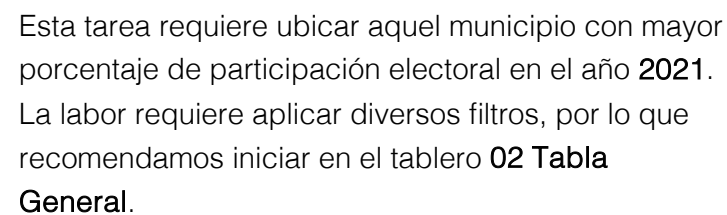





Conteos Censales de Participación Ciudadana 2009-2021

Manual de Uso

Ejemplo 6. ¿La participación electoral a nivel sección electoral se incrementa conforme aumenta la distancia desde la cabecera municipal para el municipio o alcaldía con mayor participación en 2021?



Escogemos *Municipio* en el **Estrato**. Después, ordenamos en orden descendente () la columna de *Participación*.



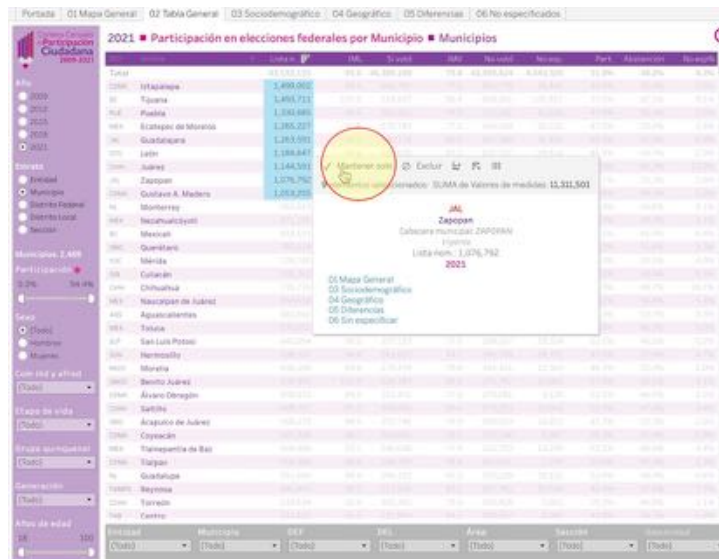
El municipio de **Mayapán** cuenta con dos secciones. Tiene un radio de 6.9 km. La cabecera se encuentra en el límite de la sección 252 y la colindante está a 60 metros. Por su dimensión no resulta el ejemplo más adecuado para este ejercicio.

2021 ■ Participación en elecciones federales por Municipio ■ Municipios

Municipio	Participación (%)
1. Toluca	94.9
2. Cuernavaca	94.7
3. Toluca	94.7
4. Cuernavaca	94.7
5. Toluca	94.7
6. Cuernavaca	94.7
7. Toluca	94.7
8. Cuernavaca	94.7
9. Toluca	94.7
10. Cuernavaca	94.7
11. Toluca	94.7
12. Cuernavaca	94.7
13. Toluca	94.7
14. Cuernavaca	94.7
15. Toluca	94.7
16. Cuernavaca	94.7
17. Toluca	94.7
18. Cuernavaca	94.7
19. Toluca	94.7
20. Cuernavaca	94.7
21. Toluca	94.7
22. Cuernavaca	94.7
23. Toluca	94.7
24. Cuernavaca	94.7
25. Toluca	94.7
26. Cuernavaca	94.7
27. Toluca	94.7
28. Cuernavaca	94.7
29. Toluca	94.7
30. Cuernavaca	94.7
31. Toluca	94.7
32. Cuernavaca	94.7
33. Toluca	94.7
34. Cuernavaca	94.7
35. Toluca	94.7
36. Cuernavaca	94.7
37. Toluca	94.7
38. Cuernavaca	94.7
39. Toluca	94.7
40. Cuernavaca	94.7
41. Toluca	94.7
42. Cuernavaca	94.7
43. Toluca	94.7
44. Cuernavaca	94.7
45. Toluca	94.7
46. Cuernavaca	94.7
47. Toluca	94.7
48. Cuernavaca	94.7
49. Toluca	94.7
50. Cuernavaca	94.7
51. Toluca	94.7
52. Cuernavaca	94.7
53. Toluca	94.7
54. Cuernavaca	94.7
55. Toluca	94.7
56. Cuernavaca	94.7
57. Toluca	94.7
58. Cuernavaca	94.7
59. Toluca	94.7
60. Cuernavaca	94.7
61. Toluca	94.7
62. Cuernavaca	94.7
63. Toluca	94.7
64. Cuernavaca	94.7
65. Toluca	94.7
66. Cuernavaca	94.7
67. Toluca	94.7
68. Cuernavaca	94.7
69. Toluca	94.7
70. Cuernavaca	94.7
71. Toluca	94.7
72. Cuernavaca	94.7
73. Toluca	94.7
74. Cuernavaca	94.7
75. Toluca	94.7
76. Cuernavaca	94.7
77. Toluca	94.7
78. Cuernavaca	94.7
79. Toluca	94.7
80. Cuernavaca	94.7
81. Toluca	94.7
82. Cuernavaca	94.7
83. Toluca	94.7
84. Cuernavaca	94.7
85. Toluca	94.7
86. Cuernavaca	94.7
87. Toluca	94.7
88. Cuernavaca	94.7
89. Toluca	94.7
90. Cuernavaca	94.7
91. Toluca	94.7
92. Cuernavaca	94.7
93. Toluca	94.7
94. Cuernavaca	94.7
95. Toluca	94.7
96. Cuernavaca	94.7
97. Toluca	94.7
98. Cuernavaca	94.7
99. Toluca	94.7
100. Cuernavaca	94.7

Añadiremos otro criterio: el municipio de **mayor lista nominal** con **mayor participación electoral** en 2021. Ordenamos la columna *Lista nominal* en orden descendente (⇩) y seleccionamos los casos de un millón de registros o más.

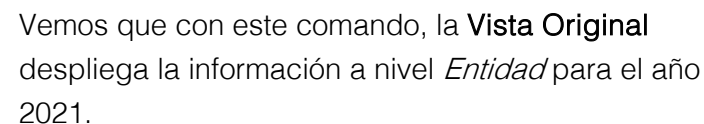
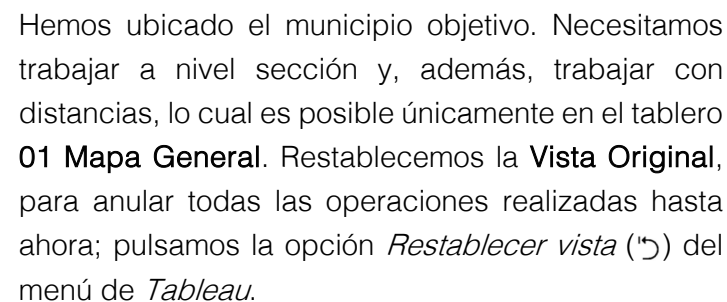
Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021



Nos quedamos únicamente con esos casos señalando *Mantener solo* en la ventana que emerge cuando situamos el cursor en el área azul.




Hecha la selección, ordenamos nuevamente *Participación* en orden descendente (⇩) y el caso de estudio corresponde a la alcaldía *Gustavo A. Madero* de la Ciudad de México.



Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021



Pasamos al tablero **01 Mapa General** y pausamos la actualización automática de la base de datos () , pues trabajaremos a nivel sección en un municipio.

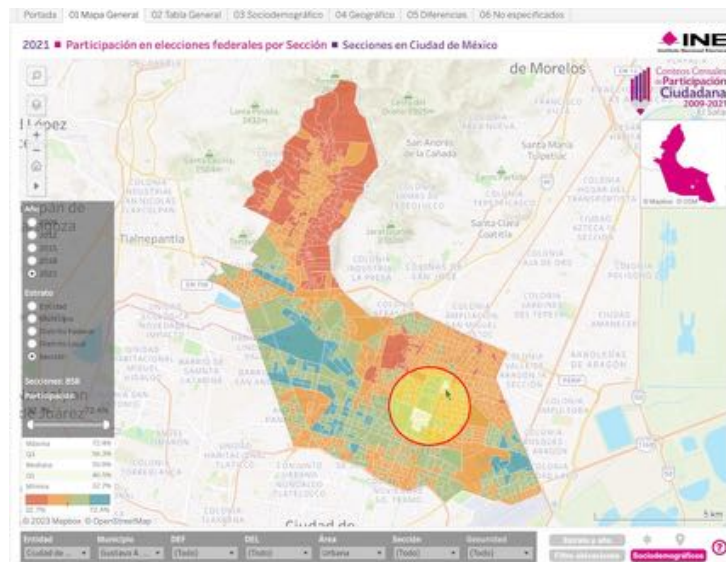


Como estamos en pausa, el filtro de **Municipio** despliega el nombre de todas las unidades. Recordemos quitar la marca de selección de **(Todo)**. En la parte inferior de la lista aparece una línea en blanco que nos permite escribir texto y nos mostrará los casos que coincidan con ese ingreso. Ponemos la marca de selección en el municipio deseado. Puede ocurrir que haya homonimias, pero veremos primero si nos filtra la unidad deseada una vez que se apliquen todos los filtros.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

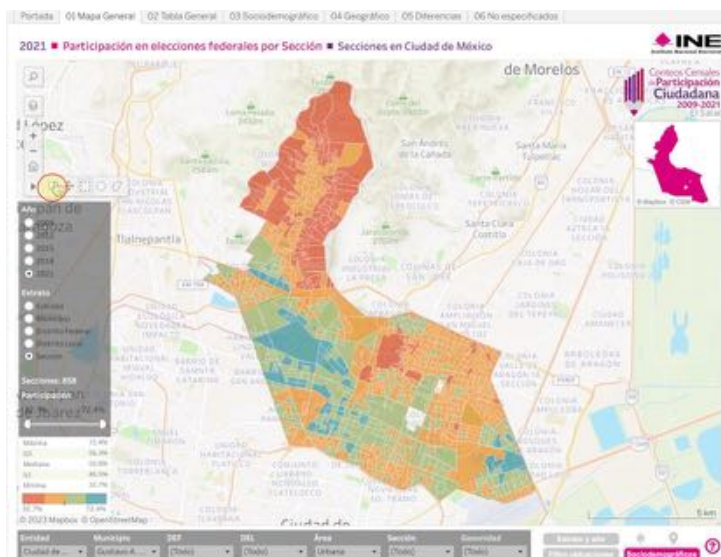


En **Estrato** seleccionamos la opción de *Sección* y después reactivamos la actualización automática de la base de datos (↻).

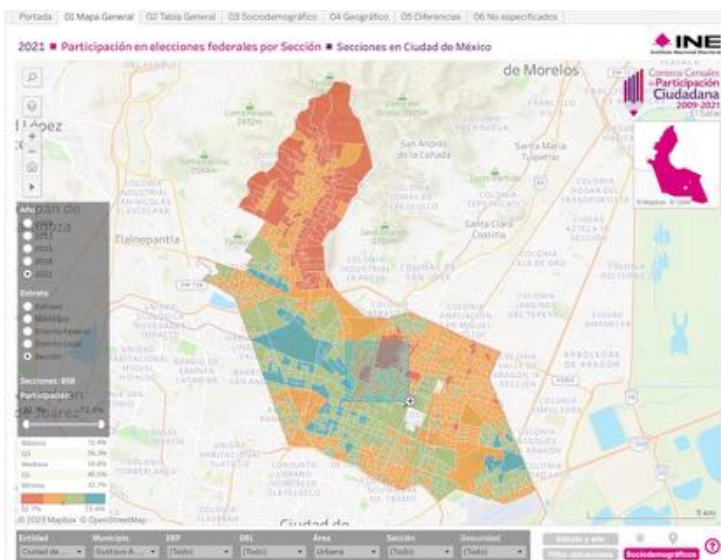


En este caso no existe otro municipio con el mismo nombre, por lo que no es necesario filtrar **Entidad**. Vemos también que aparecen dos pequeñas áreas sin iluminar. Se trata de secciones del MCN 2023 que no tienen equivalente con la base de datos de los CCPC. Las secciones que antes de 2023 ocupaban ese espacio no se despliegan en el mapa, pero **sí están contempladas en los cálculos de la tabla y, muy importante, en el recuadro de cuartiles** que aparece en la parte inferior izquierda del mapa. Esto se ve a detalle en *Manual de Uso. Ejemplo 07*.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

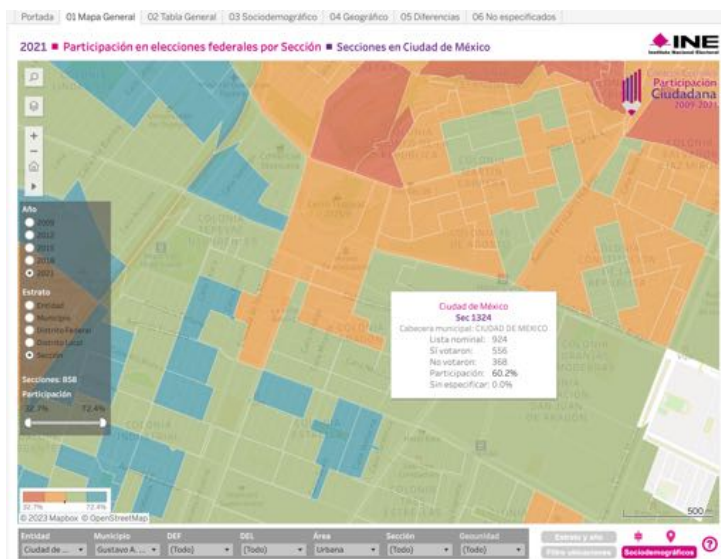


Procede ubicar la ubicación de la cabecera municipal de la Alcaldía Gustavo A. Madero para determinar el punto de origen. Mediante las herramientas del mapa, hacemos un *acercamiento* (🔍) a la zona donde se ubica.

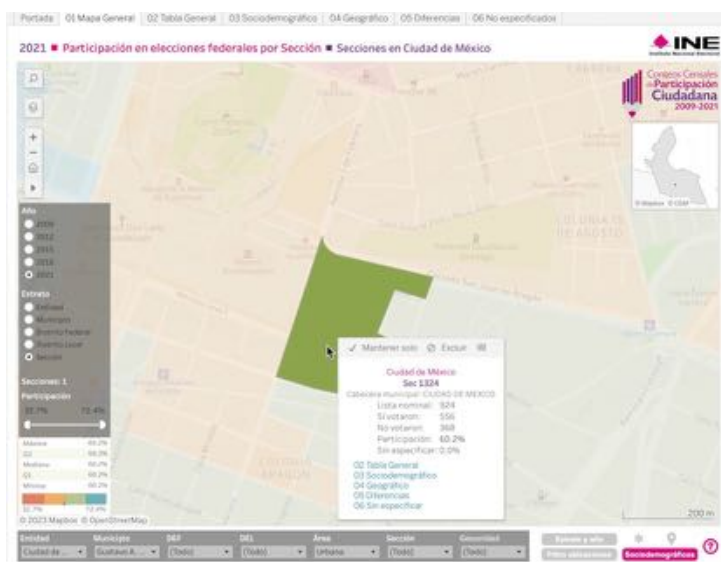


Manteniendo pulsado el botón del *mouse* dibujamos un rectángulo en el área que consideramos se ubica la referencia de origen.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021



Hemos localizado la ubicación de la Alcaldía Gustavo A. Madero en la sección “1324”.

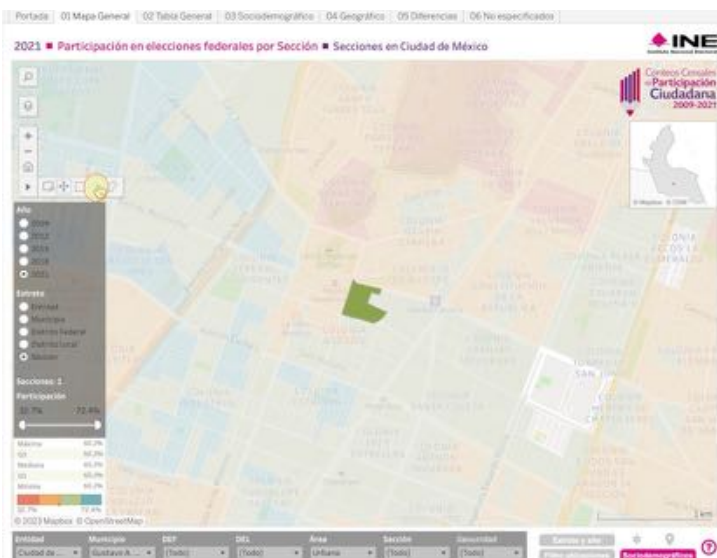


Con el cursor la seleccionamos reemplazando la herramienta de *acercamiento* por la herramienta de *desplazamiento* (+). Así resaltamos el punto de referencia para iniciar la selección de secciones según la distancia desde este origen. Sin embargo, la escala de la esquina inferior derecha muestra que hay distancia de metros (200), por lo que necesitaremos invertir el acercamiento para abarcar mayor territorio.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

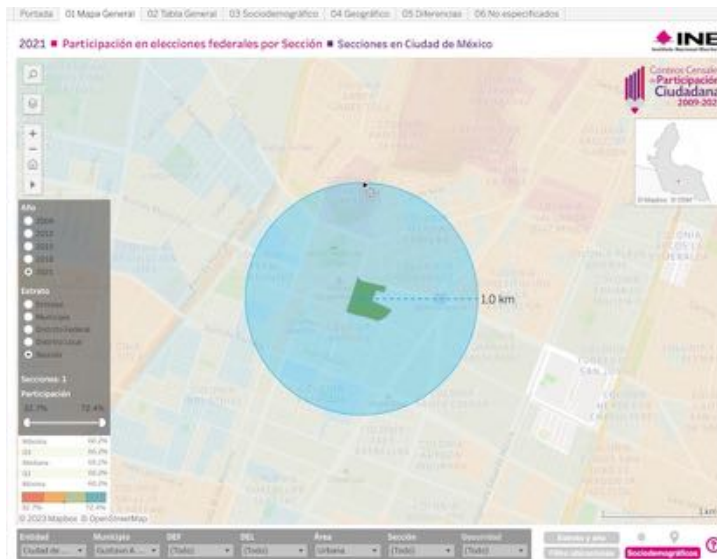


Pulsamos en la herramienta *reducir* (⏮) tantas veces como sea necesario para alejar la vista hasta que la amplitud nos permita hacer una selección de un kilómetro de radio desde el punto origen.

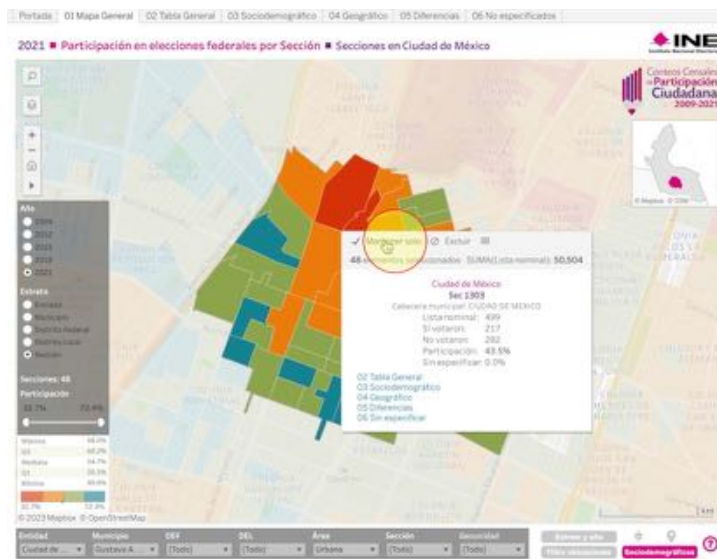


Una vez que logramos una vista lo suficientemente amplia, regresamos a las herramientas para, en esta ocasión, utilizar *radial* (⦿).

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

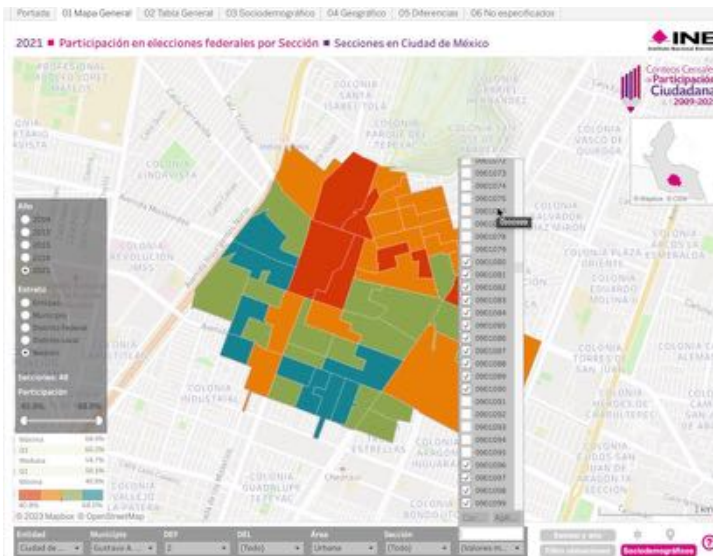


Situamos el cursor en el punto de origen y, sin soltar, nos desplazamos en cualquier dirección. La pantalla nos informará la distancia que hemos cubierto.

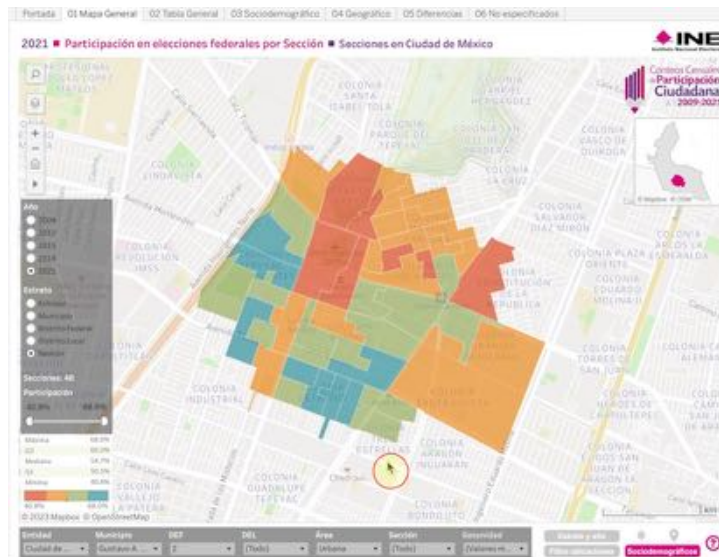


Alcanzado el objetivo, colocamos el cursor sobre la selección y activamos **Mantener solo**.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

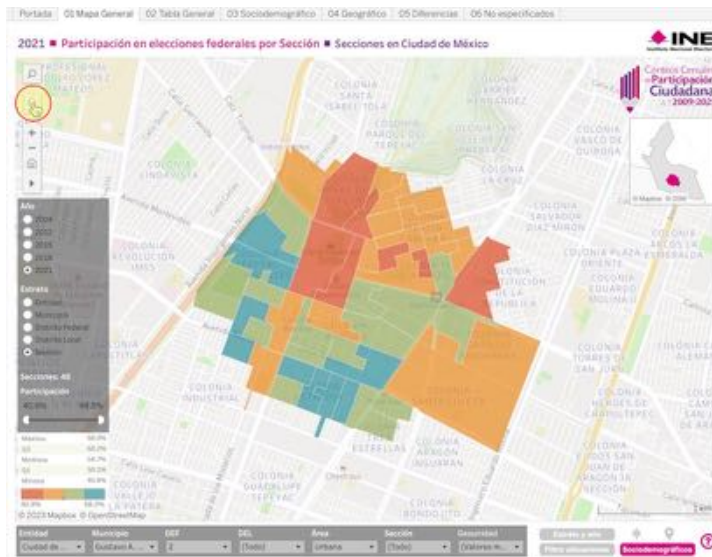


Al revisar el resultado en el filtro **Geounidad** podemos ver que sólo están marcados los elementos resaltados, no está habilitada la casilla en **(Todo)** y el conteo de secciones nos señala la cifra de 48. Asumimos que el filtro de selección ya impactó a la base de datos.

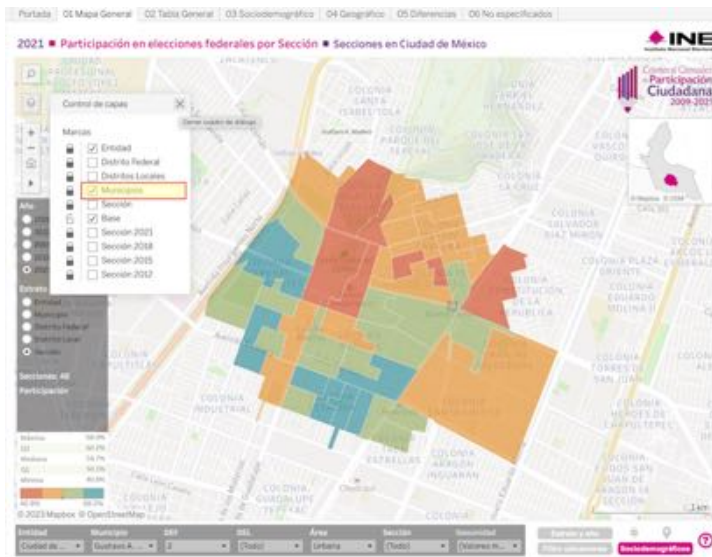


Lo verificamos pulsando en cualquier área fuera de lo seleccionado. El conteo de unidad se mantiene en 48; es un hecho que el filtro de selección ha filtrado adecuadamente la base de datos.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

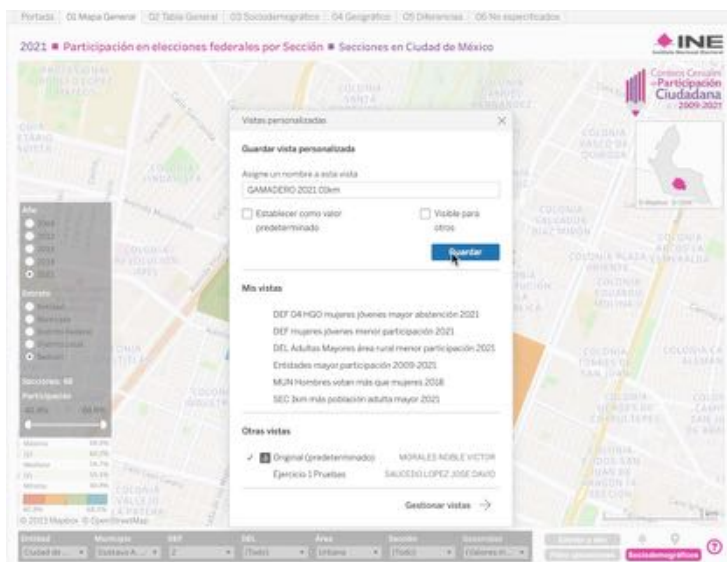


Vamos a colocar referentes geográficos en el mapa. En este caso habilitamos la herramienta **Control de capas** (☷).

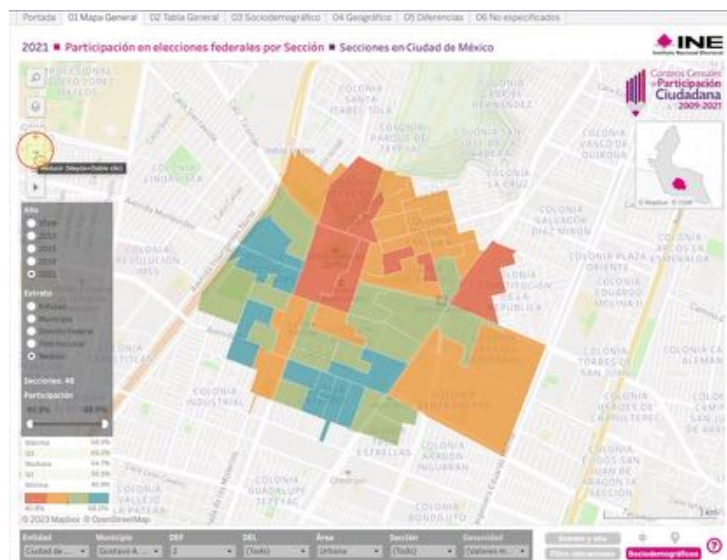


El **Control de capas** muestra la delimitación disponible de unidades geográficas. En este caso, pedimos que nos muestre los límites municipales. La vista original muestra los límites de las entidades y también de los elementos del **Estrato**. Como estamos a nivel sección, es posible ver las líneas blancas que definen el perímetro de cada sección. En caso de querer desplegar el número de secciones, podríamos habilitar la capa *Sección*, pero lo haremos más adelante (página 25).

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

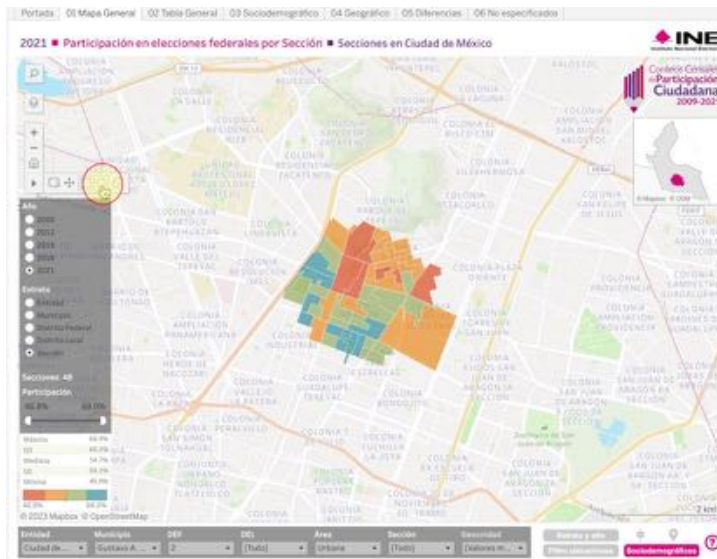


Tenemos así el diseño de cómo queremos que se muestren todos los mapas que vamos a generar: colocamos el croquis de referencia y la caja de cuartiles. Guardamos la vista de las secciones a **un kilómetro** de distancia desde la cabecera de la alcaldía. La caja de cuartiles nos informa que la mediana de participación es de 54.7%

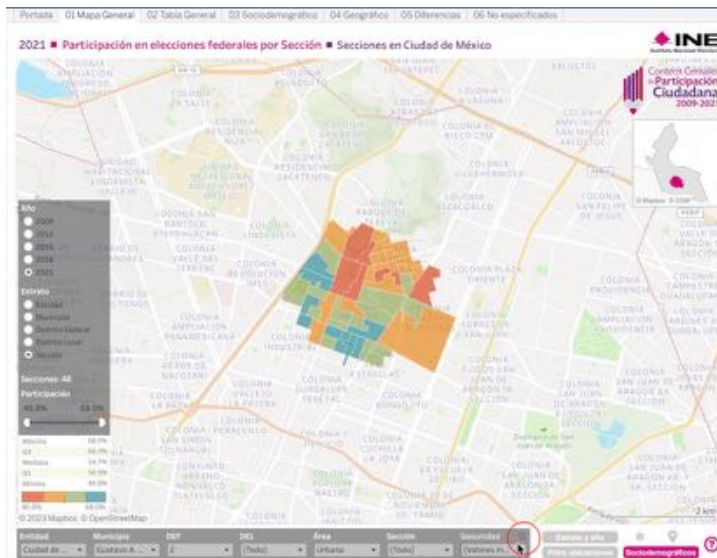


Vamos ahora a seleccionar aquellas secciones a **2 kilómetros de distancia** del punto de origen. Regresamos a la herramienta *reducir* (| - |) para garantizar un distancia adecuada para esa selección.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

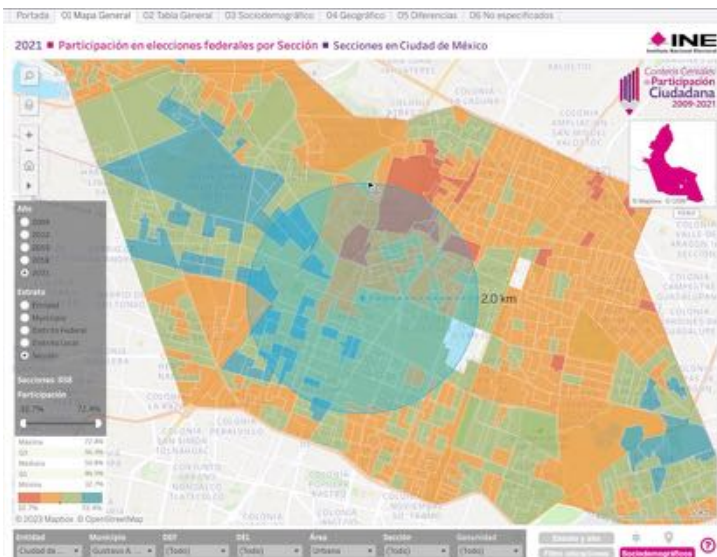


Con una vista de la extensión pertinente, recurrimos nuevamente a la herramienta *radial* (○).

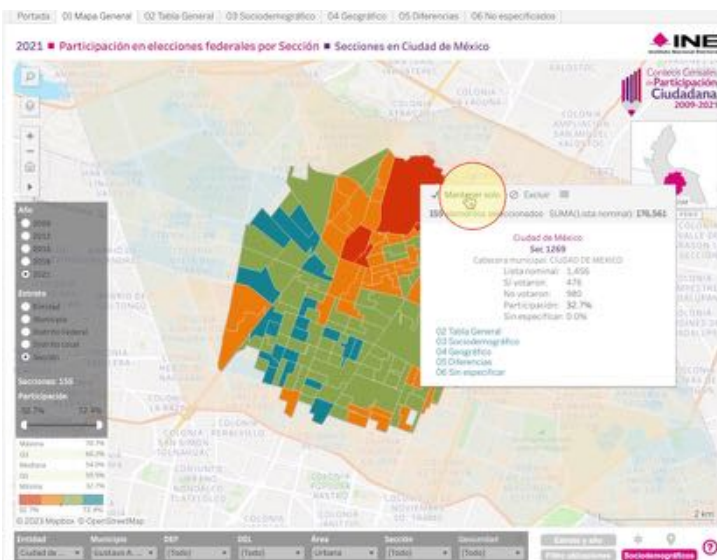


Necesitamos desplegar todas las secciones, pues recordemos que están activas sólo una parte de ellas, las ubicadas a un kilómetro de distancia. Eliminamos el filtro de **Geounidad** (☒) con esa intención.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

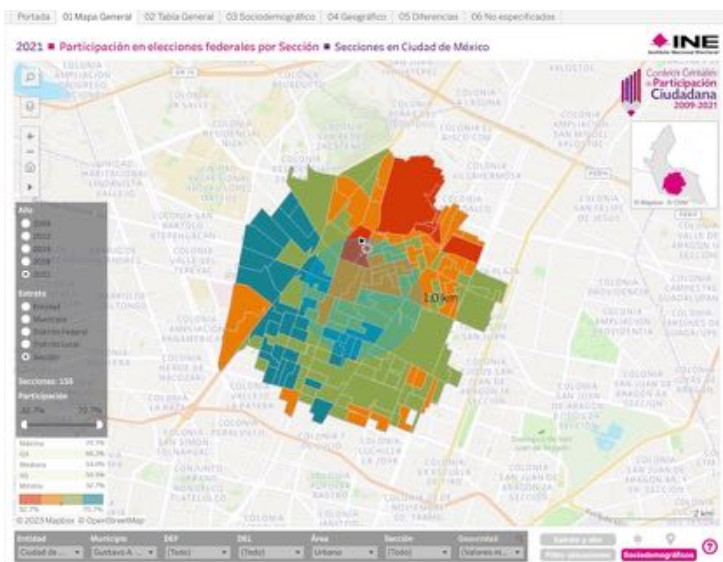


Nuevamente nos colocamos en el punto origen, pulsamos el botón del *mouse* y procedemos a dibujar un círculo de 2.0 kilómetros de radio.

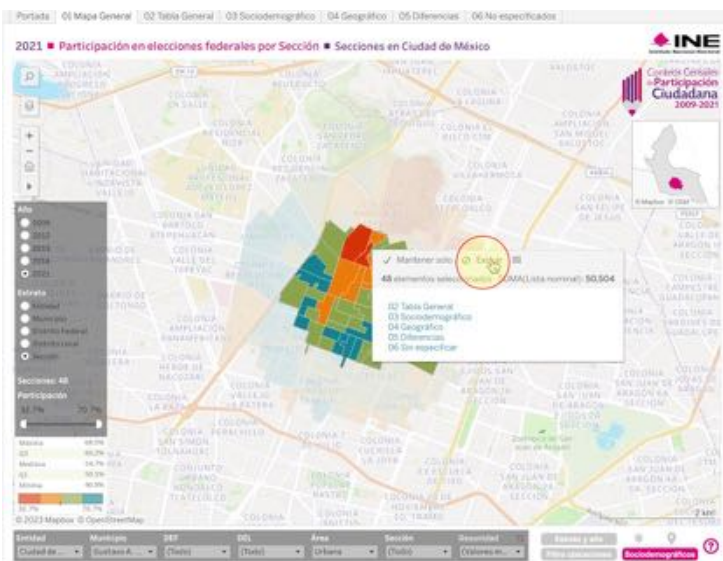


Al igual que en la ocasión anterior, pedimos **Mantener solo la selección.**

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

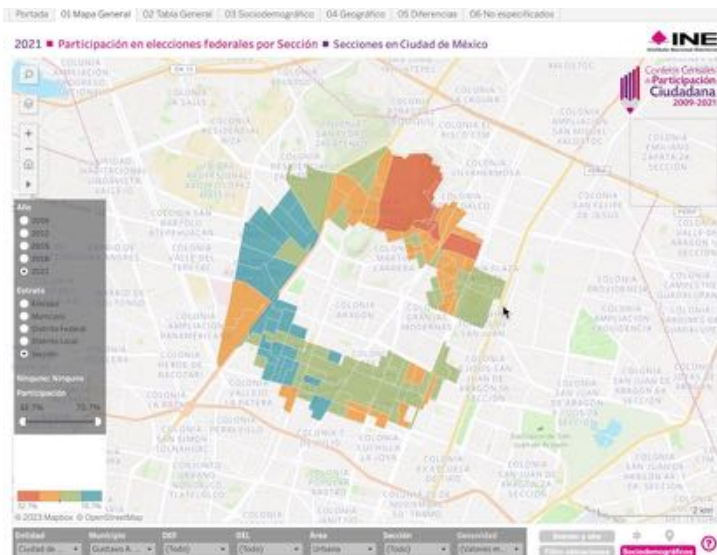


Para mantener únicamente las secciones a **dos kilómetros** de distancia, necesitamos *filtrar aquellas que están a un kilómetro*. Desplazamos el cursor desde el punto origen y dibujamos un círculo de un kilómetro.

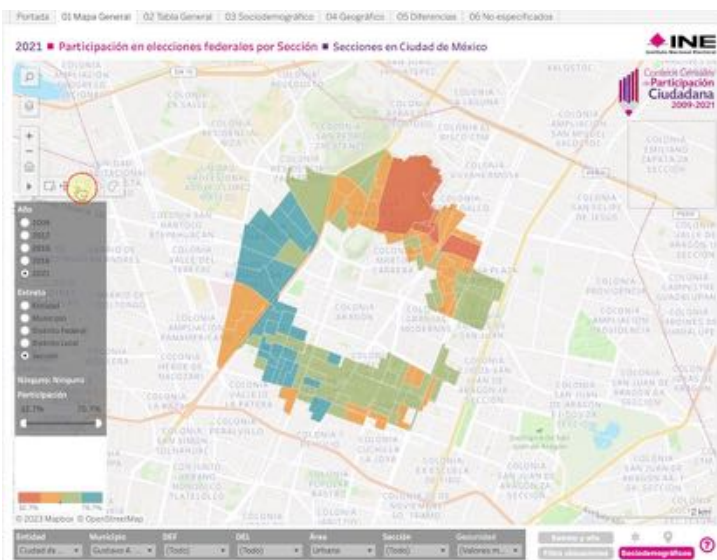


Tenemos 159 secciones, de las cuales hemos vuelto a seleccionar sólo 48. En esta ocasión, la opción es **Excluir**.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

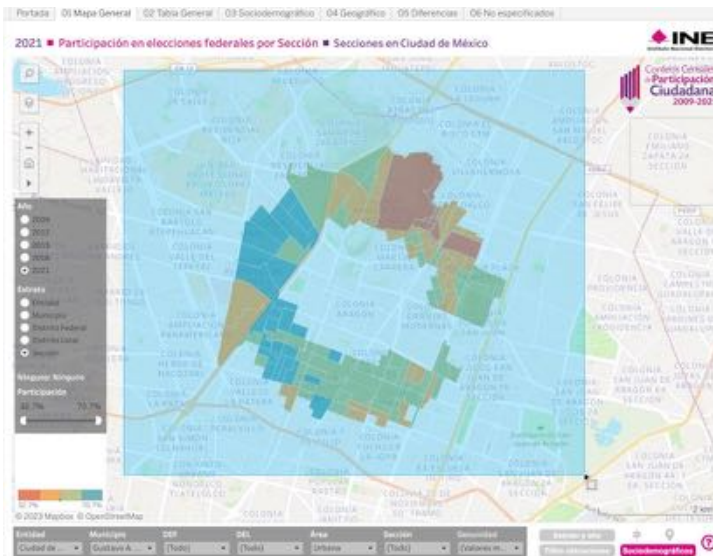


Ahora quedan a la vista las secciones restantes, pero el contador nos dice que **no hay nada seleccionado**. Hemos dicho a la base de datos qué *excluir*, pero aún no le hemos señalado qué *incluir*.

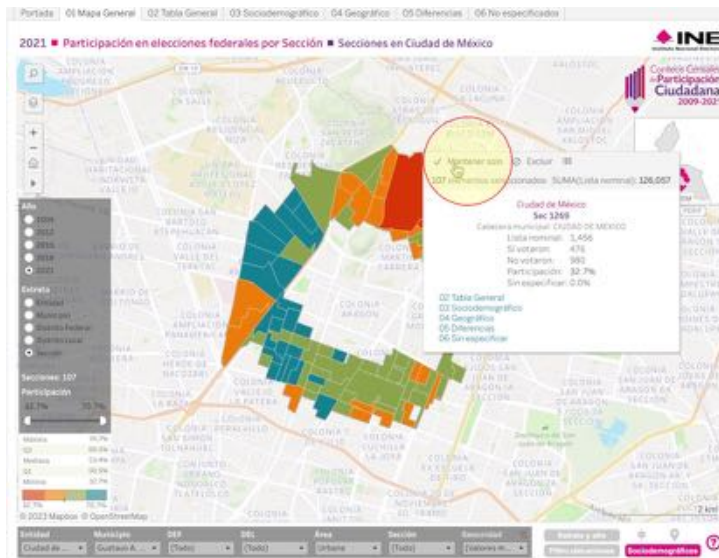


Utilizamos la herramienta *rectángulo* (☐) para proceder a seleccionar los elementos a la vista.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

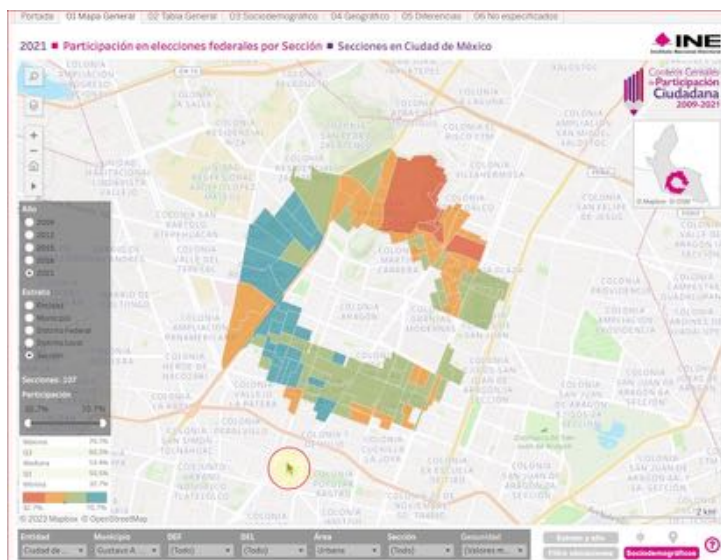


Dibujamos un rectángulo azul que cubra todos los elementos presentes.

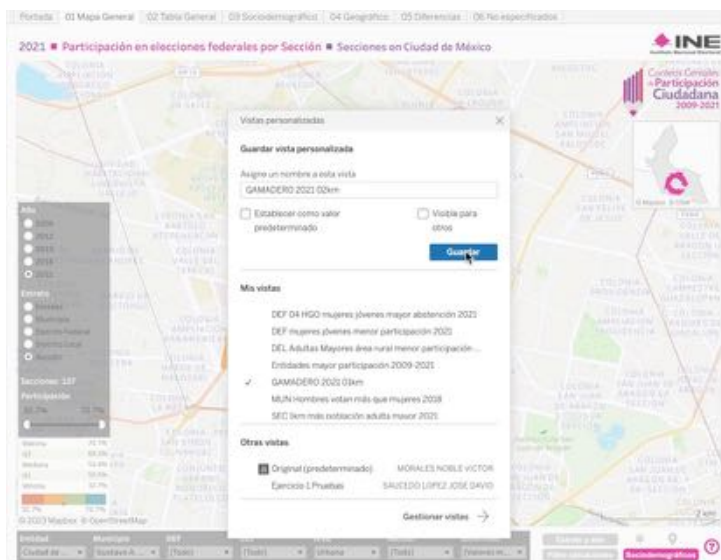


Situamos el cursor en la nueva selección y señalamos Mantener solo.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

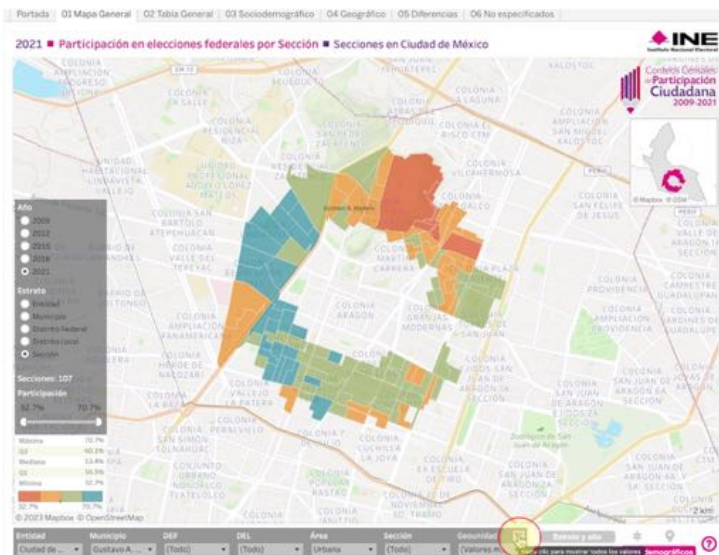


Podemos ver que ahora el contador nos dice que hay 111 secciones activas.

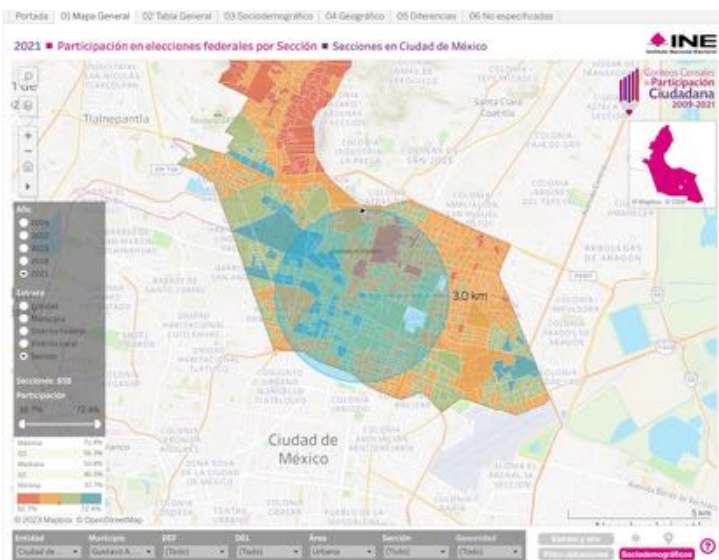


Guardamos la vista de las secciones a **dos kilómetros** de distancia del punto de origen. Vemos que reporta la mediana de 53.4% de participación.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

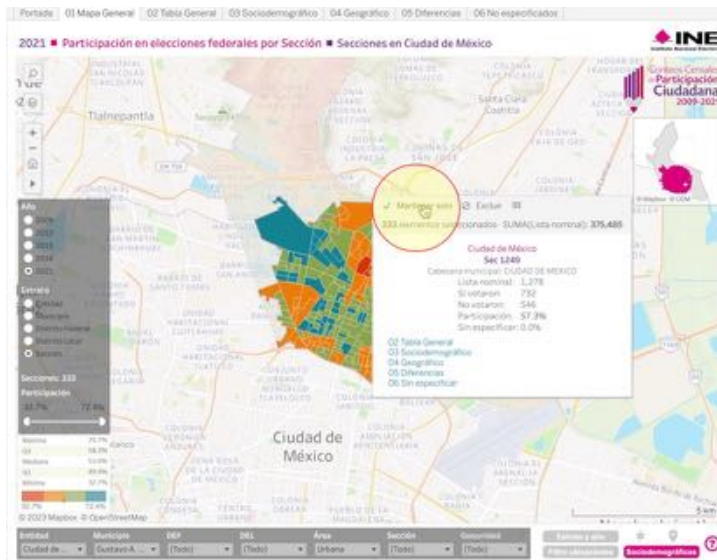


Sobre esta última vista guardada procedemos a desplegar todas las secciones de la alcaldía.

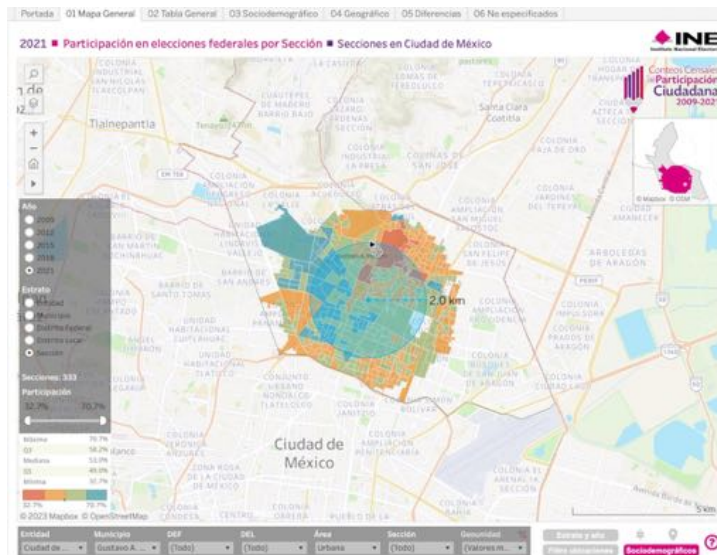


Dibujamos una selección de 3.0 kilómetros de distancia desde el punto de origen.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

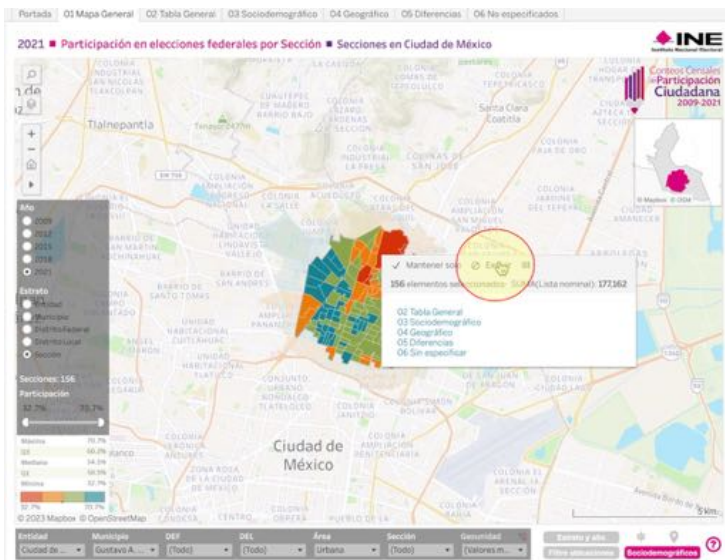


Ahora nos quedamos con las 340 secciones seleccionadas.

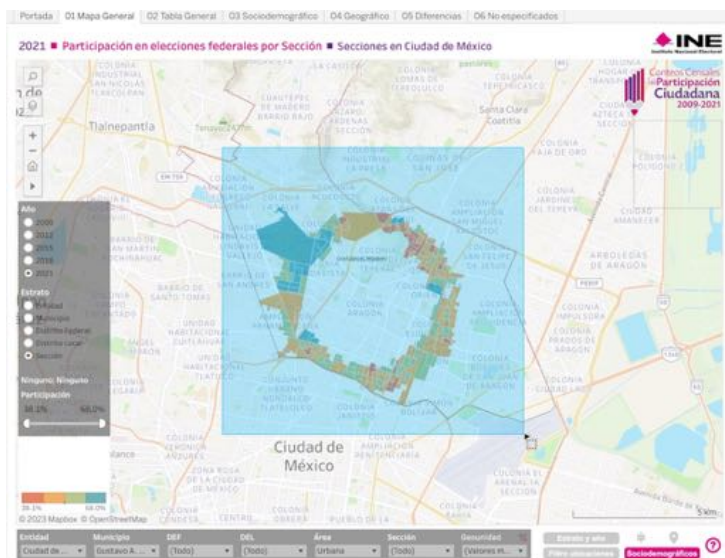


A las cuales procederemos a quitar todas aquellas a dos kilómetros de distancia.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

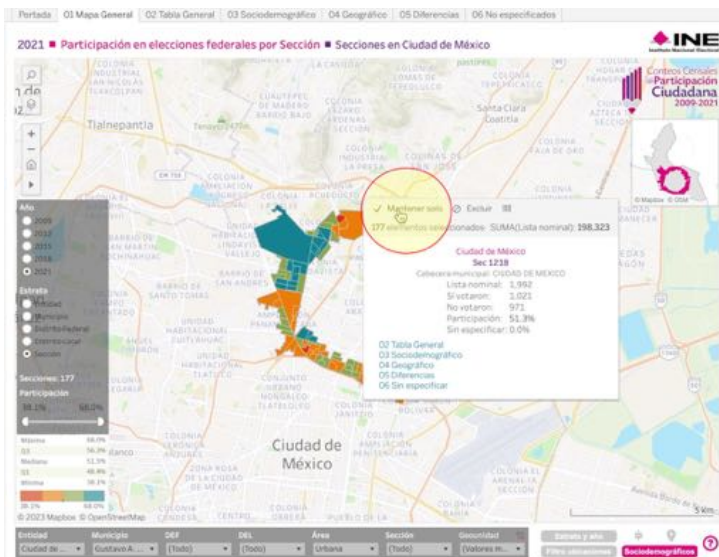


Excluimos esas secciones para quedar únicamente con las de nuestro interés, en esta ocasión a **3.0 kilómetros** de distancia del punto de origen.

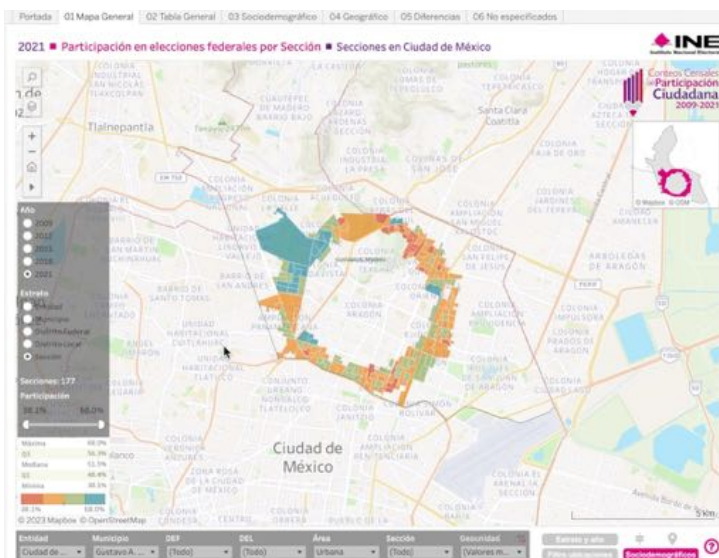


Seleccionamos con un área rectangular las restantes.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

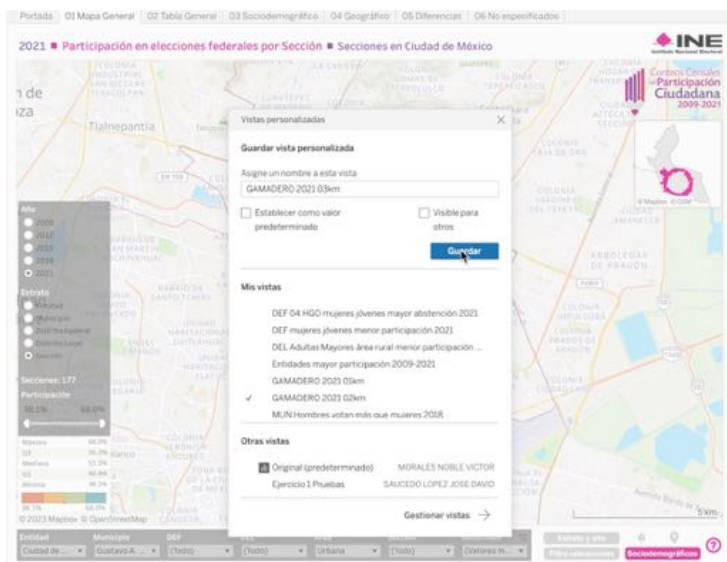


Las impactamos en la base de datos al pedir Mantener solo.

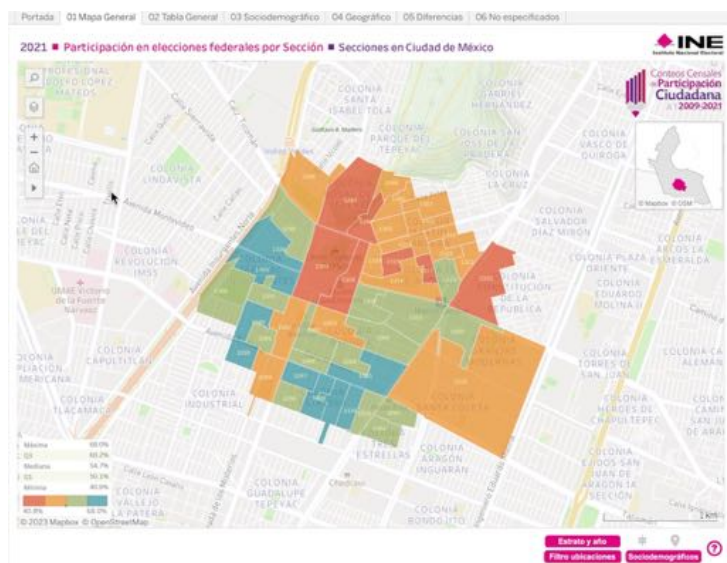




Tenemos 163 secciones a tres kilómetros de distancia desde el punto de origen. La mediana de participación es de 51.7%

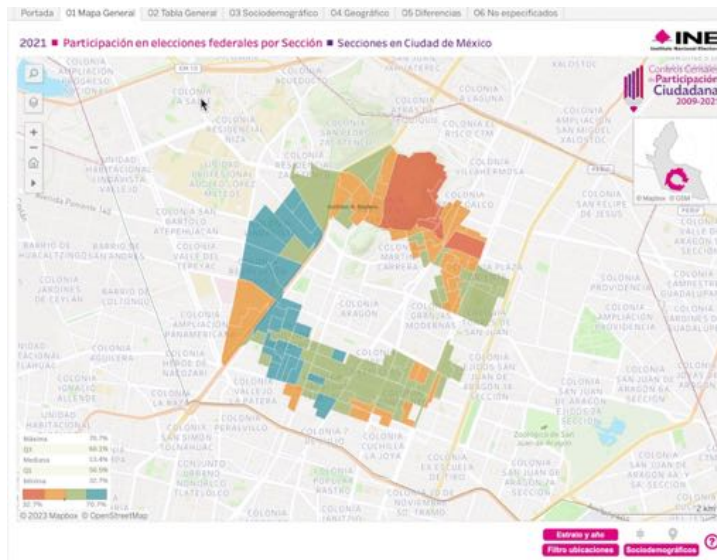
Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021



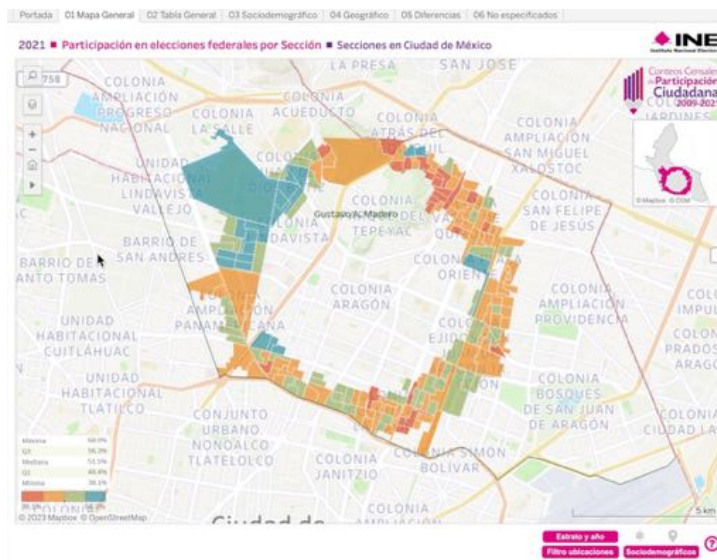
Guardamos la **vista de 3.0 kilómetros**, y volvemos a repetir el procedimiento hasta cubrir todo el territorio de la alcaldía, que llega a ser de un radio de 10 kilómetros de distancia. Al final habremos guardado *diez vistas*, una por cada paso de selección y extracción.



Concluido el proceso, regresamos a la vista de **1.0 kilómetros** para darle formato, quitando los filtros laterales, dejando la caja de cuartiles y el croquis de referencia; aplicamos un acercamiento adecuado y, en **Control de capas** () habilitamos la de *Sección*, lo que permite ver los números de cada una. *Guardamos la vista* para actualizar los cambios. Ahora es posible descargar () esta vista como imagen, PDF o archivo de *Power Point*. Como hemos visto en otros ejercicios, el filtro impacta todos los tableros; en cada vista podemos acceder a un documento completo con todos los tableros para el análisis de los datos.

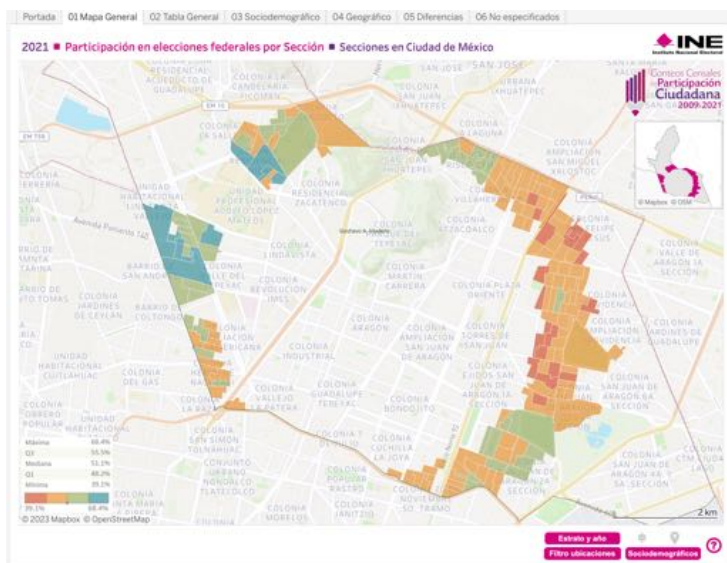


Procedemos de la misma forma con la vista de **2.0 kilómetros**.

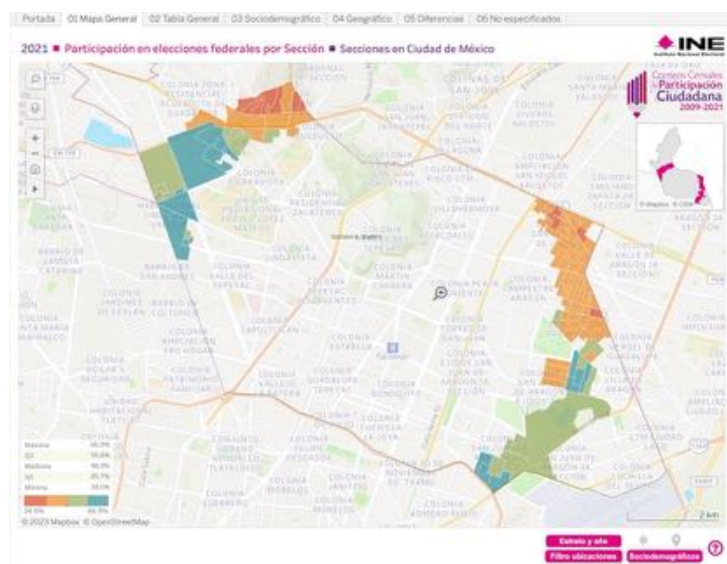


La vista de 3.0 kilómetros.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

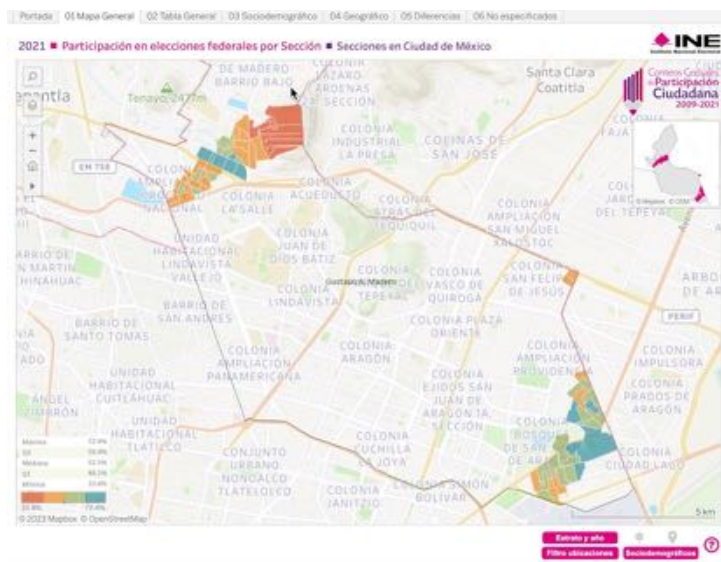


La vista de 4.0 kilómetros.

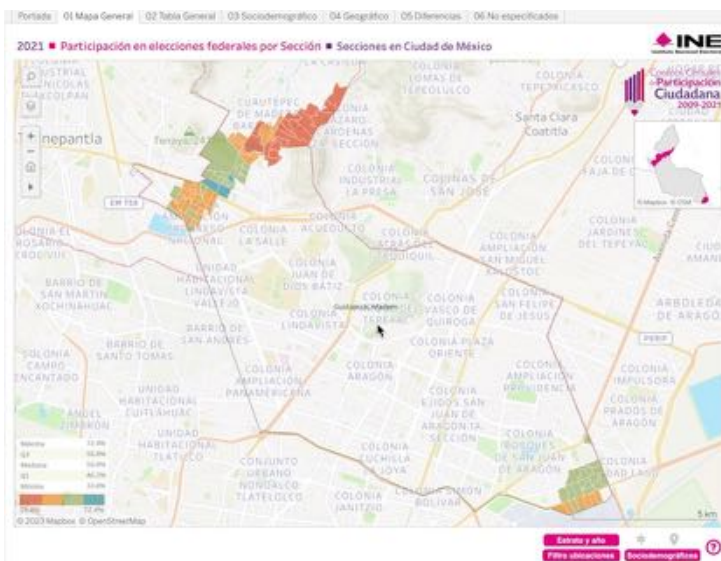


La vista de 5.0 kilómetros.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

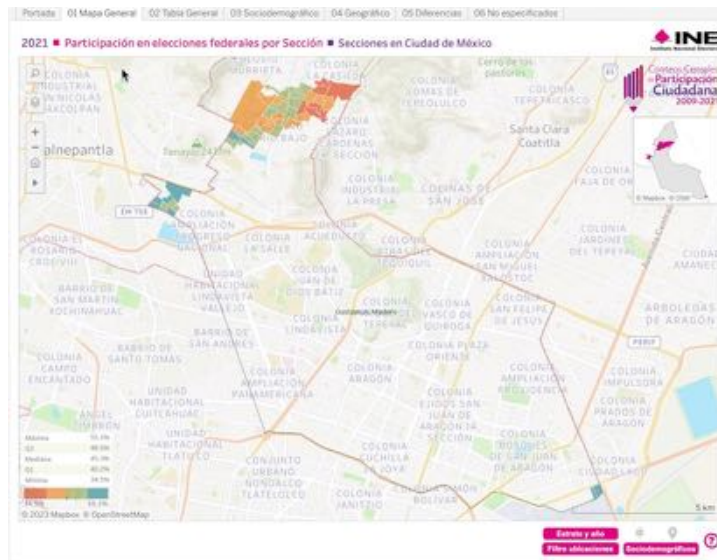


La de 6.0 kilómetros.



La vista de 7.0 kilómetros.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021

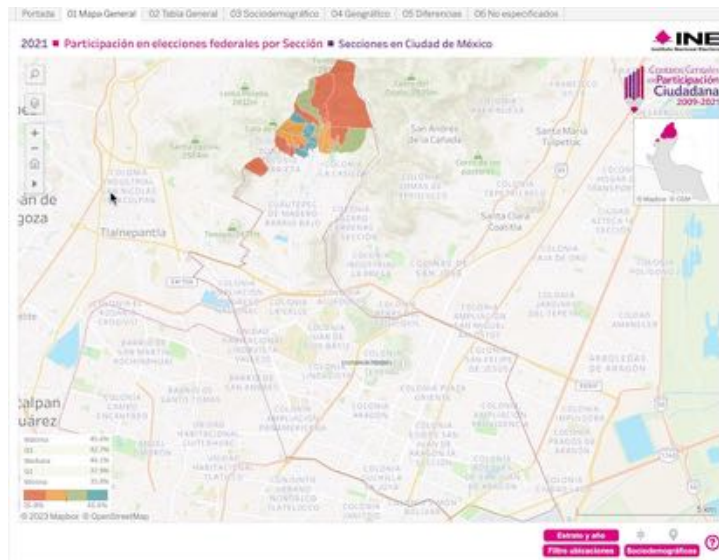


La vista de 8.0 kilómetros.

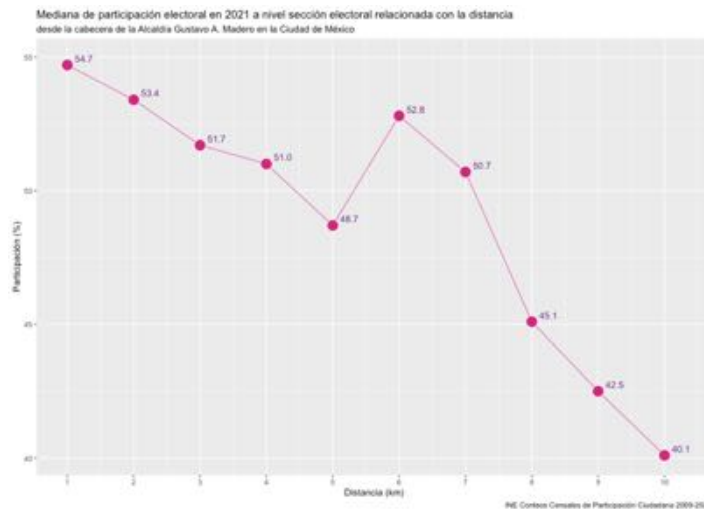


La vista de 9.0 kilómetros.

Relación de participación y distancia desde la ubicación de la cabecera del municipio de mayor participación en 2021



La vista de 10.0 kilómetros.



Tomamos nota de las medianas en cada corte para después procesar la información y graficar. Las distancias de 6 y 7 km no permiten afirmar que la distancia desde la cabecera implique algún comportamiento sistemático a la baja de la participación electoral.

Fin de texto