

Índice Territorial Urbano Rural (ITUR)

Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de
Información Geográfica, Medio Ambiente,
Ordenamiento Territorial y Urbano



DESARROLLO TERRITORIAL
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



Contenido



DESARROLLO TERRITORIAL
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

1. Proceso metodológico del Índice Territorial Urbano – Rural (ITUR).
2. Resultados del ITUR.
3. Avances de la publicación del ITUR.



Proceso metodológico del Índice Territorial Urbano – Rural (ITUR).



Introducción al ITUR

Antecedentes sobre la redefinición de lo rural - urbano

Definición geoestadística actual:

Localidades: **rurales**, menos de 2,500 habitantes; **urbanas**, más de 2,500 habitantes

Trabajo colegiado y multisectorial:

Seminario para la Definición Territorial de lo Urbano y Rural.

- Comité Técnico Especializado de Información Catastral y Registral (CTEICR).
- Comité Técnico Especializado en Información sobre Desarrollo Regional y Urbano (CTEIDRU).

INEGI, CONAPO, CEPAL, organismos del gobierno federal, academia, OSCs, Sedatu, entre otros.

Índice territorial Urbano-Rural (ITUR)

Objetivo General

Generar un **Índice Territorial Urbano-Rural (ITUR)** que defina un gradiente urbano y rural en el país, con base en variables demográficas y territoriales, para coadyuvar a los programas públicos y la distribución del gasto público, entre otros temas, como puede ser la investigación científica y aplicada.

1

Definir un gradiente urbano-rural a partir del análisis multidimensional en el territorio mexicano.

2

Fomentar la coordinación interinstitucional entre las Unidades del Estado vinculadas con la materia.

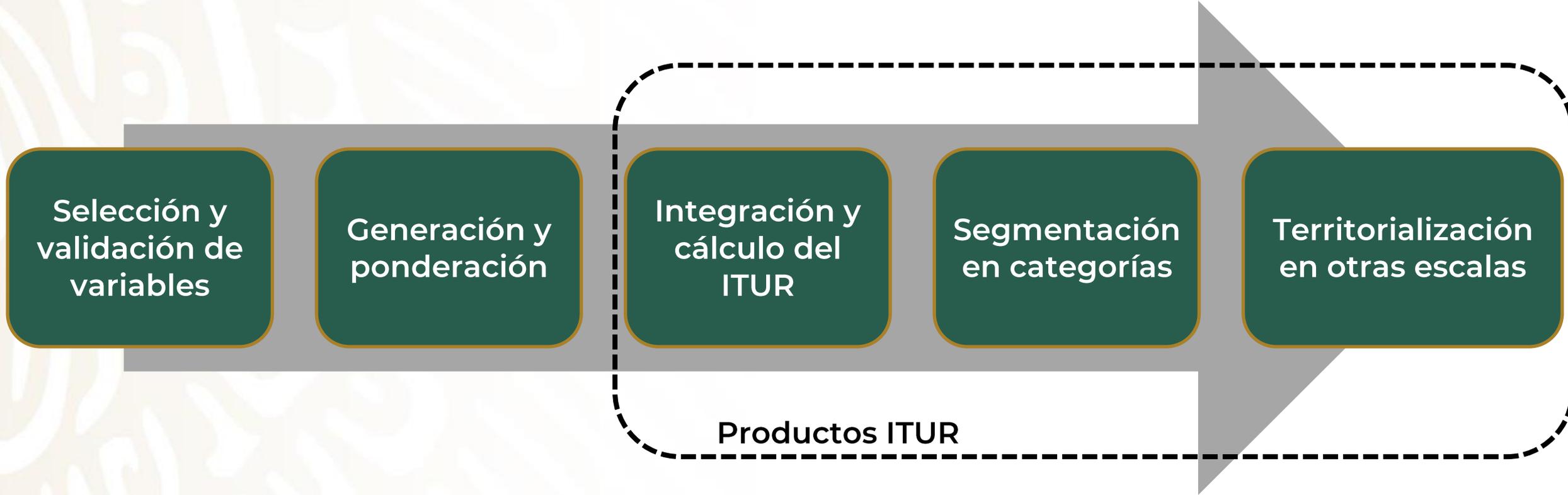
3

Establecer los criterios metodológicos para el Índice Territorial Urbano-Rural.

4

Generar un modelo de cuantificación continua que sirva para representar un gradiente sobre el territorio nacional.

ITUR – Proceso metodológico



Seminario para la definición territorial de lo urbano y rural

Selección y validación de variables

Índice Relativo de Ruralidad-IRR (CEPAL)

- Distancia a una localidad “urbana” (50 mil habitantes o más).
- Población total.
- Densidad de población.
- Porcentaje de uso urbano del suelo.



Dimensión demográfica

- Población total.
- Densidad de población.



Índice Territorial Urbano Rural – ITUR (México)

Dimensión territorial

- **Carencia de servicios en la vivienda.**
- **Equipamiento disponible.**
- Proporción de uso de suelo construido.
- **Proporción de uso de suelo agropecuario + vegetación forestal.**
- Distancia a una localidad con 50 mil habitantes o más.
- **Condiciones de accesibilidad carretera.**



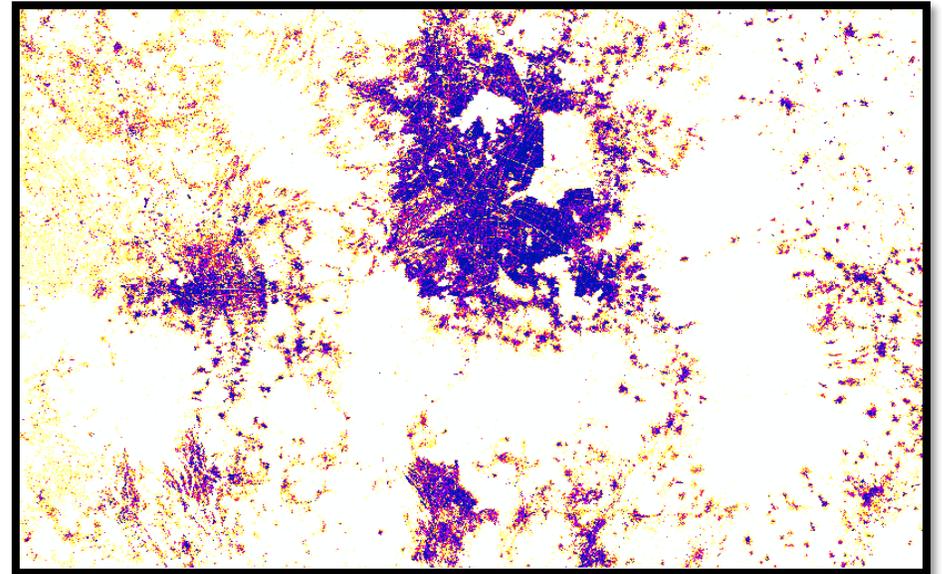
Generación y ponderación de variables

Definiciones para la producción de las variables:

- Se consideran las ocho variables validadas.
- Las variables se cuantifican de manera continua.
- Se deberá procurar un gradiente territorial a nivel nacional.

Métodos de ponderación:

- Reconociendo los pesos diferenciados de las variables respecto al gradiente rural – urbano.
- Se emplearon herramientas de priorización (PJA + CRITIC) para ponderar las ocho variables.



Fuente: Elaboración propia.

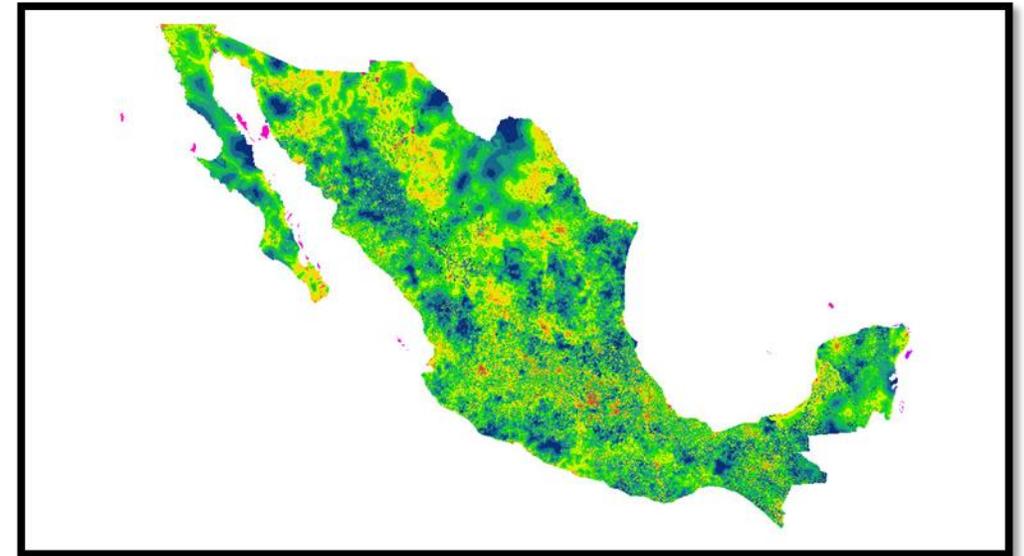
Integración y cálculo ITUR

Definiciones para la integración de las variables:

- Concentración de las variables en una malla espacial estandarizada.
- Estandarización de los valores de 0 a 1 (urbano a rural).

Cálculo ITUR:

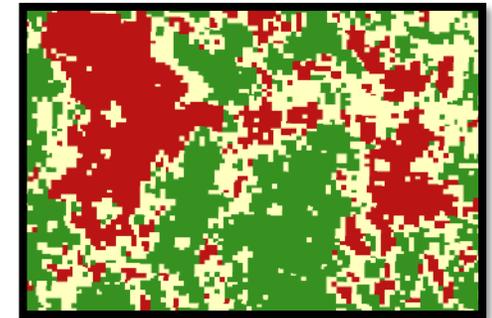
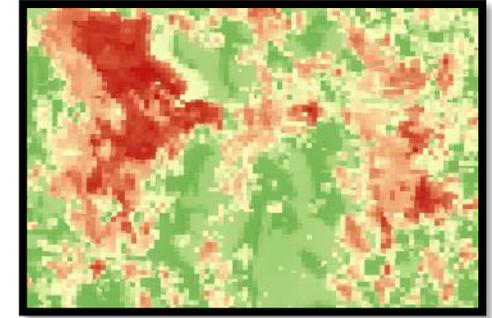
- Dado que las variables presentan un peso específico.
- Se transita de una media geométrica a una integración por suma ponderada.



Fuente: Elaboración propia.

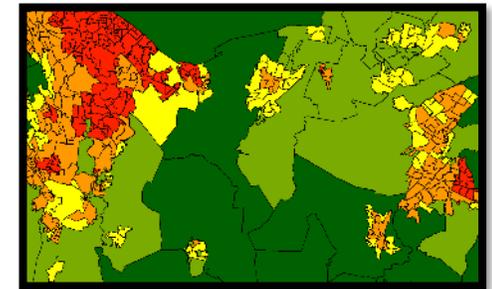
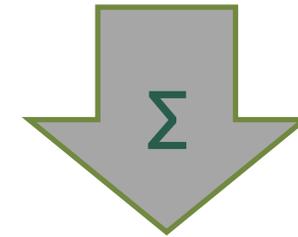
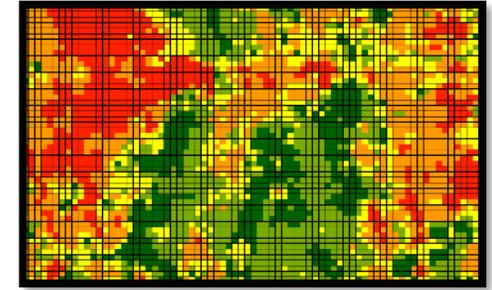
Segmentación en categorías

- El producto base del ITUR se expresa como **valores continuos** de entre 0 (urbano) y 1 (rural).
- Algunas aplicaciones requieren la definición de **niveles categóricos o nominales**; agrupación y estadísticas espaciales.
- El ITUR presenta una **flexibilidad** para generar n cantidades de clases, según se requiera.
- Un producto segmentado también facilita la **lectura, interpretación y aplicación**.



Territorialización a otras escalas

- El gradiente continuo del ITUR facilita **el integrar los valores en otras escalas y en otras unidades territoriales.**
- Se tiene la posibilidad de emplear el índice desde otros **enfoques y marcos institucionales.**
- Posibilidades de territorialización:
 - INEGI:** Marco geoestadístico, para la estratificación de sus datos y estadísticas.
 - SEDATU:** Regionalización de la ENOT, la redefinición de los Sistemas Urbano Rurales, y una aplicación granular de la PNOT.

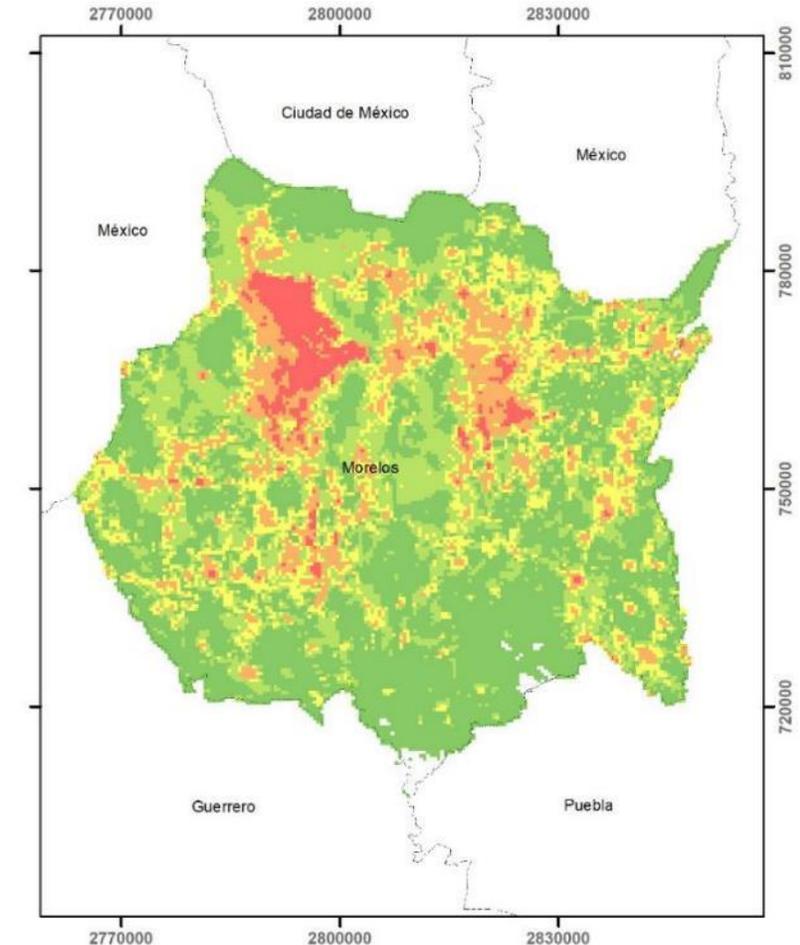


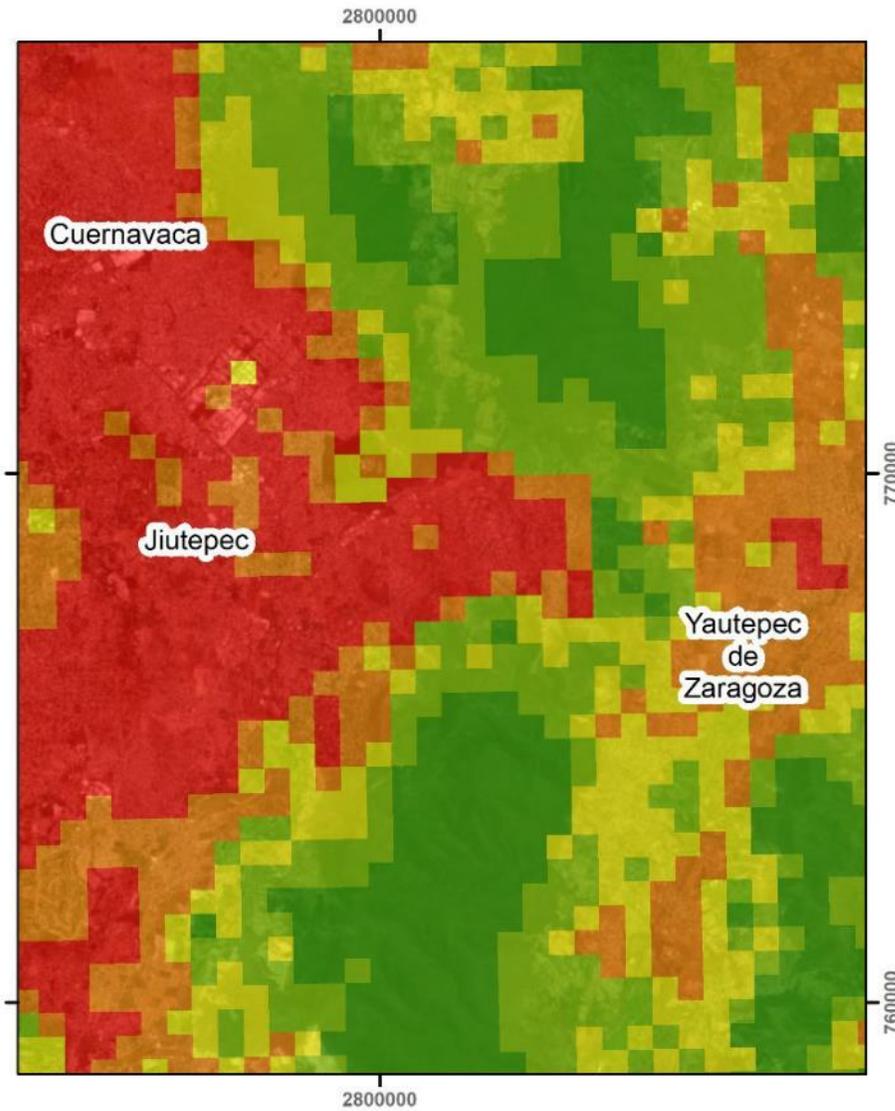
Resultados del ITUR.



Resultados: Clasificación

- Se clasificó el ITUR en **cinco categorías o niveles de “ruralidad”**, empleando el método de segmentos naturales (Jenks).
- Ejemplificado en el estado de Morelos, localizado al sur de la CDMX; presenta **diversidad de ambientes rurales y urbanos**.
- Permite leer de manera clara los **cambios en los valores del ITUR** con referencia a una imagen del territorio.





- LEYENDA**
ITUR
- Rural
 - Rural transitorio
 - Transición
 - Urbano transitorio
 - Urbano

Información geoespacial:
 Projected Coordinate System: Mexico ITRF2008 LCC
 Projection: Lambert Conformal Conic
 False Easting: 2500000.00000000

0 1 2 4 6 8 10 km



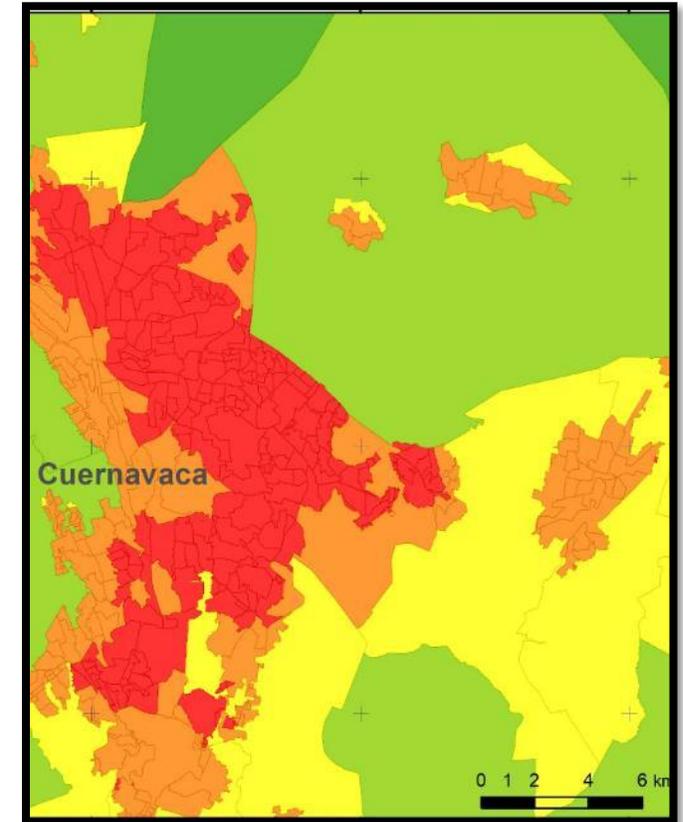


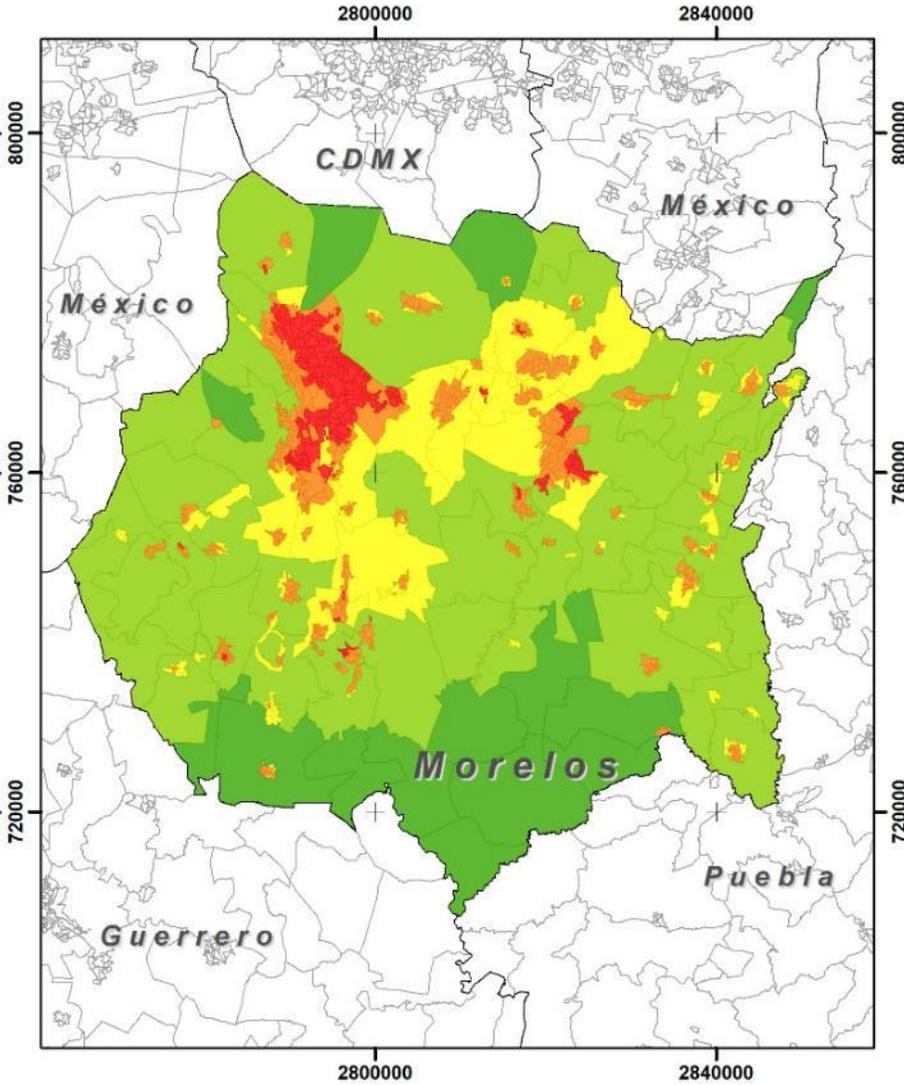
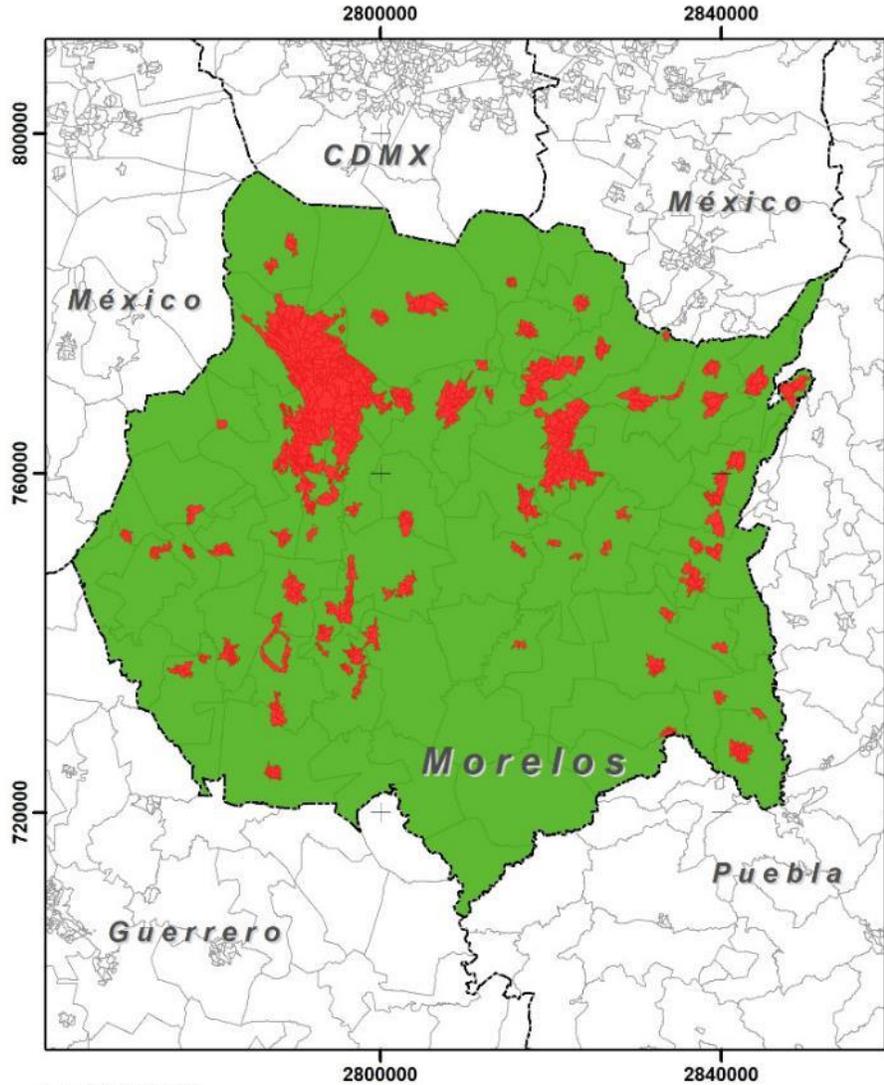

SEDATU

SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

Resultados: Integración en otras escalas

- Marco Geoestadístico de INEGI, donde se integra en las **Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB)**.
- Las AGEB son una regionalización inferior al municipio, que presenta una **continuidad nacional**.
- Se retoma la entidad de Morelos, **reclasificando los valores del ITUR en cinco niveles**.
- Integración lograda por una aproximación de **estadística zonal y tablas dinámicas**.





LEYENDA

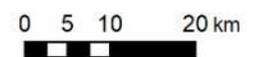
-  Límite estatal
-  Límite AGEB

Ámbito AGEB

-  Rural
-  Urbana

ITUR

-  Rural
-  Rural transitorio
-  Transición
-  Urbano transitorio
-  Urbano



Información geoespacial:
 Sistema de Coordenadas Projectadas:
 México ITRF2008 LCC
 Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Falso Este: 2500000.00000000



Política Nacional de Ordenamiento Territorial - ITUR

Introducción al Índice Territorial Urbano Rural (ITUR)

ITUR alineado a la Política Nacional de Ordenamiento Territorial

(Enfoque Sistémico; Económico, Social, Ambiental, Infraestructura, entre otros).

- Reconoce a través de un gradiente urbano – rural la diversidad del territorio y asentamientos.
- Contribuye a una **más justa aplicación de las políticas públicas en las localidades** y por consecuencia, a una **más justa territorialización de programas presupuestales**.

Cumple los Principios de la Política Nacional del Ordenamiento Territorial (ENOT):

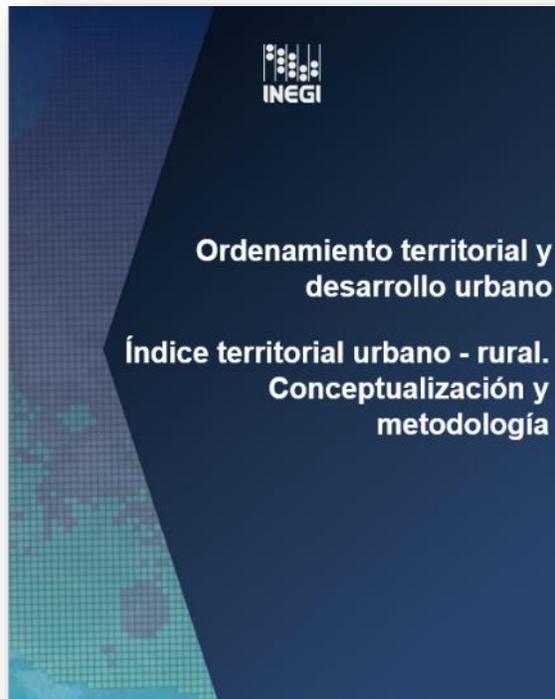
- Fomentar la **justicia socioespacial**;
- Reconocer a **las personas en el centro** (sin distinciones);
- Reconocer la **autodeterminación de pueblos y comunidades indígenas**, entre otros.

Avances de la publicación del ITUR.



Publicación del ITUR

En la actualidad el ITUR **se encuentra en proceso de publicación**, para compartir a los usuarios los siguientes productos:

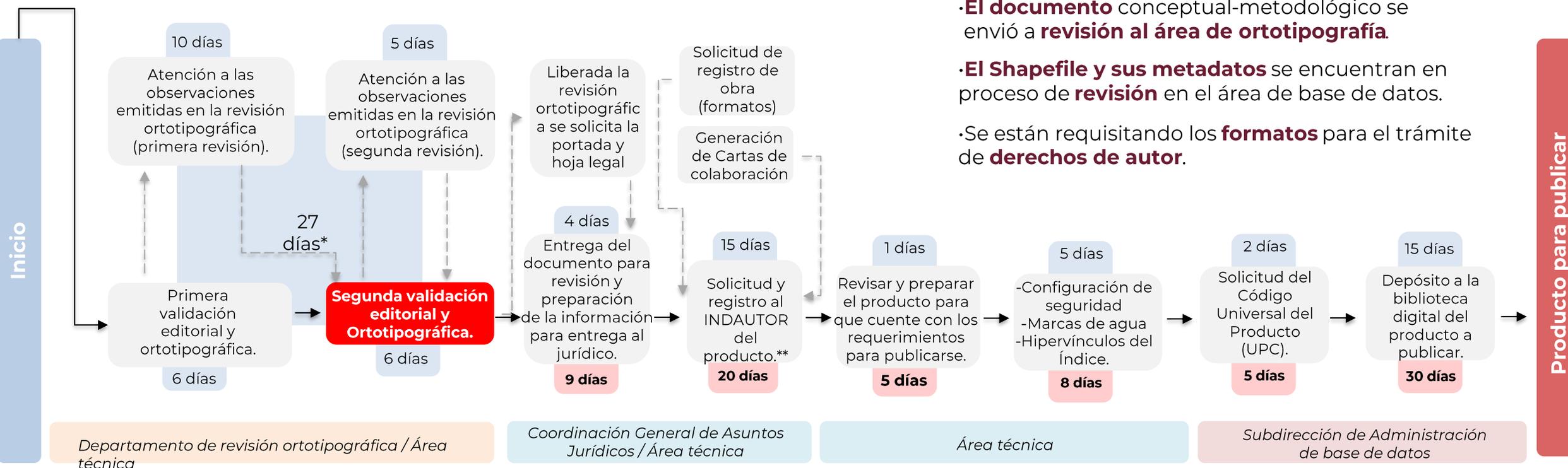


El **documento** de conceptualización y metodología.

Los **resultados nacionales** en archivo vectorial.



Avance en el proceso de publicación del ITUR



- El documento conceptual-metodológico se envió a **revisión al área de ortotipografía**.
- El **Shapefile y sus metadatos** se encuentran en proceso de **revisión** en el área de base de datos.
- Se están requisitando los **formatos** para el trámite de **derechos de autor**.

En trámite normal **69 Días hábiles** totales para publicar un producto. **(90 Días naturales o 3 meses)**

Días máximos 104 Días hábiles para publicar un producto. **(148 Días naturales o 5 meses)**

*No se tiene un número determinado de revisiones en el área de ortotipográfica, debido a las necesidades de cada producto, por lo que el periodo de revisión puede extenderse cuanto sea necesario ("N" número de revisiones).
**Conforme el artículo 69 de los Lineamientos para el Desarrollo y Publicación de Productos del INEGI, es posible la publicación de una obra una vez que haya sido ingresada a INDAUTOR.



¡GRACIAS!



DESARROLLO TERRITORIAL

SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO