

## II Expo: Estadística en el Entorno

# Propuesta para realizar Consulta a Personas con Discapacidad en el Estado de Veracruz

### Participantes:

Leslie Giovana Pérez Martínez, César David Bonilla Osorio, Lorena López Lozada, José Acosta Hernández y Miguel Alonso López

### Introducción

La Organización Panamericana de la Salud define a las personas con discapacidad como aquellas que tienen deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, en interacción con diversas barreras, pueden obstaculizar su participación plena y efectiva en la sociedad en igualdad de condiciones con los demás. Según el Informe Mundial sobre la Discapacidad, alrededor del 15% de la población vive con algún tipo de discapacidad (OPS, s. f.). *En México se tiene el registro de un total de 20,114,338 de personas con algún tipo de discapacidad y dividida por el INEGI en 2 grupos:*

#### Definiciones:

**Población con Discapacidad:** Personas que tienen mucha dificultad o no pueden hacer al menos una de las actividades de la vida diaria como: ver, oír, caminar, recordar o concentrarse, bañarse, vestirse o comer, hablar o comunicarse.

**6,179,890**

**Población con Limitación:** Personas que tienen poca dificultad para realizar al menos una de las actividades de la vida diaria como: ver, oír, caminar, recordar o concentrarse, bañarse, vestirse o comer, hablar o comunicarse.

**13,934,448**

**Población total Nacional:**  
**126,014,024**

**Población total con discapacidad:**  
**20,114,338**

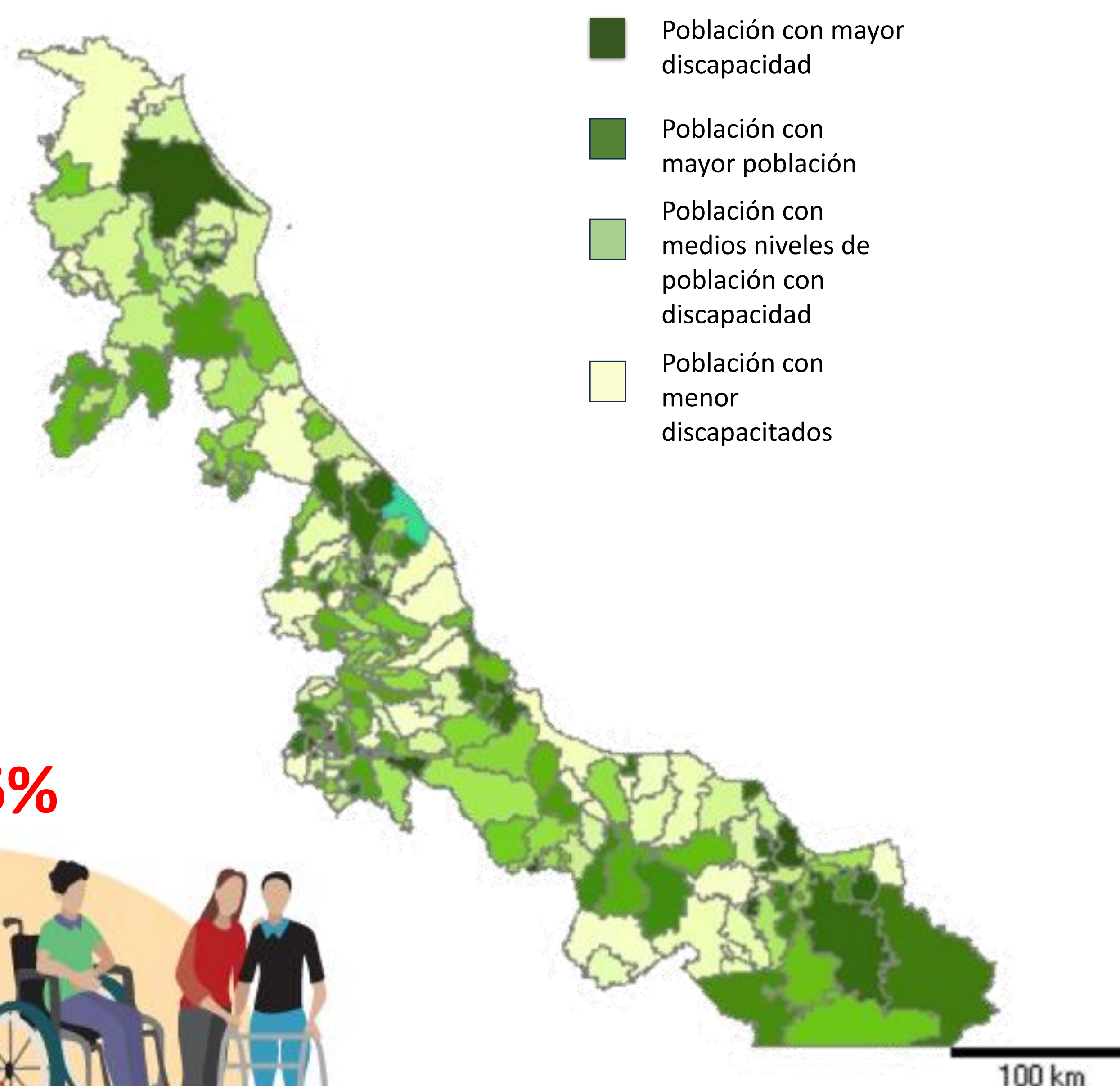


**15.96%**

### Datos

Este cartograma representa el total de **1,542,272** de personas que conforman la **Población total con discapacidad, limitaciones o algún problema o condición mental** en los 212 municipios del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

### Cartograma de personas con discapacidad del Estado de Veracruz



### Metodología

La propuesta consiste en dos estrategias para realizar la Consulta orientada a las personas con discapacidad:

Estrategia 1. Censo

Estrategia 2. Encuesta por muestreo

$$n_i = \frac{N_i * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N_i - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

donde:

$p = 0.5$  es el valor correspondiente al utilizar máxima varianza

$q = 1 - p =$  Completo utilizando máxima varianza

$N_i =$  Total de la población con discapacidad en cada municipio

$Z = 1.96$  que es el valor al 95% de nivel de confianza

$e = 14.13\%$  como precisión

$n_i =$  Tamaño de muestra para cada municipio

**Población total de Veracruz:**  
**8,062,579**

**Población total con discapacidad:** **19.13%**  
**1,542,272**

Veracruz	Población con Discapacidad	Población con Limitación
Caminar, subir, bajar	214,300	321,859
Ver, aun usando lentes	210,674	673,412
Oír, aun usando aparato auditivo	113,615	227,119
Bañarse, vestirse o comer	89,262	47,667
Recordar o concentrarse	91,584	214,554
Hablar o comunicarse	75,502	64,463
Población con algún problema o condición mental		105,332
No especificado		5,960
<b>Total:</b>	<b>468,990</b>	<b>1,030,435</b>

**Nota:** La suma es mayor a 1,542,272 porque una persona está contada en cada tipo de dificultad que presenta. Por ejemplo: los sordomudos tienen una limitación auditiva y otra de lenguaje o quienes sufren de parálisis cerebral presentan problemas motores y de lenguaje.

**Fuente:** INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020.

### Referencias

- Asociación Veracruzana de Discapacitados Productivos, A. C. (2023). *Discapacidad Emprendedora*. <https://www.discapacidademprendedora.org>
- CEIEG. (2022). *Población con discapacidad, con limitación o con algún problema o condición mental, en los municipios del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2020*. Xalapa, Ver.: Gobierno del estado de Veracruz. <http://ceieg.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/21/2019/10/SEFIPLAN-2022-Poblaci%C3%B3nConDiscapacidVer..2020.pdf>
- H. Congreso del Estado de Veracruz. (2020). *Legislatura de Veracruz. (G. Oficial, Ed.)* <https://www.legisver.gob.mx/leyes/LeyesPDF/LIPDISCAPACIDAD%2006052020.pdf>