SISTEMA DE CONSULTAS SOBRE LOCALIDADES Y MUNICIPIOS DE MÉXICO

Manual de Usuario

I. Introducción

Este documento describe, de forma sencilla y práctica, cómo utilizar el sistema para realizar consultas sobre la información socioeconómica de localidades y municipios en México. A lo largo del manual, se explicarán los tipos de datos disponibles (población, vivienda, rezago social, etc.) y la manera de solicitarlos usando un lenguaje natural (en español), sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.

II. Descripción Detallada

A continuación, te presentamos los principales **temas** o **conceptos** que maneja el sistema, sin exponer nombres de variables ni detalles técnicos. Esto te ayudará a entender qué tipo de información puedes solicitar:

1. **Ubicación y Datos Generales**
   - Cada localidad o municipio se describe por su nombre (por ejemplo, “Municipio de Chihuahua” o “Localidad El Progreso”).
   - Se puede identificar el estado al que pertenece y si es una cabecera municipal (la localidad principal).
   - También se almacena si es rural o urbana y, si fuera necesario, su posición geográfica (coordenadas).

2. **Rezago Social**
    - Hay un **índice numérico** que mide qué tan alto o bajo es el rezago social.
    - También existe una **clasificación cualitativa** con valores como “Muy alto”, “Alto”, “Medio”, “Bajo” o “Muy bajo”.
    - Se considera, además, el **lugar** o posición que ocupa en el ámbito nacional, estatal o municipal con respecto a su rezago.
3. **Población y Viviendas**
    - Se registra la **población total** (cuántas personas habitan la localidad o el municipio).
    - En el caso de viviendas, se cuenta el **número de viviendas habitadas** y se pueden distinguir ciertos tipos de carencias (por ejemplo, viviendas que no tienen agua entubada, pisos de tierra, etc.).
4. **Condiciones de Educación**
    - Aquí se contempla cuántas personas **no han ido a la escuela**, cuántas **no saben leer ni escribir**, o cuántas no han terminado la **educación básica**.
    - También se puede expresar un **porcentaje** de personas en cada condición (por ejemplo, “un 10% de la población no concluyó la primaria”).
5. **Empleo**
    - Se cuenta a la **población desempleada** y también a la que, además de estar desempleada, presenta **alguna discapacidad**.
    - Puede aparecer la proporción de personas sin empleo respecto al total, y una comparación con otras localidades del municipio.
6. **Salud**
    - Se identifica la **población sin acceso a servicios médicos** (por ejemplo, sin IMSS, ISSSTE u otro sistema).
    - Este dato suele incluir el número total y, a veces, el porcentaje de la población afectada.
7. **Carencias en la Vivienda**
    - Se analizan **carencias como**:
        - Piso de tierra en la vivienda
        - Falta de agua entubada
        - Falta de drenaje
        - Falta de energía eléctrica
        - Falta de bienes esenciales (refrigerador, lavadora)

- Cada carencia puede medirse en **número de viviendas afectadas** o como **porcentaje** de la población.

8. Accesibilidad

- Este aspecto evalúa **qué tan cerca o lejos** está la población de ciertos servicios y caminos pavimentados.
- Puede mostrarse el **tiempo que tardan** en llegar a un centro de servicios (menos de 1 hora, 1 a 2 horas, etc.)
- También la **distancia a la carretera pavimentada** y un **grado de accesibilidad** (muy alto, alto, medio, bajo, etc.).

9. Costos estimados para atender carencias sociales

Además de mostrar datos sobre cuántas viviendas carecen de agua, drenaje, piso firme u otros servicios básicos, el sistema también puede decirte cuánto costaría resolver ese problema en una localidad, municipio o en todo el estado.

Para que el sistema entienda que deseas saber el costo o inversión estimada, es importante que lo menciones claramente en tu pregunta. Por ejemplo, puedes usar frases como:

- "¿Cuánto cuesta resolver...?"
- "¿Cuál es el costo de atender...?"
- "Inversión necesaria para solucionar...?"
- "Costo para resolver el problema de...?"

Si no mencionas palabras como costo, inversión o presupuesto, el sistema asumirá que solo quieres saber la cantidad de viviendas afectadas, no el costo de resolverlo.

Ejemplos de preguntas que funcionan:

- "¿Cuál es el costo para resolver las viviendas sin agua en el municipio de Delicias?"
- "¿Cuánto cuesta atender el problema de piso de tierra en San Rafael?"
- "Dime el costo total para resolver la falta de electricidad en todo el estado."

Según el lugar que menciones (localidad, municipio o estado), el sistema te mostrará el dato correspondiente. Si no mencionas ningún lugar específico, el sistema calculará el total estimado para el estado completo.

También puedes combinar tu pregunta con otras solicitudes. Por ejemplo:

- "Dame las 10 localidades donde cuesta más resolver el problema de piso de tierra."
- "Muéstrame los municipios con más viviendas sin agua e incluye el costo para resolverlo."

Este tipo de consultas te permite conocer no solo dónde están los problemas, sino también cuánto costaría solucionarlos, lo que puede ayudarte a tomar mejores decisiones sobre en dónde invertir.

III. 3. Cómo Hacer las Preguntas (Con Ejemplos)

1. **Especifica la información que deseas**
    - Por ejemplo: “Quiero saber cuántas viviendas tienen piso de tierra en el municipio de X.”
    - O: “¿Cuáles son las 5 localidades con mayor porcentaje de personas sin escuela en el estado de Y?”
2. **Aclarar si buscas datos a nivel localidad o municipio**
    - *Municipio*: consultas de **totales** o sumas (ej. “¿Cuántas viviendas...?”).
    - *Localidades*: consultas **individuales** (ej. “¿Cuáles localidades tienen...?”).
3. **Menciona si quieres filtrar** por un rango o condición
    - “con más de 1,000 habitantes,”
    - “que empiecen con la letra A,”
    - “con acceso muy bajo,” etc.
4. **Deja claro si quieres un orden específico**
    - “mayor rezago social,” “menor porcentaje de analfabetas,” etc.
    - Ejemplo: “Dame las 10 localidades con menor población.”
5. **Pregunta sencilla y en español**
    - No necesitas mencionar nombres de columnas: basta con decir el **concepto** (piso de tierra, población total, rezago social, etc.).

Ejemplos Concretos

- “Dame las 10 localidades con mayor rezago social en el estado de Zacatecas.”
- “¿Cuántas viviendas sin drenaje existen en el municipio de Delicias?”
- “Quiero saber las localidades con más de 2,000 habitantes que tengan un grado de rezago social ‘Alto’.”
- “Muéstrame las 5 localidades con menor porcentaje de personas desempleadas.”

En cada caso, si la consulta es válida, el sistema desplegara el resultado cuando es una suma de total o desplegara una tabla con los resultados.

Si no entiende tu solicitud (por ejemplo, si hablas de un dato inexistente o un municipio no registrado), te responderá con un **“error”** y un mensaje indicando que tu pregunta no coincide con los datos disponibles. Intenta expresar tu pregunta con más detalle.

- dame las 10 localidades que cuesta mas solucionar el problema de piso de tierra. Incluye piso de tierra

  En este caso. Si me dio el costo de resolver el problema de piso de tierra de las 10 localidades con mayor número de pisos de tierra, pero no me incluyo el total de pisos de tierra.

  Modificando la pregunta obtengo el resultado deseado:

  - dame las 10 localidades que cuesta más solucionar el problema de piso de tierra. Incluye el total de casas con piso de tierra de esas localidades

- dame los 5 municipios con más viviendas sin agua y sin drenaje

  En este caso me da error porque si observamos la consulta es ambigua. Ya que estoy pidiendo las localidades con más viviendas sin agua y al mismo tiempo las viviendas sin drenaje.

  Modificando la pregunta obtengo el resultado deseado:

  - dame los 5 municipios con más viviendas sin agua. incluye total de viviendas sin drenaje

  En este caso. Si me dio las dos columnas deseadas. Inclusive puedes hacer mas compleja la consulta:

  - dame los 5 municipios con más viviendas sin agua. incluye total de viviendas sin drenaje. me puedes incluir el costo de resolver el problema de sin agua y el costo de resolver el problema de sin drenaje

Dudas o comentarios:

Email: mail@joseenriquez.com