

Indicadores ODS y de metas Aichi a partir de la información INEGI

Francisco J. Jiménez Nava
Director General Adjunto de Recursos Naturales y Medio Ambiente
INEGI



Seminario internacional

Intercambio de experiencias y fortalecimiento de capacidades humanas e institucionales, la cooperación sur-sur entre México y Chile en biodiversidad

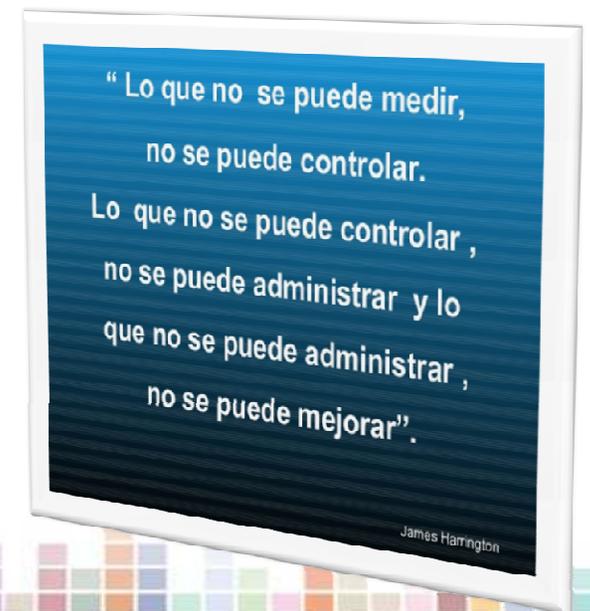
División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos

CEPAL

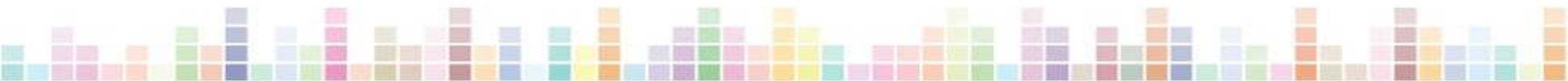
Santiago de Chile, 7 de agosto, 2017

Contenido

- Introducción.
- Entorno Institucional.
- Indicadores derivados de Información Geoespacial.
- Informe de situación de ODS, México.
- Conclusión.



Introducción



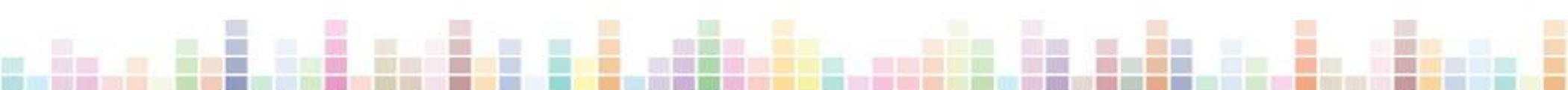
Iniciativas Globales

Iniciativa	Número de indicadores	Temática
Objetivos de Desarrollo del Milenio 2000-2015	31	7 Objetivos
Plan Estratégico para la diversidad biológica 2011-2020 Metas Aichi		20 metas Biodiversidad
Objetivos de Desarrollo Sostenible 2015-2030	231	17 Objetivos
ONU Habitat	20 clave 13 extensivos	Vivienda
Marco Sendai para Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	38	Desastres
Consenso de Montevideo	132	Población
Estrategia de Montevideo	74	Mujeres
Cambio climático UNECE	39	Adaptación Mitigación

En julio de 2016, México fue uno de los primeros países en presentar su Revisión Voluntaria Nacional de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, al Foro Político de Alto Nivel de la ONU. E instaló el 26 de abril del presente año el Consejo Nacional para la Agenda 2030 sobre Desarrollo Sostenible.



Entorno Institucional



- Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica
- 4 Subsistemas Nacionales
- 37 Comités Técnicos Especializados



Subsistemas Nacionales de Información

Comités Técnicos Especializados



Comité Técnico Especializado de Indicadores ODS

Presidente del Comité



Secretaria Técnica



Secretaria de Actas



Vocales

Invitados

itadas

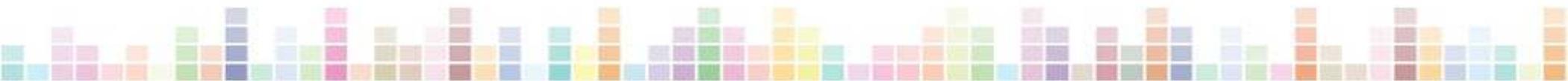


INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

19 vocales
3 invitados



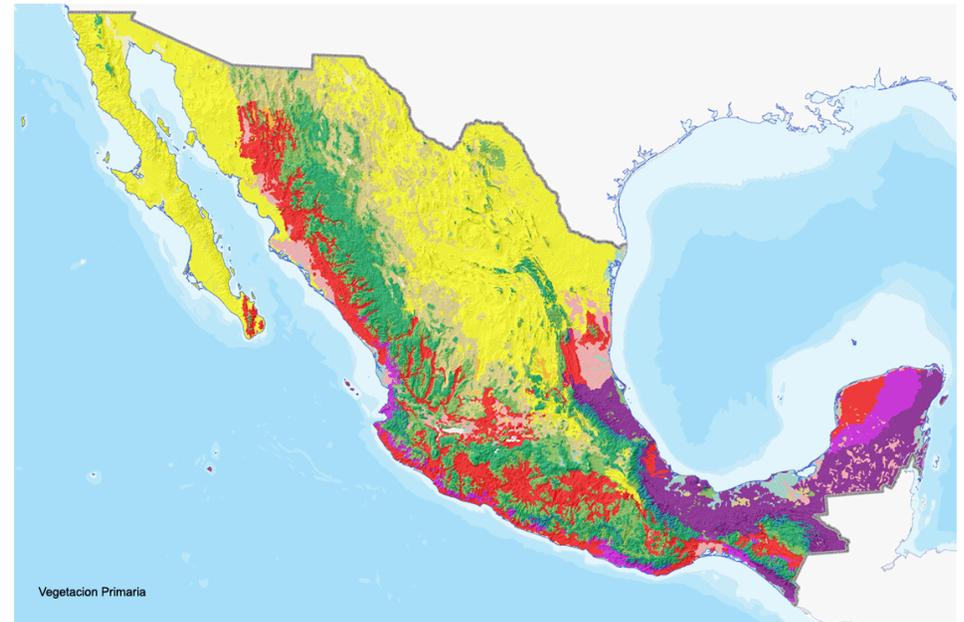
ODS derivados de la Información Geoespacial



Ventajas de la información geoespacial

- Consistente
- Comparable
- Objetiva

- Resultados graficables
- Resultados mapeables



Ejemplo ODS

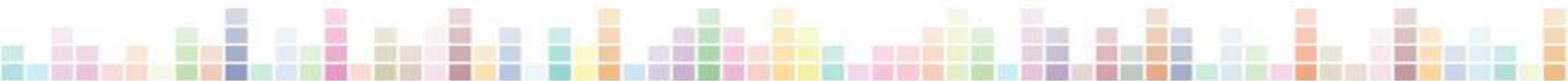
9.1.1 Proporción de la población rural que vive dentro de 2km de un camino transitable todo el año



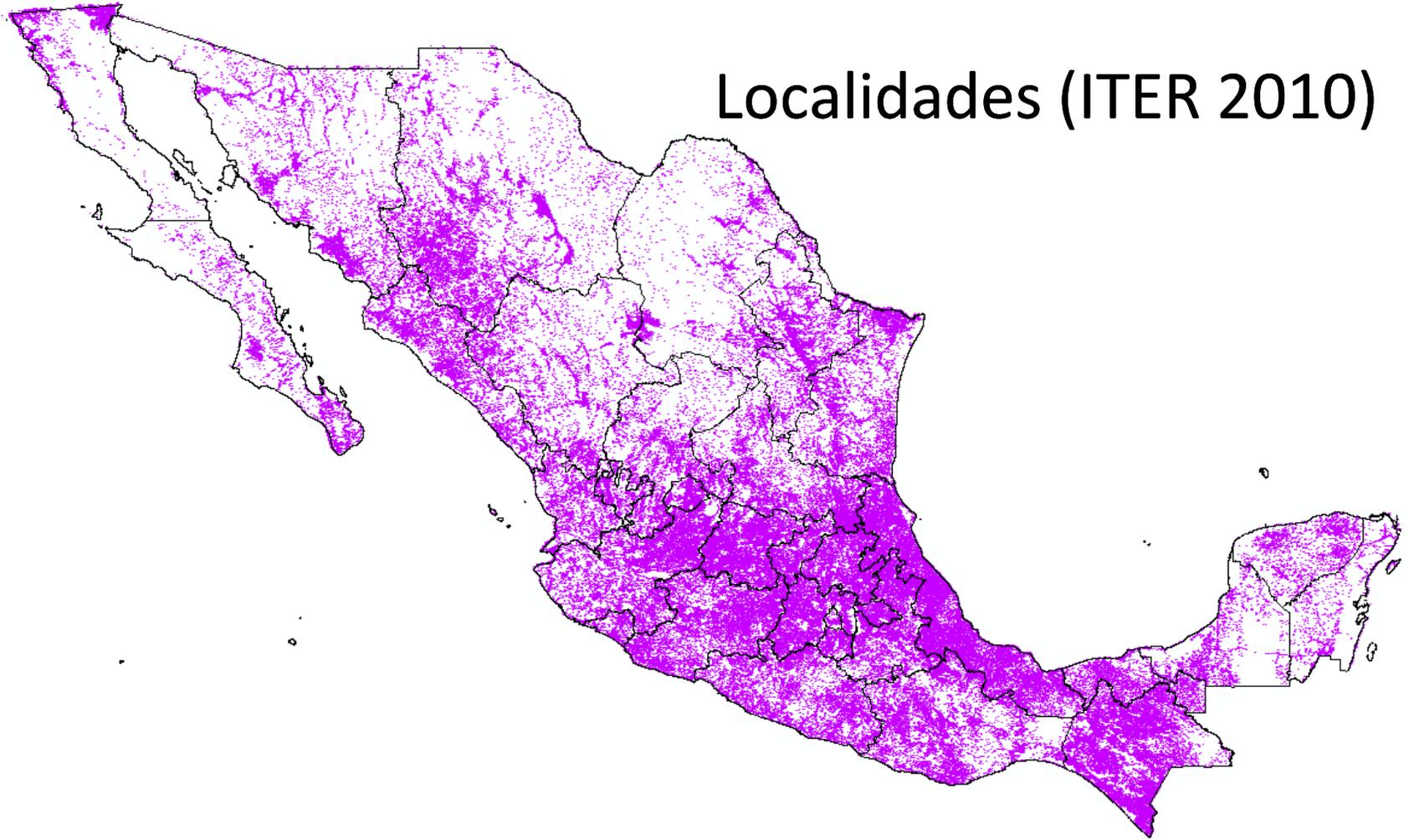
Meta 9.1 Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos.

9.1.1 Proporción de la población rural que vive dentro de 2km de un camino transitable todo el año.

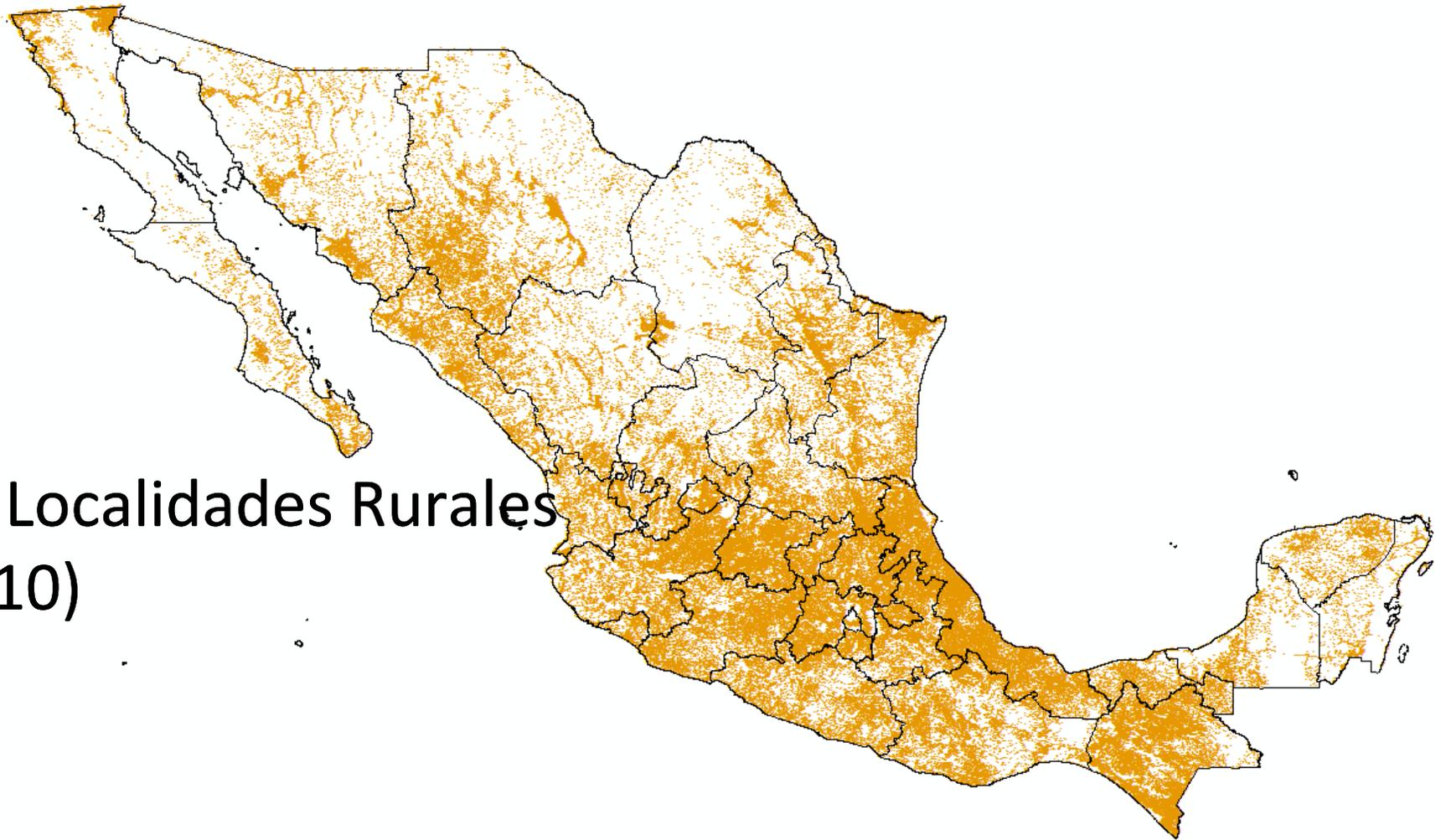
- Datos estadísticos: Censo de Población (ITER 2010) para cada lugar habitado, población total y otras variables, incluyendo longitud y latitud (192,244 localidades).
 - Seleccionar localidades con 2,500 y menos habitantes como rurales.
- Datos Geoespaciales: Datos Topográficos escala 1:50,000.
 - Capa de transportación.
 - Carreteras pavimentadas y terracerías, como caminos transitables todo el año.



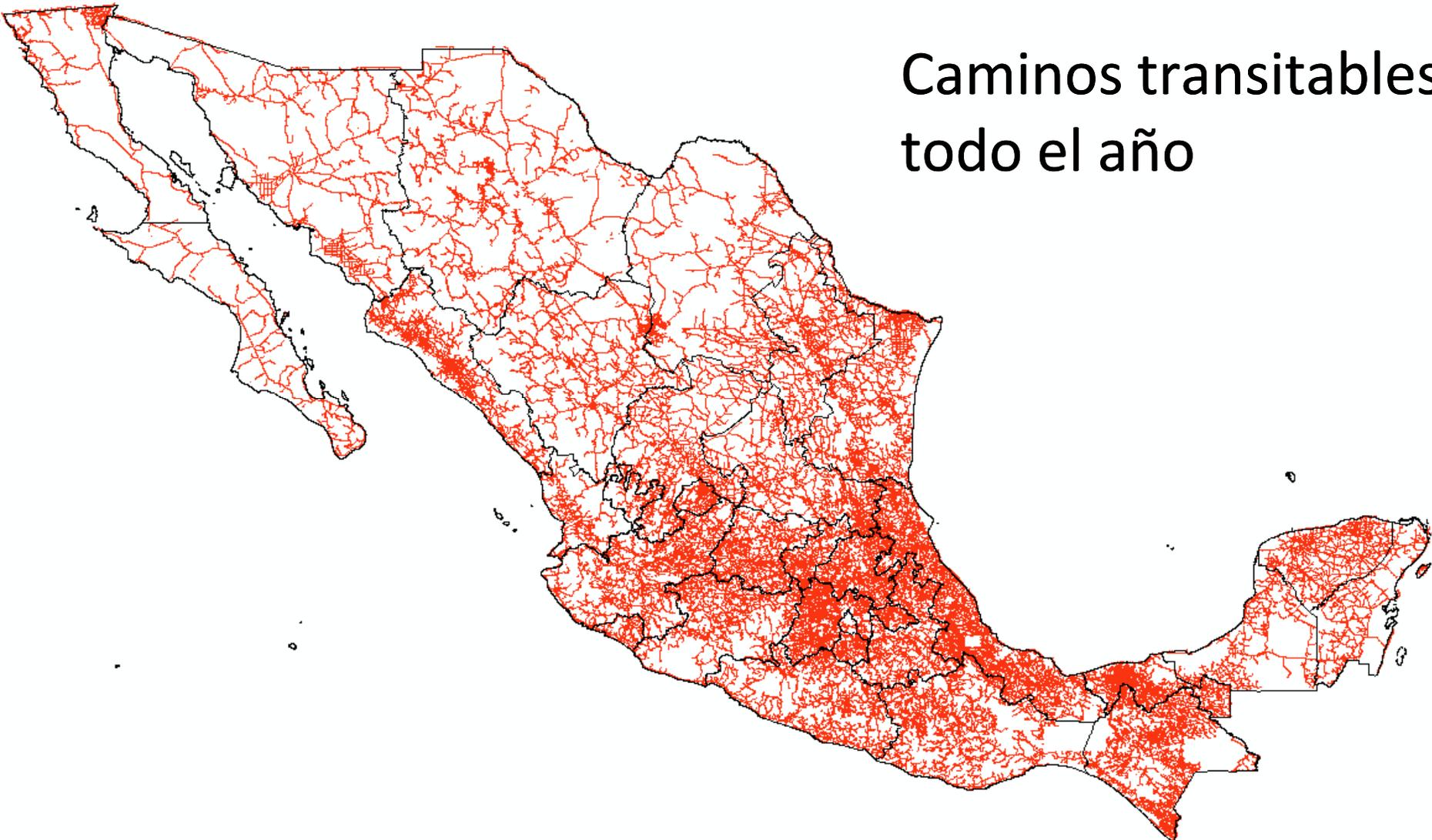
Localidades (ITER 2010)



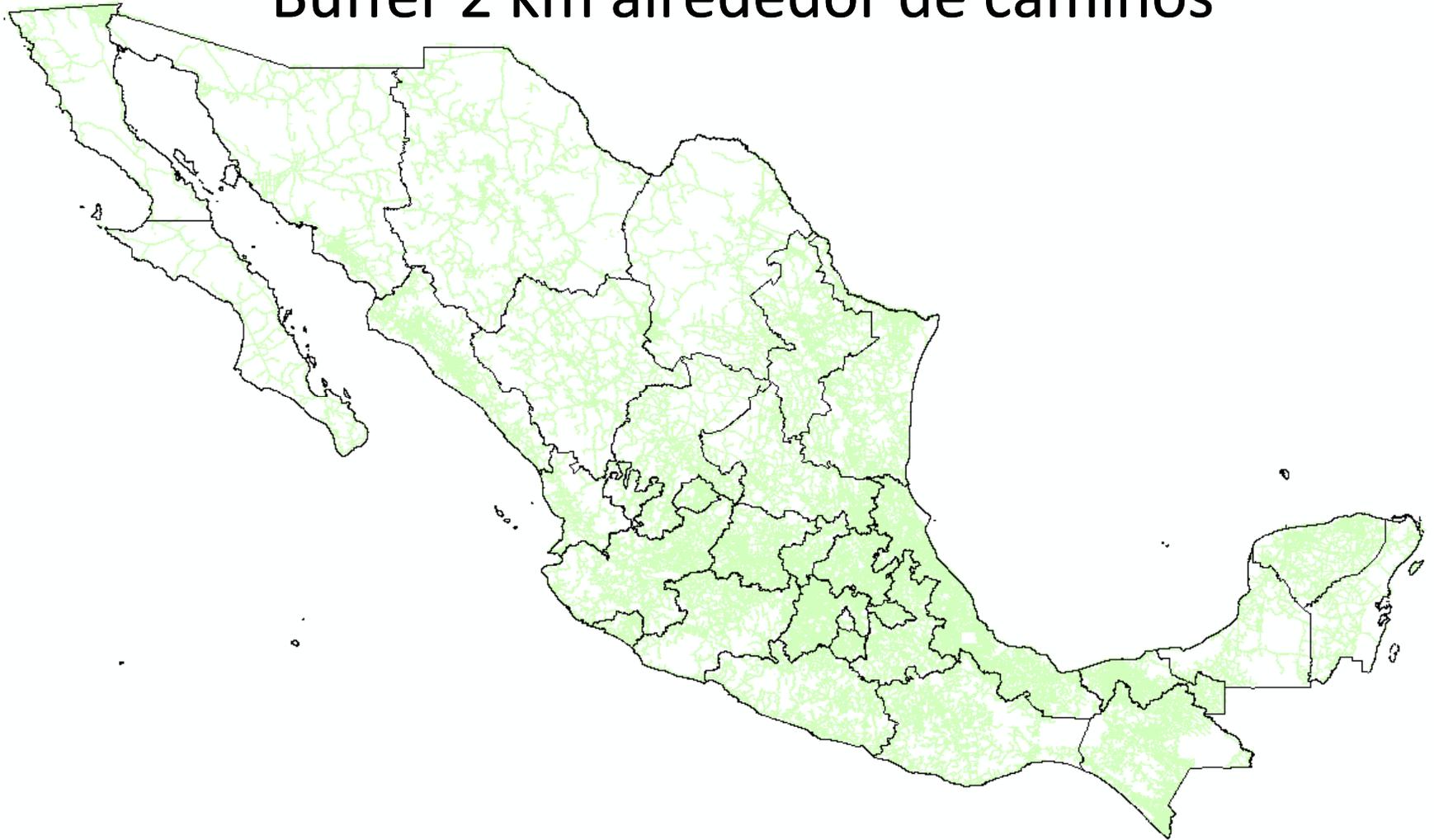
**188,597 Localidades Rurales
(ITER 2010)**



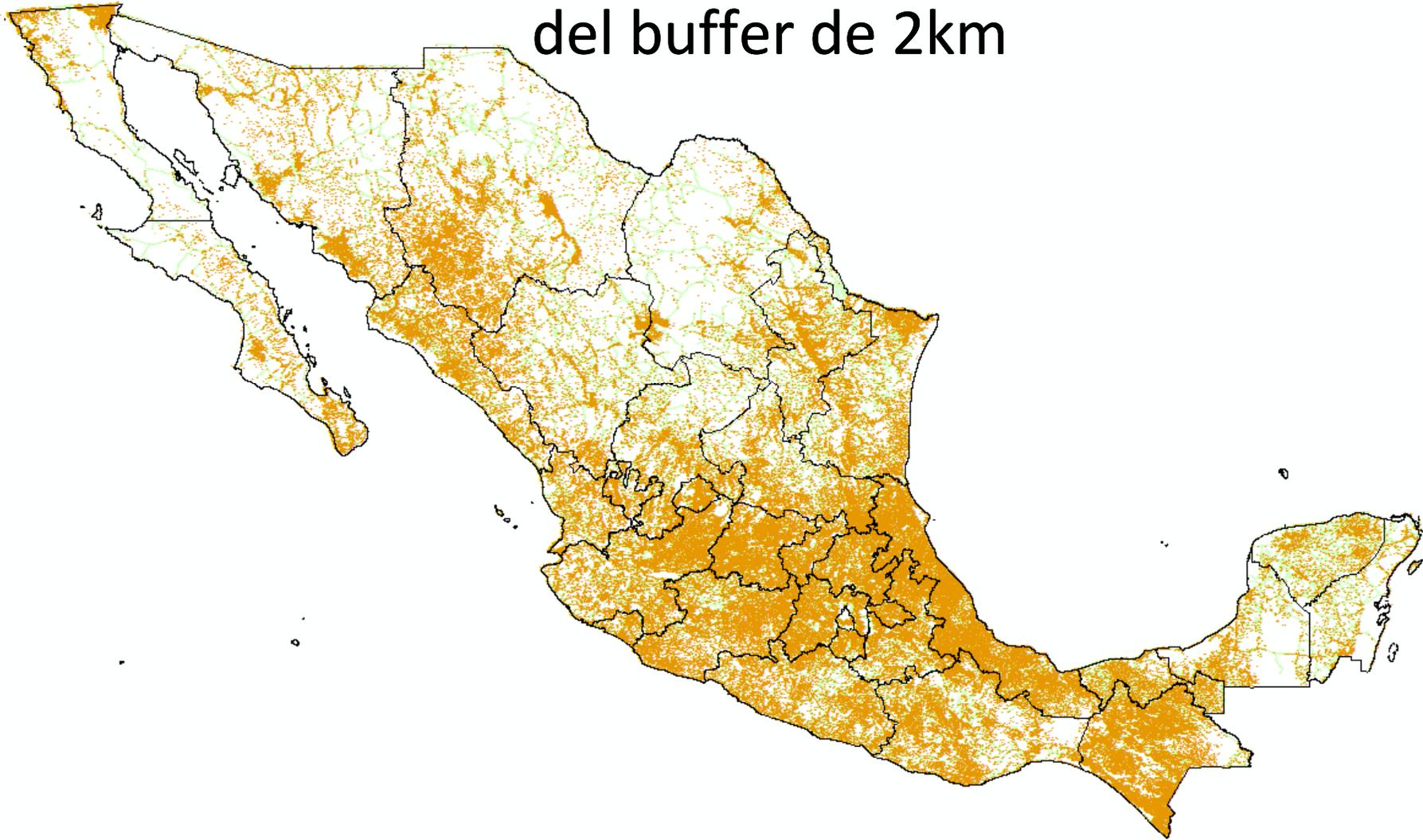
Camino transitables todo el año



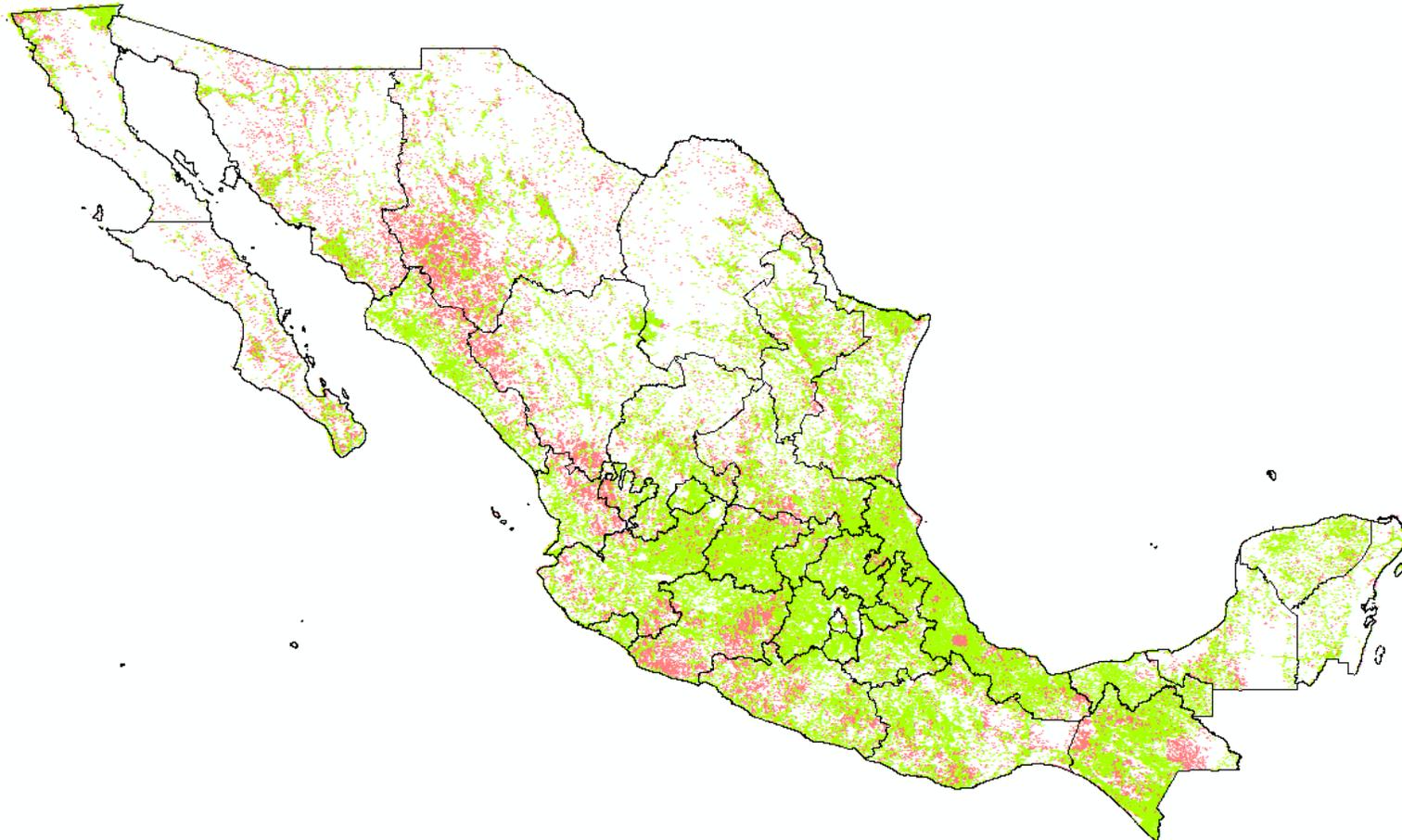
Buffer 2 km alrededor de caminos



Seleccionar localidades rurales dentro
del buffer de 2km

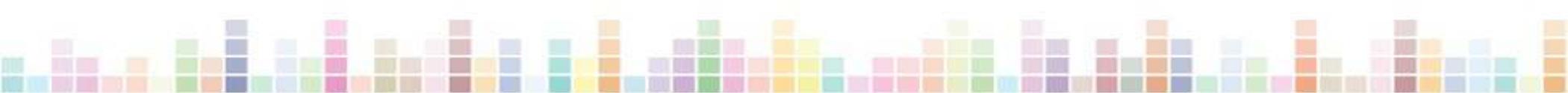


Resultado: Verde; localidades a 2km de camino,
rosado; localidades a más de 2km de camino



Obtener población total para cada clase (a 2km, más lejos de 2km)

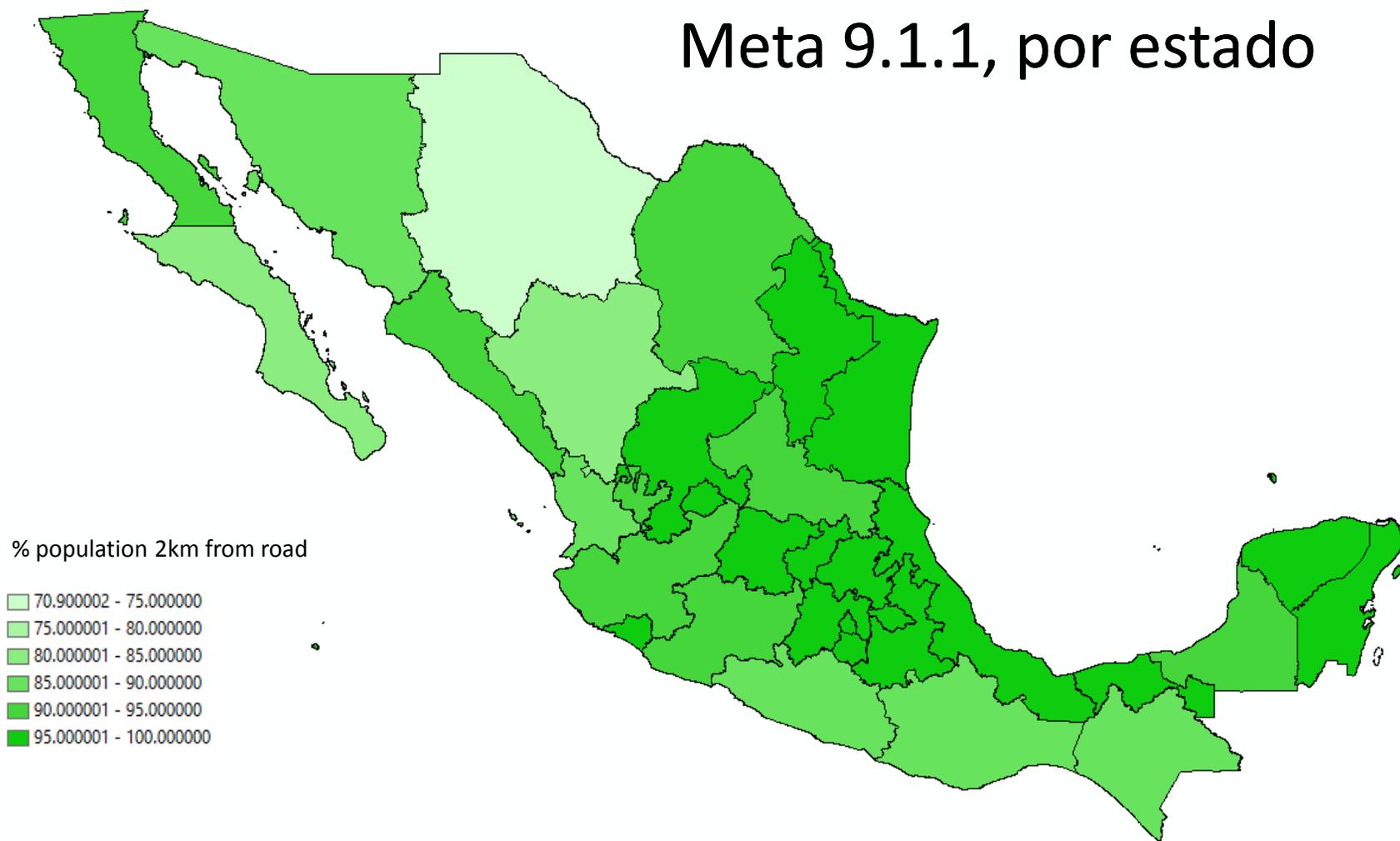
- Nacional
- Por estado
- Por municipio



Rural population within 2Km of an all season road (National, and State)

State	Rural population within 2km of road	Total Rural Population	Proportion (as %) of population within 2km of road
National	24,259,295	26,059,128	93.1
Aguascalientes	228,934	229,907	99.6
Baja California	219,355	243,196	90.2
Baja California Sur	73,469	88,308	83.2
Campeche	196,571	209,032	94.0
Coahuila	260,790	275,003	94.8
Colima	72,540	73,016	99.3
Chiapas	2,131,638	2,459,382	86.7
Chihuahua	366,551	517,269	70.9
Ciudad de México	40,687	40,687	100.0
Durango	427,687	508,499	84.1
Guanajuato	1,590,087	1,653,668	96.2
Guerrero	1,259,310	1,416,920	88.9
Hidalgo	1,247,993	1,273,778	98.0
Jalisco	926,187	985,248	94.0
México	1,956,414	1,976,017	99.0
Michoacán	1,246,190	1,362,688	91.5
Morelos	285,369	286,889	99.5
Nayarit	297,297	336,945	88.2
Nuevo León	239,483	247,333	96.8
Oaxaca	1,737,581	2,002,757	86.8
Puebla	1,563,986	1,633,943	95.7
Quéretaro	527,405	540,664	97.5
Quintana Roo	152,584	157,058	97.2
San Luis Potosí	872,814	935,008	93.3
Sinaloa	702,073	751,994	93.4
Sonora	320,686	372,252	86.1
Tabasco	943,984	954,075	98.9
Tamaulipas	386,563	398,945	96.9
Tlaxcala	232,159	235,696	98.5
Veracruz	2,866,657	2,976,060	96.3
Yucatán	310,569	312,821	99.3
Zacatecas	577,965	604,070	95.7

Meta 9.1.1, por estado

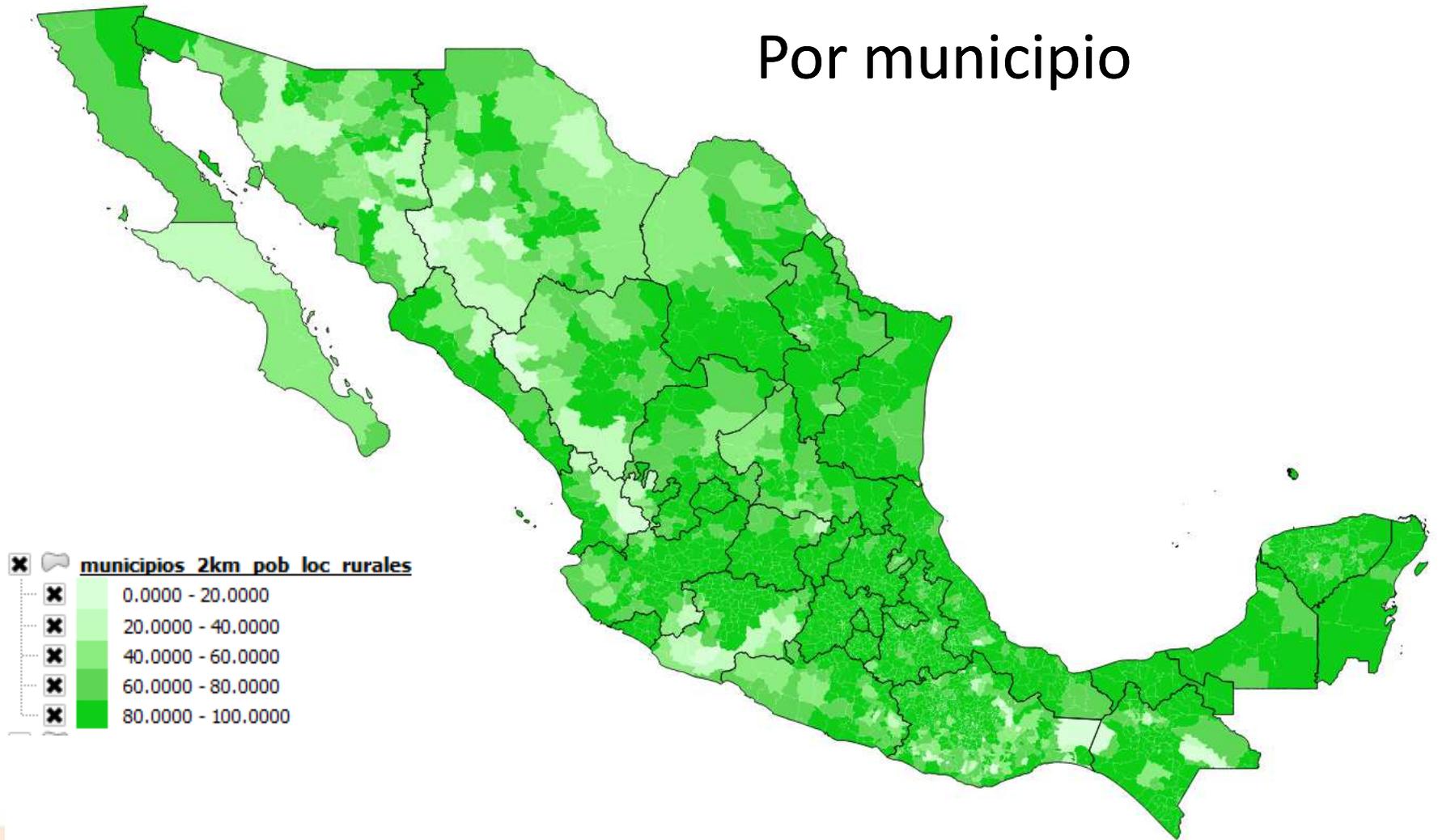


Municipio

(Algunos municipios en Michoacán)

Municipio (clave)	Población a 2km de carretera	Población Rural Total	Porcentaje de población rural a 2km de camino
16071	27685	27685	100
16072	4118	4445	65
16073	6044	6044	100
16074	3188	3217	85
16075	21868	21868	100
16076	5718	5718	100
16077	10812	10997	94
16078	5531	5531	100
16079	17221	17861	91
16080	13820	15720	70
16081	7573	8704	72
16082	33823	35610	86
16083	14693	22667	52
16084	4358	4472	95
16085	14007	14007	100
16086	5630	5630	100
16087	7093	7118	91
16088	40543	40687	98
16089	7189	7766	76
16090	1227	1227	100
16091	6588	6588	100
16092	6093	11064	35
16093	22999	24057	97
16094	3662	3662	100
16095	4357	4587	41
16096	2059	5089	11
16097	11233	22182	25
16098	15248	16904	64

Por municipio



Ejemplo Aichi

B5. Para 2020, se habrá reducido por lo menos a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales, incluidos los bosques, y se habrá reducido de manera significativa la degradación y fragmentación.



Objetivo Estratégico B: Reducir las presiones directas sobre la diversidad biológica y promover la utilización sostenible.



Para 2020, se habrá reducido por lo menos a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales, incluidos los bosques, y se habrá reducido de manera significativa la degradación y fragmentación.

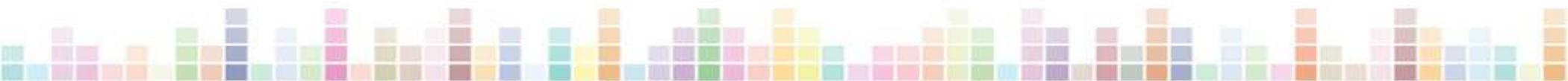
(15.1.1 Superficie boscosa como proporción de la superficie total – ODS)



Meta 15.1 Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.

15.1.1 Superficie boscosa como proporción de la superficie total.

- Este indicador se deriva completamente a partir de información geoespacial
- Cinco series de datos de Uso del Suelo y Vegetación (derivados de imágenes de sensores remotos)
- 57 Tipos de Vegetación, incluyen bosques templados y tropicales, pastizales, matorrales, manglares y otros.
- Otras categorías: Agricultura, áreas construidas.



Procedimiento

- Se agrupan todas las clases forestadas para cada versión de mapa.
- Incluye bosques primarios y secundarios.
- Elegir proyección cartográfica adecuada.
- Calcular y sumar superficies de polígonos
- Porcentaje de áreas boscosas respecto a la superficie total del país.

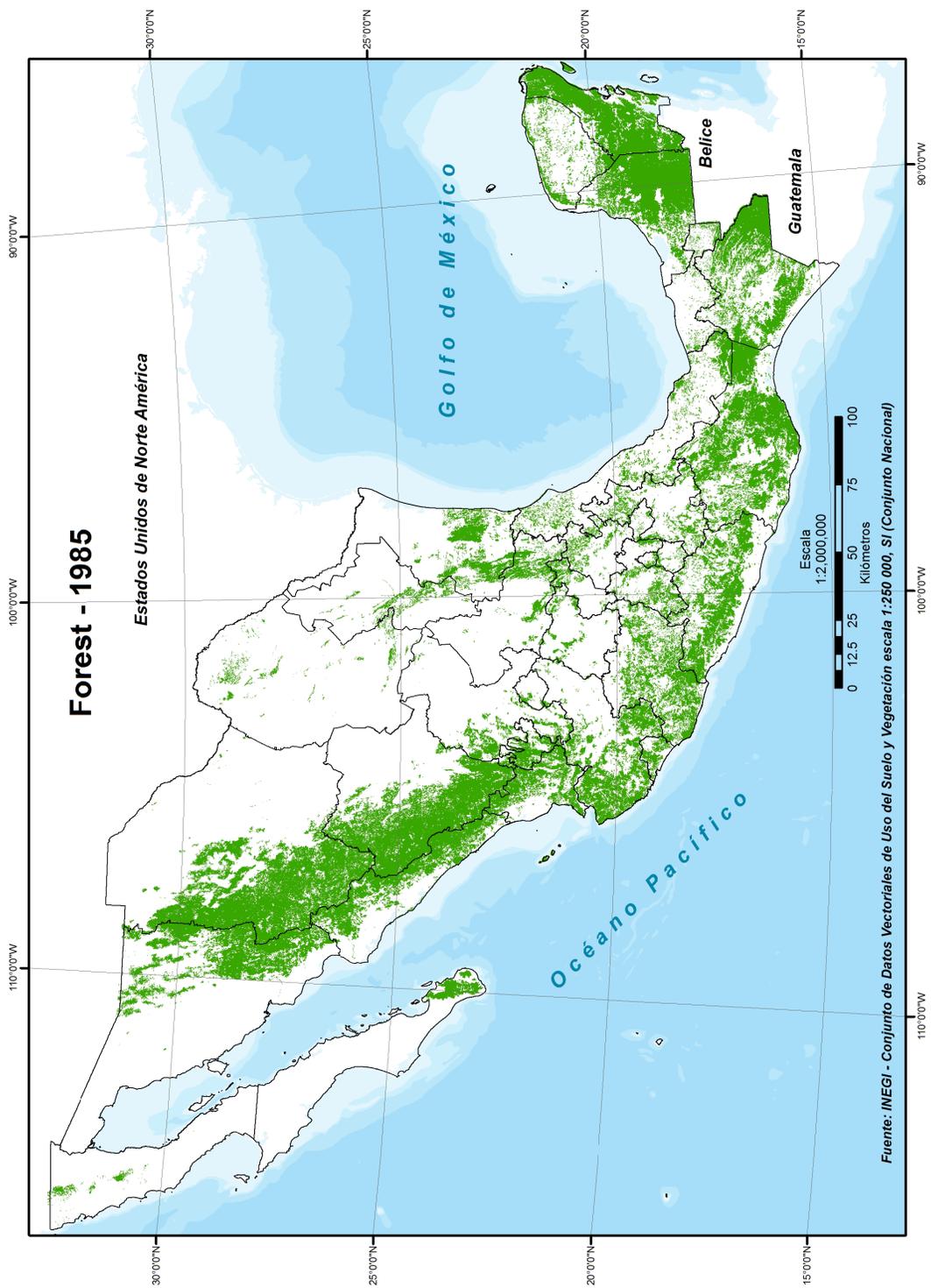


Resultados

Áreas boscosas como proporción de superficie total.

1985	1993	2002	2007	2011
36.8%	35.4%	34.5%	34.1%	33.7%

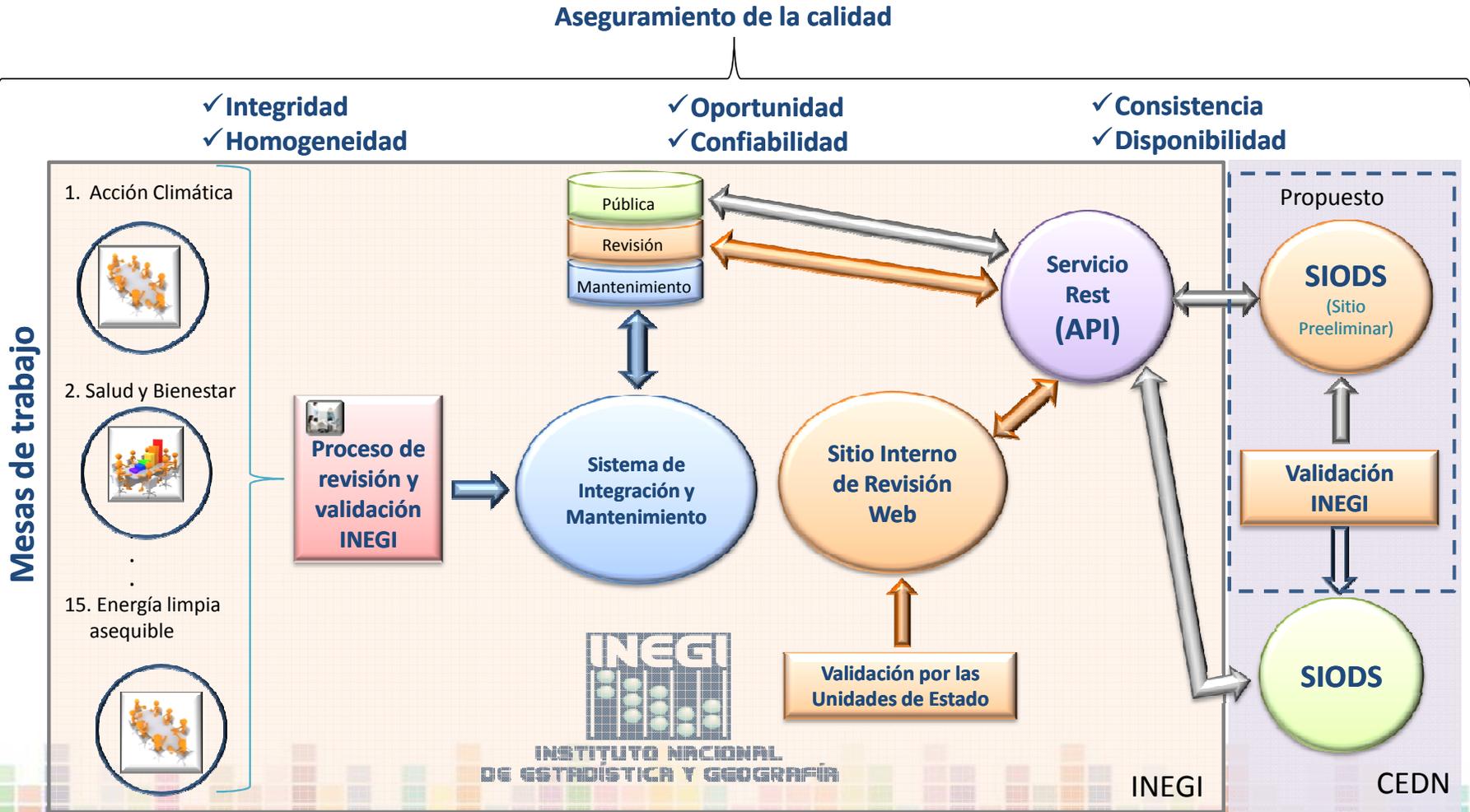




Informe de situación de ODS, México



Proceso para la actualización de los indicadores



Sitio de datos abiertos para ODS (UNSD/ESRI)

The screenshot shows a web browser window with the URL hubmexico-ods-inegi.opendata.arcgis.com. The page features the Sustainable Development Goals logo and a introductory text about the 2030 Agenda. Below the text is a grid of 17 icons representing the Sustainable Development Goals, numbered 1 through 17. The icons are arranged in three rows: the first row has 6 icons, the second row has 6 icons, and the third row has 5 icons. The URL <http://hubmexico-ods-inegi.opendata.arcgis.com> is also displayed in the bottom right corner of the page.

UNSD/ESRI Open Data Portal

On 1 January, the world officially began implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development - the transformative plan of action based on 17 Sustainable Development Goals - to address urgent global challenges over the 15 years. This agenda is a road map for people and the planet that will build on the success of the Millennium Development Goals and Ensure sustainable social and economic progress worldwide. It seeks not only to eradicate extreme poverty, but also to integrate and balance the three dimensions of sustainable development - economic, social and environmental - in a comprehensive global vision. All nations will need to build the sustainable Development Goals into their national policies and plans if we are to achieve them.

1 NO POVERTY
2 ZERO HUNGER
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
4 QUALITY EDUCATION
5 GENDER EQUALITY
6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
10 REDUCED INEQUALITIES
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION
14 LIFE BELOW WATER
15 LIFE ON LAND
16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

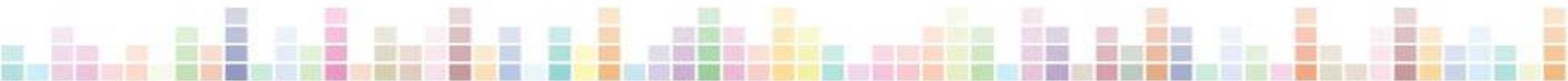
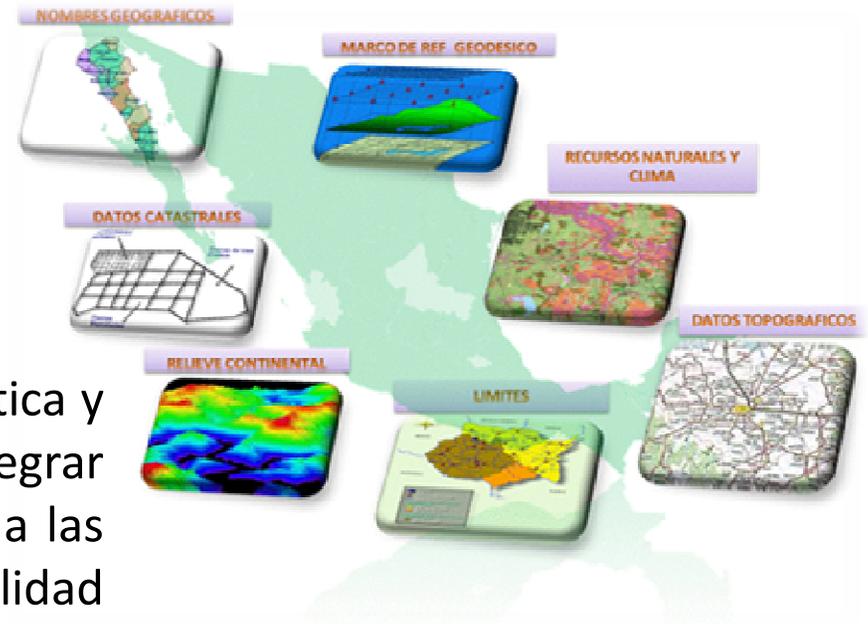
<http://hubmexico-ods-inegi.opendata.arcgis.com>

History Map del indicador 3.2.1



Conclusión

El Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica permite a México producir e integrar diversas fuentes de información en apoyo a las estadísticas oficiales, brindando la posibilidad de atención a las iniciativas mundiales.



Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

francisco.jimenez@inegi.org.mx



[@inegi_informa](https://twitter.com/inegi_informa)



INEGI Informa



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

