



Developing SDG indicators using the FDES and the 2020 Population Census



National example from Mexico

Adriana Oropeza

Nineteenth sesión of the Joint Task Force on Environmental Statistics and Indicators

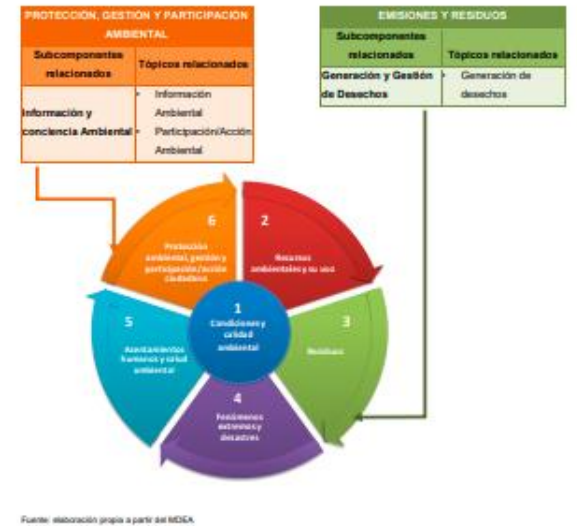
UNECE - November 2022



Why using the FDES?

A single trusted structure for multiple purposes

1. FDES has a globally agreed and hierarchical structure that allows links to several initiatives
2. FDES provides a broad and comprehensive set of environment indicators, statistics and data (or gaps) for key policies
 - Global, regional, national, sub-national
 - Environment focused but suited inputs for cross cutting agendas: poverty, climate change, disaster prevention, competitiveness, regional development and economic valuations
3. FDES is flexible to country's needs of disaggregation:
 - Geographical
 - Administrative
 - Relevant populations



La producción de estadísticas ambientales requiere de un marco ordenador que articule las diferentes temáticas de manera tal que facilite la integración de los datos y cubra la totalidad de los aspectos y componentes del medio ambiente. En este sentido, el Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales, (MDEA o FDES por sus siglas en inglés), ofrece una estructura organizada para orientar la recolección y/o compilación de las estadísticas ambientales en los diversos países, que abarca tanto los aspectos biofísicos como su interacción con factores sociales y económicos.

El Marco fue elaborado por la División de Estadística de las Naciones Unidas con el apoyo de un grupo de expertos de diferentes países y con diversos niveles de desarrollo de sus sistemas estadísticos. Fue concebido como un instrumento flexible y de usos múltiples, coherente con otros marcos y clasificaciones estadísticas estandarizadas, que organiza las estadísticas ambientales en seis componentes, los cuales a su vez se desglosan en subcomponentes, temas y estadísticas (Ver gráfico y cuadro a continuación).

El MDEA es compatible con otros marcos y sistemas, tanto estadísticos como analíticos, entre los que se encuentran: el Sistema de Cuentas Ambientales Económicas (SCAE), el marco Fuerza Motriz – Presión – Estado – Impacto – Respuesta (FMPEIR), los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y otros conjuntos de indicadores. Utiliza conceptos y clasificaciones estadísticas existentes y facilita su integración con las estadísticas económicas y sociales.

El MEDEA está conformado por seis componentes interrelacionados entre sí, tal y como lo muestra la figura 1, en la que también se destaca la temática del Módulo de Residuos Sólidos Urbanos.

Revised guidelines – FDES structure – SDGs linked

The revised guidelines

- **Unique identification number!**
 - C-6.2
 - C-9.7

The FDES structure

- A. Component “environmental conditions and quality”
- B. Component “environmental resources and their use”
- C. Component “residuals”
- D. Component “human settlements and environmental health”
 - Proportion of population using safely managed drinking water
 - Mortality rate attributed to unsafe water, unsafe sanitation and lack of hygiene
- E. Component “environmental protection, management and engagement”

SDGs linked

Ex Topic: “access to selected basic services”

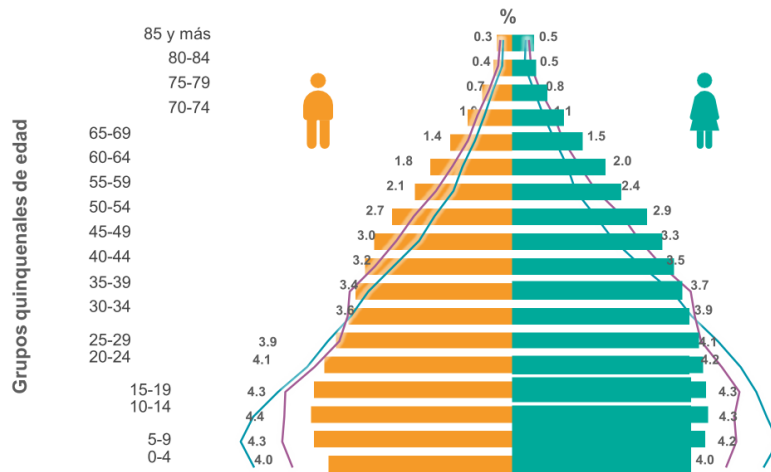
- SDG Indicator 6.1.1
- SDG Indicator 3.9.2



Population Census are key for granular and disaggregated SDGs (1/4)

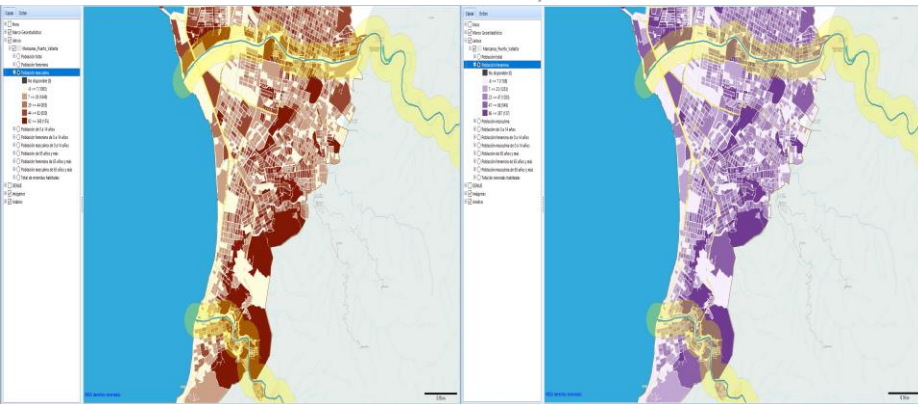


Mexico's population structure (2000 - 2010 - 2020)



Nota: Los porcentajes pueden no sumar 100%, debido al redondeo que genera diferencias poco significativas.

Fuente: INEGI. 2020. Censo de Población y Vivienda



1. Characterizing specific populations for inclusive and diverse statistics

- Sex and age
- Ethnicity (Indigenous and afrodescendants)
- Persons with disability
- Country of birth
- Change of residence
- Users of social assistance lodgings

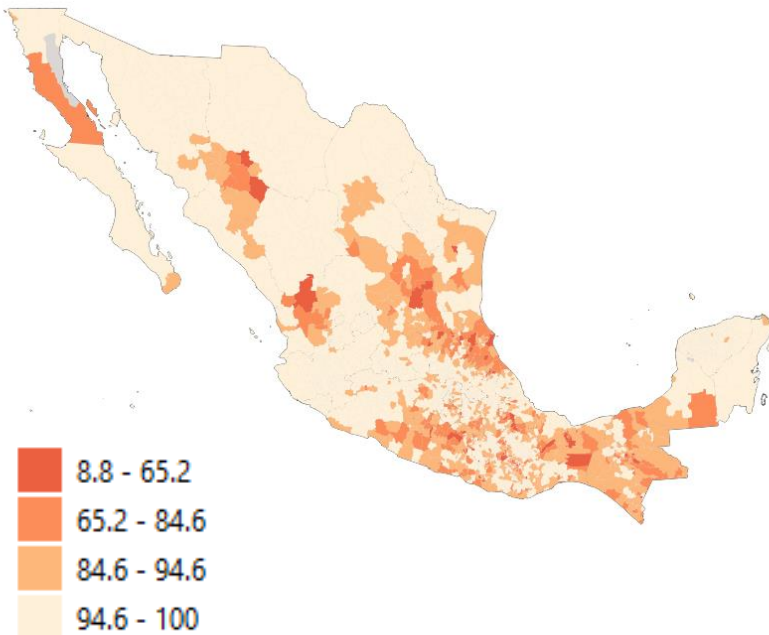
2. Geographical granularity for:

- Local and focused interventions
- Spatial analysis
- Small Area Estimation

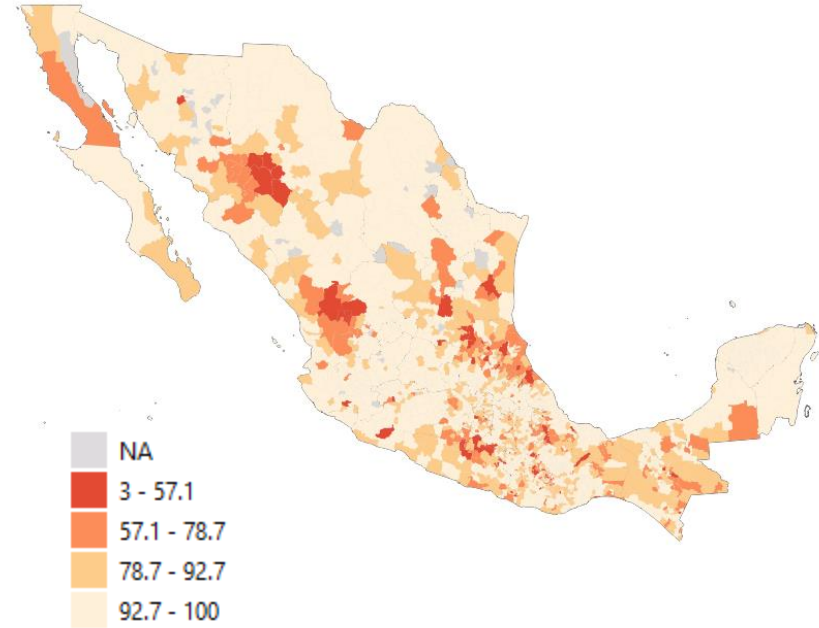
Population Census are key for granular and disaggregated SDGs (2/4)

SDG 6.1.1 Proportion of population using safely managed drinking water

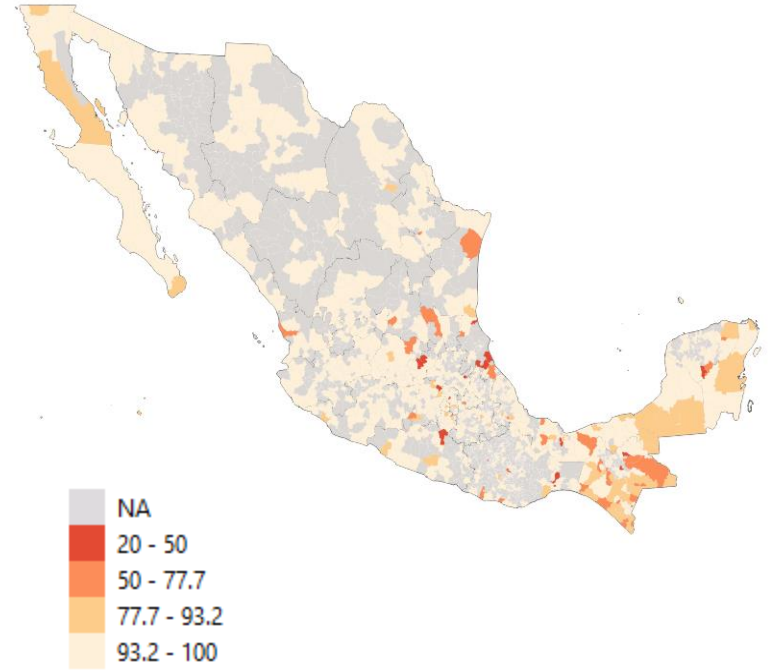
Total population



Indigenous Population



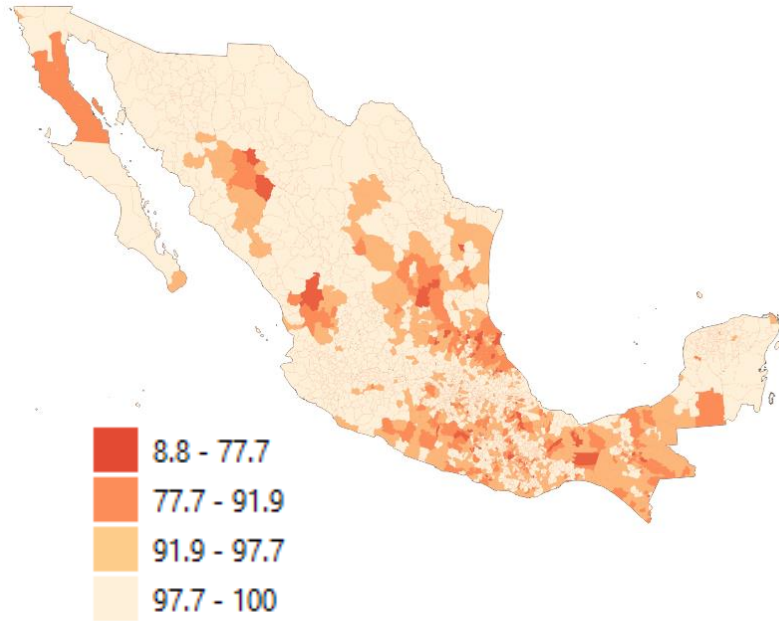
Foreign-born population. Guatemala



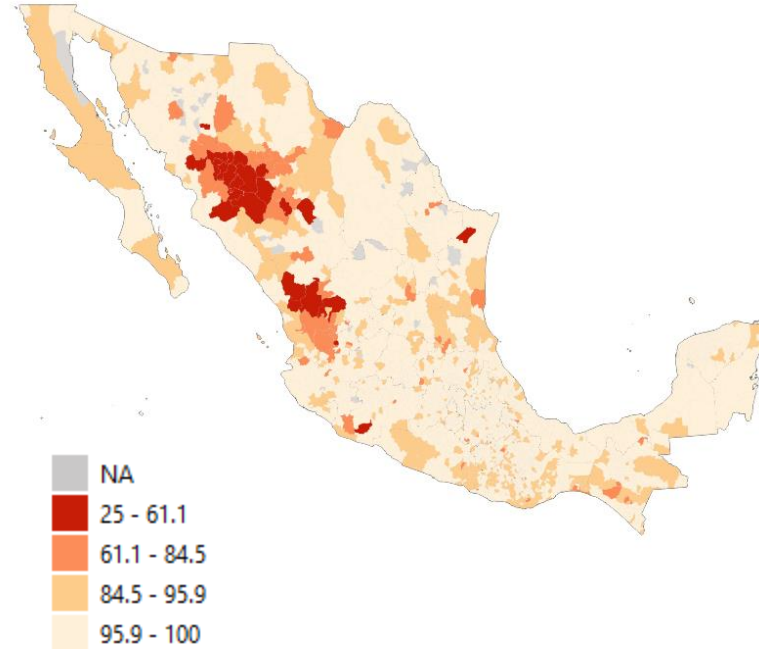
Source. INEGI. 2020. Censo de Población y Vivienda 2020.

Population Census are key for granular and disaggregated SDGs (3/4). SDG. 7.1.1. Proportion of population with access to electricity.

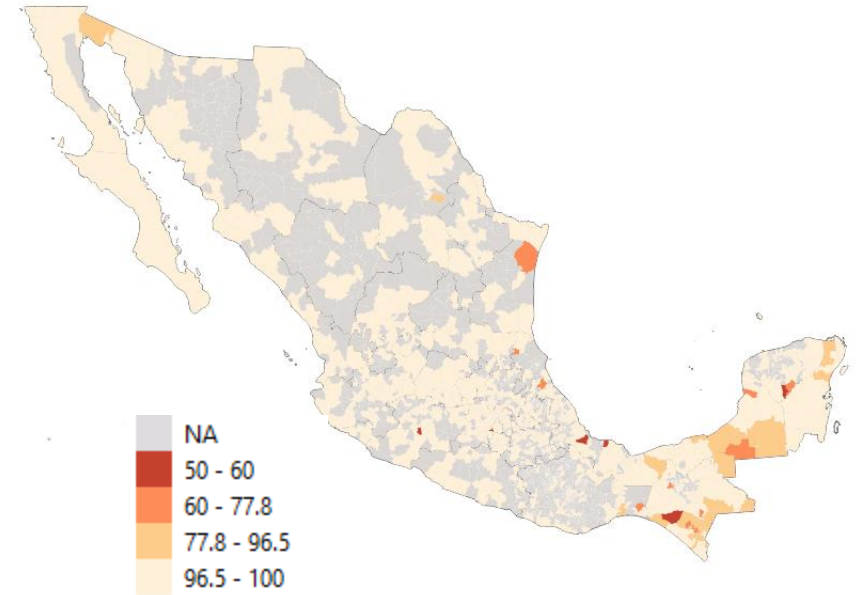
Total population



Indigenous Population



Foreign-born population. Guatemala

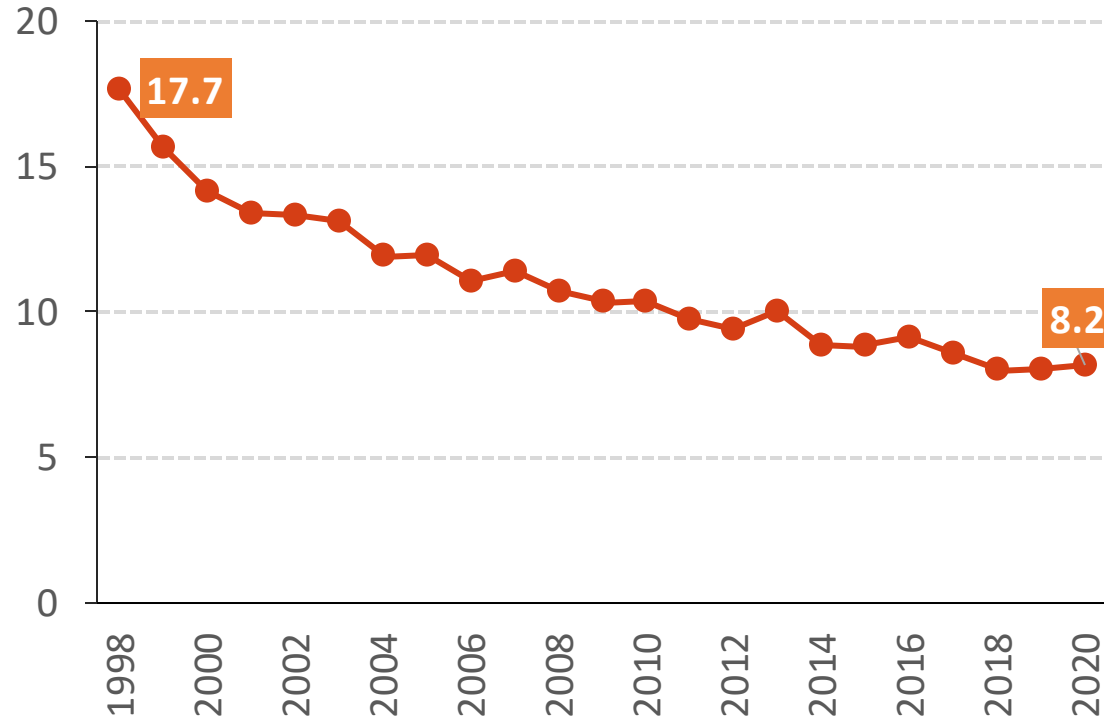


Source. INEGI. 2020. Censo de Población y Vivienda 2020.

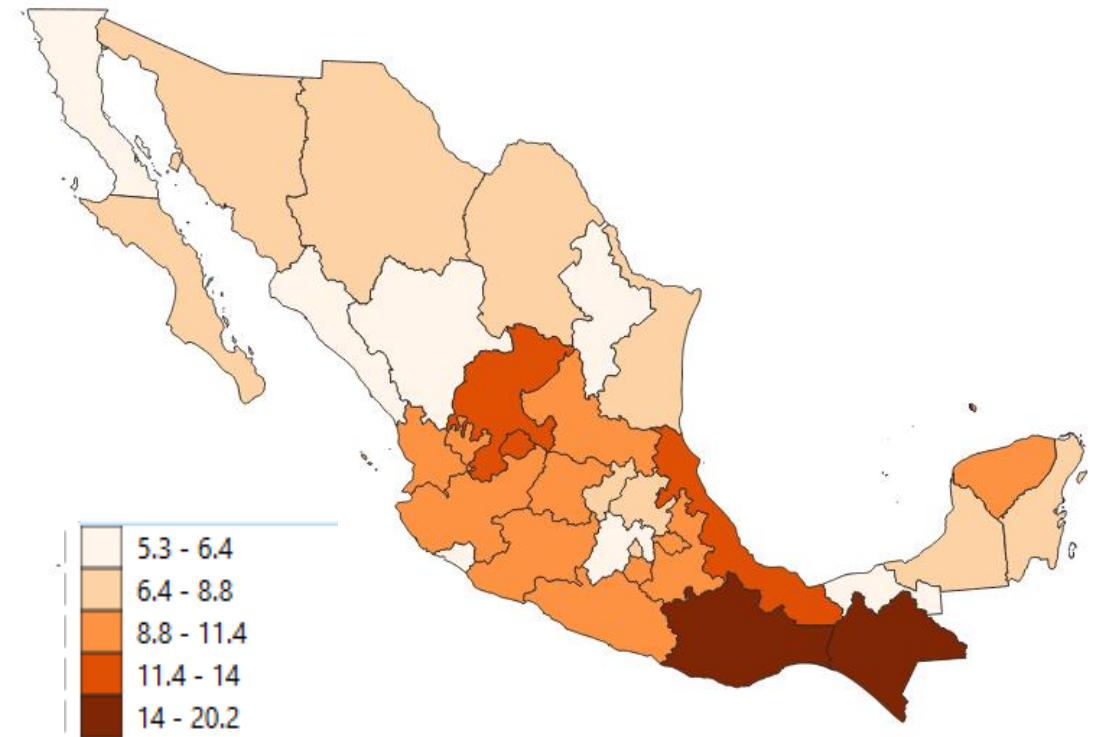
Granular environmental indicators and targeting areas for interventions.

SDG 3.9.2. Mortality rate attributed to unsafe water, unsafe sanitation and lack of hygiene. Mexico.

Mortality rate (1998-2020)



Mortality rate by state (2020)



Conclusion and recommendations

Main conclusion

- FDES and the guidelines are key tools for producing quality (coherent, coverage and consistent) statistics and indicators that can be integrated into broader thematic / cross-cutting agendas.

Recommendations

- Revise if disaggregated environmental indicators might need changes in collection methods
- Use of granular environmental indicators provide powerful evidence to focalize interventions
- Develop a raising awareness and communication strategy to visibilize the benefits of disaggregations