



Conteos Censales de **Participación** **Ciudadana** **2009-2021**

Manual de Uso
Tableros

Contenido

Utilerías comunes de Tableau	1
1. Mapa General	4
2. Tabla General.....	10
3. Sociodemográfico	15
4. Geográfico	26
5. Diferencias	35
6. No especificados	46

Utilerías comunes de Tableau

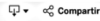
La plataforma de Conteos Censales de Participación Ciudadana (CCPC) es un servicio de consulta elaborado por el Instituto Nacional Electoral (INE) sobre la participación en los procesos electorales federales durante el periodo de 2009 a 2021. Concurren las labores de la Dirección Ejecutiva de Capacitación Electoral y Educación Cívica (DECEyEC), de la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores (DERFE) y de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE), con base en la información recabada y capturada en las Juntas Locales Distritales coordinadas por las Juntas Locales Estatales.

Los CCPC fueron procesados en la aplicación *Tableau Desktop 2022.1.8* pues facilita la integración de información y georreferenciación en las operaciones que se consideran pertinentes para explorar la participación ciudadana en todo el territorio nacional. La sección electoral es la unidad mínima de agregación. En este apartado exploramos aquellas utilerías suministradas por la aplicación de manera general.



La pantalla que se despliega al acceder a los CCPC muestra tres elementos:

- 1) Las pestañas de consulta del tablero. La explicación de cada una se desarrolla en los apartados correspondientes en este texto.
- 2) El despliegue de información (estadística, geográfica o gráfica), explicado a detalle en ocho manuales de ejemplos.
- 3) El menú genérico de *Tableau*, tema de este apartado.



Cada símbolo cumple una función específica que enunciamos a continuación. El uso detallado se explica en el desarrollo de los capítulos posteriores y en el manual de ejemplos.



Deshacer la acción más reciente



Rehacer la acción más reciente



Restablece la vista original que esté habilitada (ver *Vista*).



Actualiza la base de datos. Acción innecesaria en los CCPC pues es una base de datos estática. De cualquier manera, podría ser útil en caso de una conexión deficiente a internet o problemas en el procesamiento de los datos.



Pausar y Reactivar la consulta, herramienta especialmente útil para evitar que cada filtro aplicado requiera el procesamiento de toda la base de datos. Resulta prudente habilitar esta herramienta **antes** de proceder a filtrar, pues así evitamos saturar la comunicación con el servidor. Hechos los filtros deseados, **reactive** la consulta para que sean procesados de manera conjunta; así acelera la tarea pues reduce la magnitud de la información requerida.



Repetir es una alternativa cuando se quiere mostrar repetición de ciclos de información. Esta herramienta no procede para los CCPC.



Acelerar la manera en que se presenta la secuencia de la transformación de los datos en una gráfica o un mapa. De inicio, esta herramienta está deshabilitada pues consume datos en la comunicación y amplía el tiempo de transacción.

Vista: Original

Vista seleccionada. *Original* corresponde a la elaborada por el INE y reestablece todos los valores de inicio. Usted puede guardar distintas *vistas* con determinados filtros y acercamientos, para llamarlas sin necesidad de repetir todo el proceso. Estas vistas, como se detalla en los manuales de ejemplos, pueden ser públicas o privadas, es decir, para compartir a todas las personas usuarias o bien para uso exclusivo de quien las crea.

Ver ▼

Ver es una herramienta que no está habilitada en los CCPC, pues se refiere a procesos de colaboración que requiere suscripciones, intercambio de información y avisos cuando se presenten determinados indicadores. Su utilidad concierne más al análisis de la información de mercados de valores, por ejemplo.



Descargar es una herramienta sumamente útil, pues permite obtener la información desplegada en la vista en diversos formatos, como se explican en los capítulos posteriores.



Imagen corresponde a una imagen *png* de la vista del tablero.

Datos permite ver la información desplegada en la vista, con la posibilidad de descargar sólo la parte consultada o toda la base de datos en formato *txt*.

Tabla cruzada permite obtener la información desplegada en formato *xlsx* o *csv*.

PDF permite acceder a la información de datos y gráficos en este formato, sea de la pantalla desplegada o para cada uno de los elementos mostrados en el tablero.

Power Point permite obtener el conjunto del panel o de las hojas que lo integran en un archivo para presentación electrónica.

Libro de trabajo de Tableau permite la descarga al archivo de origen.

Compartir

Compartir, como su nombre lo indica, permite enviar el enlace para promover una vista, un contenido o cualquier aspecto que la persona usuaria considera adecuado dar a conocer a sus contactos.

1. Mapa General



El inicio de la sesión comienza con el despliegue del tablero **01 Mapa General** que muestra el porcentaje de participación electoral por entidad federativa registrada para el Proceso Electoral Federal de 2021.

La gama de colores va del valor más bajo en color **Rojo** al valor más alto en color **Turquesa** que acumula cada unidad geográfica representada de acuerdo con el Marco Cartográfico Nacional (MCN) del INE vigente para el mes de mayo de 2023 con la nueva distritación federal y local aprobada en 2022.


La unidad mínima de agregación corresponde a la sección electoral; a partir de ésta, los distintos estratos (Entidad, Distrito Electoral Federal, Distrito Electoral Local, Municipio y Sección Electoral) realizan las operaciones requeridas de acuerdo con los filtros asignados.

El MCN 2023 consigna 69 mil 548 secciones electorales. El Mapa General, a diferencia de la Tabla General, muestra únicamente las secciones coincidentes con el MCN vigente. El catálogo de secciones de 2021 contempla 68 mil 812 secciones, de las cuales mantienen vigencia 68 mil 590 (222 sin correspondencia); en 2018 fueron consideradas 68 mil 408 secciones, 980 sin vigencia. Para 2015 fueron 68 mil 362 secciones, 980 no tienen correlato actual. En 2012 se consignaron 65 mil 599 secciones, de las cuales 1 mil 212 no tienen correspondencia actual. Finalmente, para 2009, de las 64 mil 934 secciones consideradas, 1 mil 288 no tienen correlato. No obstante, aunque no exista representación en el mapa, las secciones no vigentes son consideradas en las operaciones para el cálculo en cada estrato. Cuando se trabaja con el **Estrato Sección**, la ausencia de secciones será notoria en el mapa pues aparecen espacios sin color de fondo; en la tabla son marcadas con un asterisco esas secciones en la columna **K (*)** del tablero **02 Tabla General** (ver página 13).

En conjunto, la base general de los CCPC contempla un catálogo general de 70 mil 864 referencias seccionales. De las 68 mil 590 secciones del marco cartográfico vigente, más del 91% mantienen vigencia en los cinco procesos electorales. A nivel de distrito electoral federal (DEF), 15 mantienen el mismo contingente de secciones en todos los procesos; 267 son constantes en al menos cuatro procesos electorales y los 18 distritos restantes en tres procesos. Entre distritos electorales locales (DEL), 137 son plenamente equivalentes en todos los procesos, otros 476 en al menos cuatro, 56 en tres y en al menos dos los diez restantes. En el ámbito municipal, 1 mil 873 mantienen vigencia en los cinco procesos, 544 en cuatro, 42 en tres y diez en al menos dos. No obstante, la base de datos considera agrupa todas las secciones, incluso las no vigentes.

Para mantener la vigencia de las operaciones a nivel municipal y distritos electorales (pues las entidades y las secciones tienen referentes únicos de agrupación), se procesaron puntos aleatorios al interior de cada polígono seccional para cada año y, así, se agregaron atributos de distritos y municipios actuales al estar dentro de los polígonos actuales mediante la aplicación libre *QGIS 3.32 Lima*; los casos de traslape o fuera de polígonos fue determinado individualmente revisando la cartografía. La base de datos fue procesada con *RStudio*.



El símbolo  permite desplegar una explicación resumida de las funciones implicadas en cada tablero. A continuación detallaremos la explicación de los espacios de consulta para este tablero.

Mapa General



Filtro ubicaciones selecciona unidades geográficas:

- Entidades federativas.
- Municipios.
- Distritos Electorales Federales (DEF).
- Distritos Electorales Locales (DEL).
- Área (tipo de sección Rural, Mixta o Urbana).
- Sección Electoral.
- Geounidad. Clave de unidades.

A diferencia de la selección en pantalla, estos filtros afectan todos los tableros.



Estrato y año abarca los filtros de:

- Año de proceso electoral federal (afecta sólo **02 Tabla General**).
- Estrato de unidades geográficas (Entidades federativas, Municipios, Distritos Electorales Federales, Distritos Electorales Locales, así como Secciones Electorales).
- Categoría y número de las unidades geográficas desplegadas en el mapa.
- Rango de **participación** electoral, que aporta los valores mínimo y máximo presentes en la pantalla federal (afecta sólo **02 Tabla General**).

Mapa General



El signo \boxplus permite precisar el rango de participación en cuatro grupos de entidades distribuidos de manera alícuota (cuartiles). Los valores mínimo y máximo coinciden con los mostrados en la barra de participación. Señala aquella cuarta parte de unidades con menor participación (Mínima a Q1), la otra cuarta parte con valores por debajo de la **Mediana** (Q1 a Mediana), la **Mediana** misma (valor que divide al conjunto de unidades en dos grupos con igual número de elementos; *no es el promedio o media*), otra cuarta parte con valores por arriba de la **Mediana** (hasta Q3) y, finalmente, la cuarta parte de las unidades con mayores valores (Q3 a Máxima).




Sociodemográficos corresponde a filtros para focalizar las características de la población electora según sexo, pertenencia a comunidades indígenas o afrodescendientes, así como la edad en diversas modalidades.

- **Sexo** (Hombres y Mujeres).

-
- **Comunidades Indígenas y Afrodescendientes.** Este filtro no aplica a nivel Entidad federativa. En el casos de los distritos electorales corresponde a la clasificación hecha por el INE en atención a la agrupación de municipios con población que se considera indígena o afrodescendientes en una proporción igual o superior al 40% de la población total consignada en el Censo General de Población y Vivienda 2020. En atención a ese criterio, fueron considerados en este rubro los municipios con dicha característica en el 40% de la población de tres años de edad o más en el Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI. Las secciones electorales fueron consideradas en este ámbito cuando forman parte de distritos electorales tanto locales como federales con esta distinción.
-
- **Grupo quinquenal.** Edad de las personas agrupadas en cohortes de cinco años, en correspondencia con los cortes censales, por lo que se inicia con 18 a 19 años de edad y prosigue con la secuencia acostumbrada de 20 a 24 y subsecuentes, hasta 100 años de edad o más.
-
- **Etapas de vida** refiere a la agrupación de edades en atención al ciclo reproductivo de la población en general de acuerdo con las etapas de expansión (las personas tienen descendientes menores a los 15 años de edad), de fisión (las personas tienen descendientes tanto menores como mayores a los 15 años de edad) y de reemplazo (con descendientes todos mayores de 15 años de edad) (López Ramírez, 2001; Tuirán, 1993). Atendiendo a la edad de la persona al nacimiento del primer descendiente vivo, las tasas de fecundidad y el intervalo en la gestación de descendientes, se clasificaron las etapas de vida como: personas **jóvenes** (18 a 24 años de edad, cuando *en general* las personas aún no tienen descendencia), **adultas jóvenes** (25 a 34 años de edad, en etapa de expansión), **adultas** (35 a 44 años de edad, en etapa de fisión), **adultas plenas** (45 a 59 años de edad, cuando están en etapa de reemplazo) y **adultas mayores** para las personas de 60 años de edad o más, que corresponde a la edad legal, etapa de reemplazo y, en general, todos los descendientes están en edad de expansión y fisión (Morales Noble, 2018; Morales Noble, *et al.*, 2018).
-

- **Generación.** La agrupación responde a cohortes transversales en atención a la edad de las personas según el año de nacimiento, edad de ciudadanía (edad mínima para ejercer el sufragio en elecciones) y características sociodemográficas concurrentes (Morales Noble, *et al.*, 2018). Así, los grupos corresponden a las generaciones siguientes: **Porfirista** (nacidas de 1858 a 1889, edad ciudadana de 1879 a 1910); **Revolucionaria** (nacidas de 1890 a 1924, edad ciudadana de 1911 a 1945); **Silente A** (nacidas de 1925 a 1933, edad ciudadana de 1946 a 1954); **Silente B** (nacidas de 1934 a 1942, edad ciudadana de 1955 a 1963); **Explosión demográfica A** (nacidas de 1943 a 1951, edad ciudadana de 1964 a 1969); **Explosión demográfica B** (nacidas de 1952 a 1960, edad ciudadana de 1970 a 1978); **Equis** (nacidas de 1961 a 1978, edad ciudadana de 1979 a 1996); **Milenial** (nacidas de 1979 a 1996, edad ciudadana de 1997 a 2014); **Zeta** (nacidas de 1997 a 2013, edad ciudadana de 2015 a 2031).
- **Años de edad** permite determinar el rango de edad específico según la preferencia de consulta.



El símbolo  despliega un croquis que destaca la ubicación de las unidades geográficas filtradas. La referencia geográfica superior corresponde al límite de la entidad federativa, a excepción del estrato de secciones electorales que muestra la referencia superior del límite municipal, además de la entidad federativa.

2. Tabla General

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográficos | 04 Geográficos | 05 Diferencias | 06 No especificados

2021 Participación en elecciones federales por Entidad

Entidad	Lista nom.	IFE	SI voto	NO	No voto	No exp.	Part.	Abstención	No exp.
Total	91,532,139	85.0	46,899,189	79.8	41,099,624	4,043,320	51.8%	48.2%	4.9%
AGU	1,017,420	95.7	489,669	77.1	499,413	28,338	49.3%	50.5%	2.6%
B	2,919,299	100.0	1,605,203	87.5	1,701,496	192,519	51.6%	48.4%	5.6%
B	961,961	100.0	256,305	91.9	278,562	26,790	47.9%	52.1%	4.8%
C	668,755	96.5	380,958	64.8	233,582	54,265	42.0%	58.0%	8.1%
C	2,262,076	97.4	1,251,459	81.7	944,211	66,406	47.0%	53.0%	2.9%
C	556,321	96.2	284,539	83.8	264,167	7,633	51.9%	48.1%	1.4%
C	3,781,967	92.7	2,078,287	81.5	1,317,852	385,828	51.2%	48.8%	10.2%
C	2,894,490	97.1	1,150,752	87.8	1,368,788	369,950	45.8%	54.2%	12.7%
C	7,772,528	88.8	3,964,777	78.8	3,888,823	110,318	51.8%	48.2%	1.5%
C	1,333,864	95.8	546,301	80.5	752,555	35,458	42.1%	57.9%	2.7%
C	4,953,718	91.8	1,948,742	75.0	2,525,334	109,672	43.6%	56.4%	2.4%
C	2,565,061	90.8	1,405,231	78.0	1,399,952	68,878	56.3%	43.7%	2.7%
C	2,240,328	89.6	1,001,178	78.1	1,174,720	64,430	48.0%	52.0%	3.9%
C	6,214,764	94.7	2,848,834	81.7	3,140,031	209,997	47.8%	52.2%	3.4%
C	12,378,800	91.3	6,456,957	76.1	5,468,286	311,367	53.5%	46.5%	2.3%
C	5,574,824	92.4	1,659,855	78.6	1,737,229	218,240	48.2%	51.8%	6.1%
C	1,496,082	90.3	745,103	77.7	691,368	59,411	51.9%	48.1%	4.0%
C	891,505	87.4	443,019	81.2	402,089	45,290	52.4%	47.6%	5.1%
C	4,189,722	100.0	1,941,149	86.0	1,805,114	343,458	50.5%	49.5%	8.2%
C	1,013,303	88.1	1,630,909	76.8	1,295,096	81,696	53.8%	46.2%	7.7%
C	4,799,972	87.8	2,549,399	75.2	2,053,379	134,593	55.4%	44.6%	2.8%
C	1,736,388	93.9	665,774	77.9	829,904	40,710	51.1%	48.9%	2.3%
C	1,322,601	104.1	546,496	99.8	714,504	61,381	43.3%	56.7%	4.0%
C	2,668,307	83.1	1,191,197	77.7	829,181	99,939	38.1%	61.9%	4.3%
C	2,252,132	95.3	993,564	85.8	1,029,306	228,692	49.1%	50.9%	10.2%
C	2,187,666	98.4	862,719	85.3	1,165,572	159,384	42.5%	57.5%	7.3%
C	1,752,768	92.8	995,703	82.4	808,437	48,428	52.6%	47.4%	7.8%
C	2,793,951	96.0	1,846,583	82.7	1,260,749	126,621	51.6%	48.4%	4.7%
C	973,400	89.9	605,532	77.9	315,142	52,726	65.8%	34.2%	5.4%
C	5,879,645	89.8	3,452,793	79.8	2,361,724	105,132	59.4%	40.6%	2.8%
C	1,060,072	95.0	587,141	84.8	578,110	94,821	63.1%	36.9%	5.7%
C	1,211,038	94.2	657,625	78.2	512,487	40,926	58.2%	41.8%	3.4%

Participación: 51.8% 48.2%

Sexo: ☒ Todos ☐ Hombres ☐ Mujeres

Con vot y sin vot: ☒ Con vot ☐ Sin vot

Edad: ☒ Todos ☐ Menor ☐ Mayor

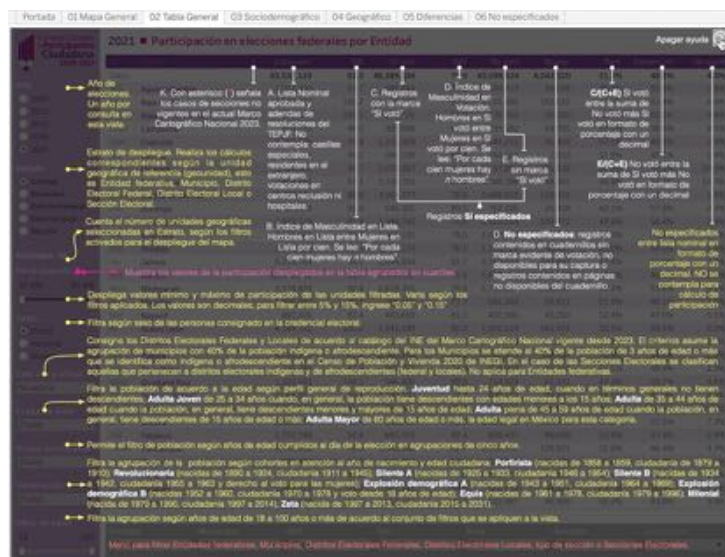
Grupos socioprofesionales: ☒ Todos ☐ No profesional ☐ Profesional


Generalización: ☒ Todos ☐ No generalización ☐ Generalización

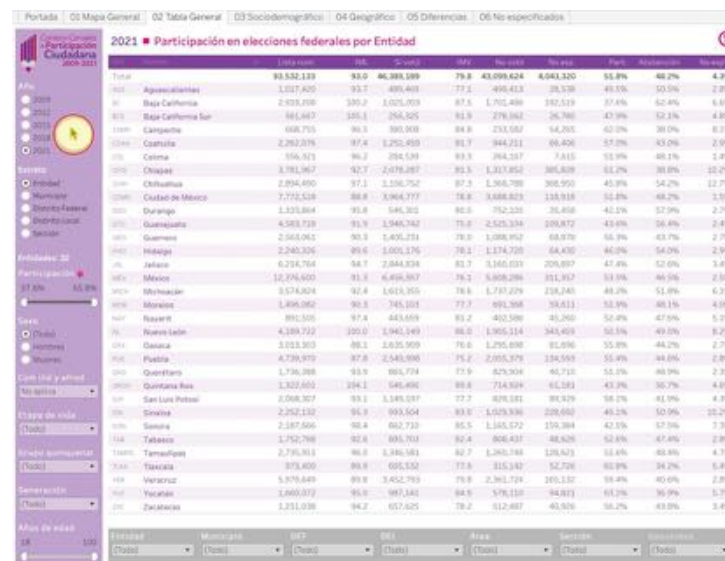
Alfabetización: ☒ Todos ☐ No alfabetizado ☐ Alfabetizado

El tablero **02 Tabla General** permite acceder a las bases de datos de los CCPC para cada proceso electoral federal y contempla todas las secciones electorales procesadas para el año correspondiente, incluso las secciones sin equivalencia con el MCN 2023. Todos los casos fueron procesados mediante la cartografía digital para identificar su pertenencia a los polígonos actuales de distritos electorales y municipios (ver página 5).

Tabla General



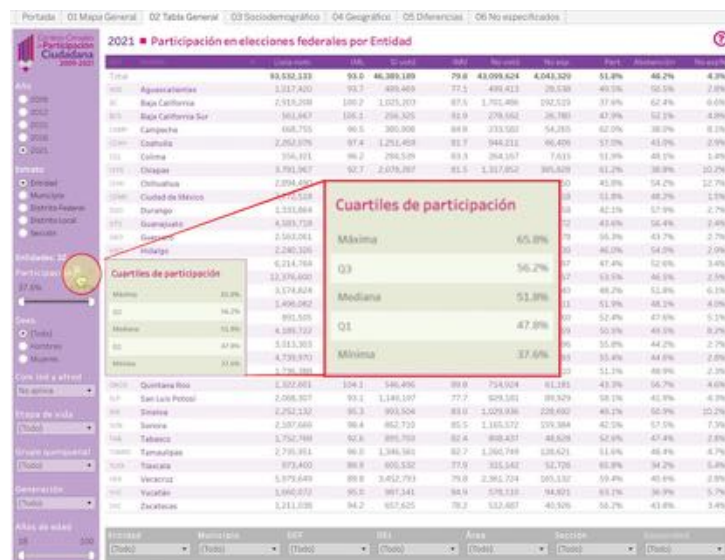
El símbolo  despliega la ayuda que contiene la explicación de cada columna y de los filtros disponibles. Recordemos que los filtros aplicados en la sección de la izquierda y de la parte inferior del tablero impactan a todos los tableros. En cambio, las selecciones hechas dentro de la tabla únicamente aplican a la vista y las conexiones que con ellas a otros tableros, como se podrá ver en descripciones posteriores en este manual (página 38).



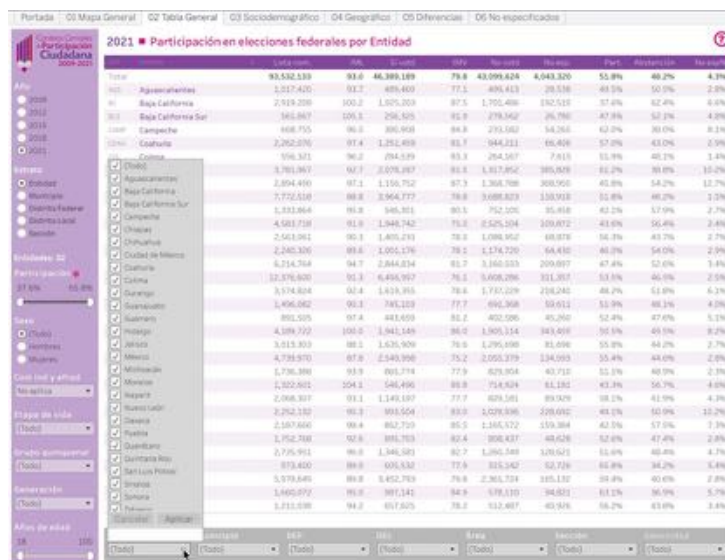
El área izquierda muestra los filtros **Estrato y año** y **Sociodemográficos** de **Mapa General** con las mismas características (página 6).

- Año de proceso. Afecta sólo a 01 Mapa General.
- Estrato (Entidad, Municipio, DEF, DEL y Sección).
- Categoría y número de unidades geográficas.
- Participación electoral. Afecta sólo a 01 Mapa General.
- Sexo.
- Comunidades indígenas y afrodescendientes.
- Etapa de vida.
- Grupo quinquenal.
- Generación.
- Años de edad.

Tabla General



El signo **+** permite precisar el rango de participación en cuatro grupos de entidades distribuidos de manera alícuota (cuartiles). Los valores mínimo y máximo coinciden con los mostrados en la barra de participación. Señala aquella cuarta parte de unidades con menor participación (de Mínima a Q1), la otra cuarta parte con valores por debajo de la **Mediana** (Q1 a Mediana), la **Mediana** misma (valor que divide al conjunto de unidades en dos grupos con igual número de elementos; *no es el promedio o media*), otra cuarta parte con valores por arriba de la **Mediana** (hasta Q3) y, finalmente, la cuarta parte de las unidades con mayores valores (Q3 a Máxima).



El área inferior del tablero corresponde al conjunto de **Filtro ubicaciones** en Mapa General (página 6).

- Entidades federativas.
- Municipios.
- Distritos Electorales Federales (DEF).
- Distritos Electorales Locales (DEL).
- Área (tipo de sección Rural, Mixta o Urbana).
- Sección Electoral.
- Geounidad.

La tabla al interior panel despliega doce **columnas**.

- **ENT** (abreviatura de entidad federativa). De esta manera cada unidad es independiente para hacer comparaciones con el resto de las unidades aunque no sean de la misma entidad federativa.
- **Nombre** corresponde al nombre de la entidad federativa, el número de distrito electoral (federal o local), la denominación del municipio o la sección.
- **K**, en el estrato **Sección**, marca con asterisco (*) aquellas que no están contempladas en el MCN 2023.
- **Lista nominal** suma las personas registradas en el padrón electoral con credencial electoral vigente el día de la jornada electoral. *Todas las columnas pueden desplegar la información* según el orden de la base de datos, descendente (⇩) y ascendente (⇧), siempre en esa secuencia. En las imágenes vemos el orden descendente de columna **K**; después, **Lista nominal** en orden descendente, ascendente y original.
- **IML**. Índice de Masculinidad en Lista Nominal indica el número de hombres por cada 100 mujeres en los registros del listado nominal.
- **Sí votó** corresponde a las personas que cuentan con el sello *Votó* en la lista nominal de la casilla.

Portada	01 Mapa General	02 Tabla General	03 Sociodemográficos	04 Geográficos	05 Diferenciales	06 No-especificadas	
<div><div></div><div>2021 • Participación en elecciones federales por Entidad</div></div>							
	Entidad	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total		83.53	83.50	86.38	88.189	79.4	83.999
2017		83.53					
2018			83.50				
2019				86.38			
2020					88.19		
2021						79.4	
2022							83.999
Entidad							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2017							
2018							
2019							
20							

[Inicio](#)
[Quiénes somos](#)
[Servicios](#)
[Contacto](#)
[Política de Privacidad](#)

2021 ■ Participación en elecciones federales por Entidad

	Entidad	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Reactivante	Reactivante
AFRO	1201 Aguascalientes	1,017,420	913,7	480,460	758	43,009,424	6,043,320	53.5%	48.2%	4.3%
	1202 Baja California	2,919,208	100.2	1,005,203	95.9	1,703,486	232,919	37.0%	62.4%	23.4%
	1203 Baja California Sur	161,467	100.1	295,265	93.9	270,562	26,760	47.0%	52.1%	4.8%
	1204 Campeche	486,775	36.5	380,600	84.8	235,362	34,261	62.0%	37.0%	0.1%
	1205 Coahuila	2,262,220	97.4	1,259,879	94.7	1,644,211	16,446	52.0%	43.0%	2.9%
ASIA	1206 Colima	356,323	98.7	394,123	98.7	264,627	7,421	52.0%	48.2%	2.4%
	1207 Chiapas	3,703,982	94.7	2,070,287	83.5	1,317,352	360,028	61.2%	38.0%	33.2%
	1208 Chihuahua	2,094,490	97.1	1,156,752	97.3	1,507,788	380,910	65.5%	54.2%	12.7%
	1209 Ciudad de México	7,772,528	98.8	3,964,777	98.8	3,088,823	120,028	52.8%	46.2%	2.1%
	1210 Durango	1,233,864	98.8	546,383	95.5	752,300	35,458	42.0%	57.9%	2.7%
EUROPA	1211 Guanajuato	4,163,738	98.1	1,944,742	75.0	3,125,354	204,872	43.6%	56.4%	2.8%
	1212 Guerrero	2,543,261	90.3	1,405,233	90.0	1,068,962	68,874	43.0%	57.0%	2.7%
	1213 Hidalgo	2,246,236	98.9	1,301,176	98.1	1,274,720	64,409	54.0%	44.0%	2.9%
	1214 Jalisco	5,174,754	94.7	2,044,834	95.7	1,540,513	209,997	47.6%	52.0%	4.8%
	1215 México	12,746,000	91.8	6,456,913	96.2	5,066,288	91,957	53.0%	46.5%	2.8%
NOROCCIDENTE	1216 Michoacán	3,574,624	94.2	1,633,915	78.6	1,737,729	210,240	48.0%	51.0%	0.1%
	1217 Morelos	2,046,082	96.3	745,103	97.7	693,398	91,611	52.0%	49.1%	4.0%
	1218 Nayarit	890,520	97.4	443,830	82.2	402,580	45,360	52.0%	47.0%	5.1%
	1219 Nuevo León	4,189,722	100.0	1,941,546	96.0	1,305,114	345,450	50.0%	49.0%	9.2%
	1220 Oaxaca	3,313,301	98.2	1,030,909	98.0	1,295,090	81,006	54.0%	44.2%	2.7%
EUROCCIDENTE	1221 Puebla	4,789,827	98.7	2,548,266	98.1	2,246,790	534,003	55.0%	46.0%	2.4%
	1222 Querétaro	1,786,388	91.8	861,714	77.9	829,404	49,710	52.1%	46.9%	2.2%
	1223 Quintana Roo	1,302,861	104.1	546,496	88.8	754,824	61,181	43.2%	56.7%	4.8%
	1224 San Luis Potosí	2,068,707	97.1	1,149,197	97.7	829,581	90,920	41.0%	41.9%	4.1%
	1225 Sonora	2,252,320	96.3	993,504	85.0	1,029,308	220,002	49.1%	50.9%	12.2%
EUROPA	1226 Sinaloa	2,187,666	98.4	892,720	85.5	1,305,372	159,384	42.0%	57.0%	7.7%
	1227 Tabasco	1,752,748	92.8	895,761	82.4	806,437	48,626	52.6%	47.4%	2.8%
	1228 Tamaulipas	3,276,861	98.6	1,346,861	98.1	1,264,581	126,481	47.0%	47.0%	0.1%
	1229 Tlaxcala	873,650	98.8	409,332	77.9	315,347	52,731	60.0%	49.0%	0.1%
	1230 Veracruz	5,579,481	98.9	3,452,793	98.6	2,363,731	105,170	48.0%	40.0%	2.0%
EUROCCIDENTE	1231 Yucatán	1,665,072	96.8	987,141	94.9	978,110	34,821	61.0%	36.9%	9.8%
	1232 Zacatecas	1,111,538	94.2	617,075	78.2	512,487	40,516	56.0%	43.0%	8.4%

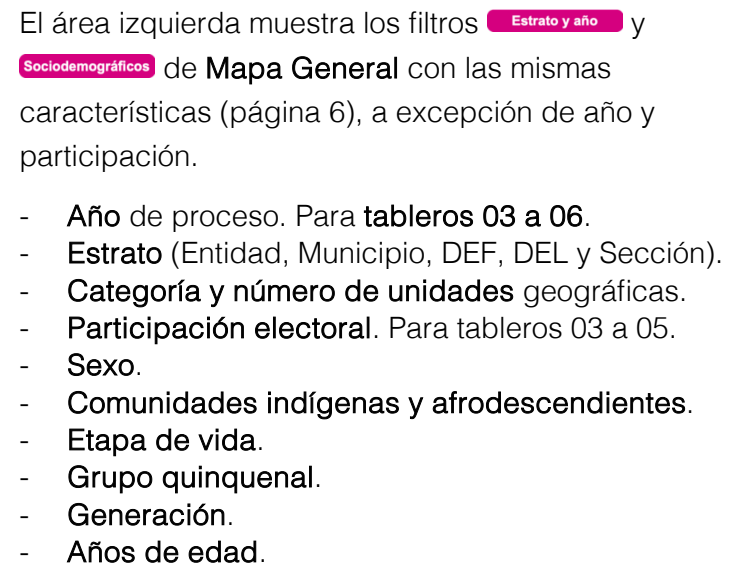
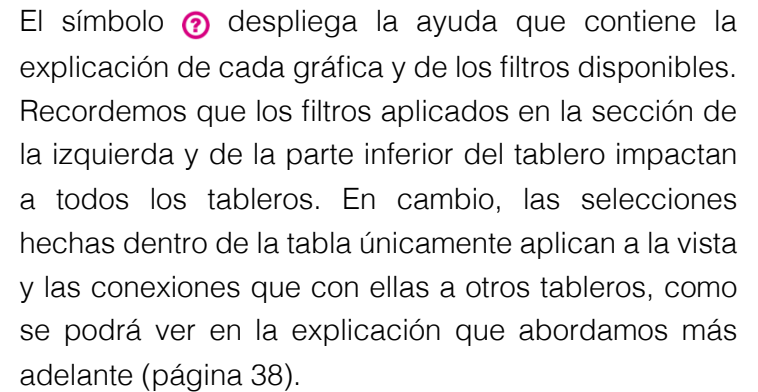
	Entidad	Municipio	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Reactivante	Reactivante
AFRO	1201 Aguascalientes	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1202 Baja California	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1203 Baja California Sur	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1204 Campeche	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1205 Coahuila	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
ASIA	1206 Colima	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1207 Chiapas	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1208 Chihuahua	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1209 Ciudad de México	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)
	1210 Durango	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)	(Tabla)

- 2-14

3. Sociodemográfico



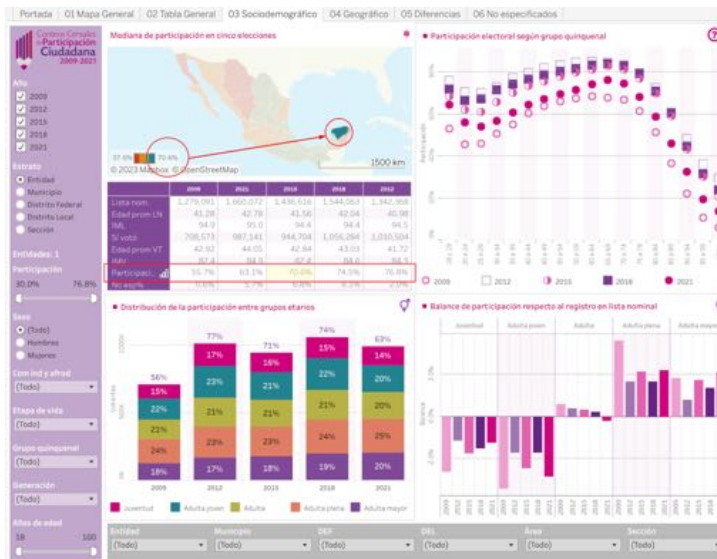
Al tablero **03 Sociodemográfico** corresponde aportar información en términos de estructura demográfica (sexo y edad) así como características sociales correspondientes a participación electoral, lugar de residencia y balance de participación ante inscripción en el listado nominal.





El área inferior del tablero corresponde al conjunto de **Filtro ubicaciones** de **Mapa General** (página 6), pero sin el filtro **Geounidad** pues en este tablero no procede la depuración de unidades geográficas.

- Entidades federativas.
- Municipios.
- Distritos Electorales Federales (DEF).
- Distritos Electorales Locales (DEL).
- Área (tipo de sección Rural, Mixta o Urbana).
- Sección Electoral.



El croquis muestra la **mediana** de participación electoral **de cada unidad geográfica** de los **años seleccionados**. En este caso, cada entidad tiene cinco porcentajes de participación; se ordenan de mayor a menor; un porcentaje divide a la mitad el número de observaciones. En la imagen podemos ver en color turquesa al Estado de Yucatán con el valor más alto (70.6%): si filtramos Yucatán, veremos dos años donde la participación está por arriba de esa cifra (74.5 y 76.8) y otros dos donde la participación está por debajo (63.1 y 55.7) en esta entidad en los cinco procesos.



El signo \boxplus permite ver el diagrama de cajas de las medias de las unidades desplegadas. Señala aquella *cuarta parte de unidades con menor participación* (de la línea menor al límite inferior de la caja); muestra *valores atípicos* cuando un punto está por debajo de la línea menor. *Otra cuarta parte con valores por debajo de la Mediana* (la línea que divide la caja). *Otra cuarta parte con valores por arriba de la Mediana* (hasta el límite superior de la caja) y, finalmente, la *cuarta parte de las unidades con mayores valores* (desde el límite de la caja para arriba, incluidos *valores atípicos superiores*, esto es fuera de la línea). Una explicación detallada se encuentra en *Manual de Uso. Ejemplo 01*.




La tabla debajo del croquis resume la información del conjunto de unidades desplegadas por año: **lista nominal**, **edad promedio en Lista Nominal** (*Edad prom LM*), **índice de masculinidad en votación**, **personas que votaron**, **edad promedio en votantes** (*Edad prom VT*), **índice de masculinidad en votación**, **porcentaje de participación general** (*Sí votó* entre la suma de *Sí votó* más *No votó*) y el porcentaje del **listado nominal de registros no especificados** (página 13). Cada reglón puede ser ordenado según la base de datos, de manera ascendente (\uparrow) o descendente (\downarrow).




Se presentan tres distintas medidas de participación:

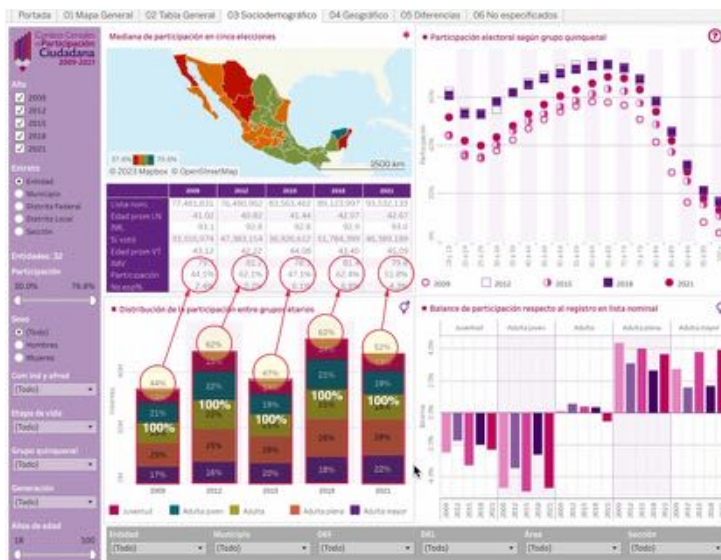
- Participación en el croquis** corresponde a la *mediana* para cada unidad geográfica según el número de años seleccionados.
- Participación en el tablero** que es la operación de los datos acumulados de todas las unidades para *cada año*. No corresponde a la mediana.
- Participación en el área de filtros** son los valores de cada unidad geográfica del *conjunto de años seleccionados*. En esta imagen vemos que existe alguna entidad federativa con el valor más bajo de participación de 30.0% en alguno de los años de 2009 a 2021.





La sección de **Participación electoral según grupo quinquenal** muestra la agrupación de edades y el porcentaje de participación en cada proceso electoral federal. Podemos *ordenar de manera ascendente* (↗) o *descendente* (↘) si colocamos el cursor en el eje de participación. También es posible la *desagregación* de la información *por año de edad* si nos ubicamos en el eje de los grupos quinquenales para que aparezca el signo  y así habilitar ese despliegue.



De la misma manera, si deseamos regresar a la representación por grupo quinquenal de edad, nos ubicamos en el eje de años de edad y oprimimos el símbolo de  para regresar a la representación original.



La gráfica **Distribución de la participación entre grupos etarios** muestra una barra para cada año seleccionado. Cada una aporta tres cifras: aquella exterior arriba de la barra es el porcentaje de **participación general**, que corresponde a la cantidad mostrada en el tablero superior. El eje de *Votantes* muestra el número de personas que votaron en cada procesos electoral; podemos *ordenar esta información en orden descendente* () o *ascendente* () si colocamos el cursor en el eje. Cada barra, además, distribuye porcentualmente la aportación de cada grupo etario al total de la participación en ese año.



El signo ♀ permite acceder a la información de la participación por grupo etario desagregada según sexo.



La gráfica **Balance de participación respecto a la lista nominal** representa el resultado, para cada grupo etario y año, de la *resta del porcentaje de la contribución en la participación electoral menos su contribución porcentual en el conjunto de la lista nominal*.

- signo negativo significa *menor participación que presencia en lista nominal*.
- signo positivo significa *mayor participación que presencia en lista nominal*.



El signo ♀ permite acceder a la información del **balance de participación respecto a la lista nominal según sexo**. La información puede ser ordenada de manera ascendente o descendente si colocamos el cursor en el eje *Balance*.



Cada figura en este tablero es susceptible de extracción independiente en el caso de que se desee su ampliación para un tratamiento particular (📄▼).



El menú de *Tableau* de *Descargar* (página 3) habilita la posibilidad de obtener cada uno de los gráficos contenidos en este panel (↕▼). La descarga en formato *Power Point* o en *PDF* permite esta alternativa.



En este caso, recurrimos a la opción de incluir en la descarga *Hojas específicas de este dashboard*.



La aplicación nos muestra las hojas disponibles para la descarga particular. En este ejemplo hemos utilizado *Seleccionar todo* y habilita cada hoja contenida en el tablero. También es posible incrementar o disminuir el tamaño del formato, el tamaño del soporte gráfico y la orientación. Utilizar la *Escala* automática, el *Tamaño de página* no especificada y la *Orientación* horizontal permite un despliegue de las hojas en su formato original de edición.



Una vez hecha la selección deseada con el formato que se considera pertinente, la aplicación procede a la descarga del documento requerido.

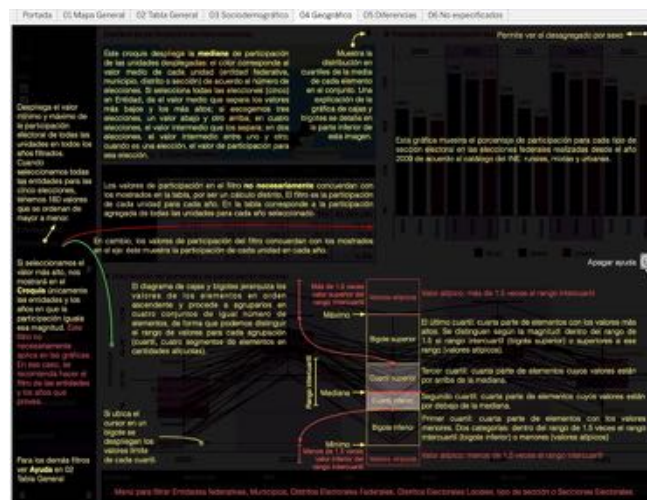
El resultado, en este caso, es un documento en formato *PDF* de nueve páginas, cada una de distinto tamaño, con cada uno de los elementos que integran el tablero. El conteo de unidades es una hoja particular, por lo que se reproduce en este documento; no se observa contenido porque las letras tienen formato de color blanco.




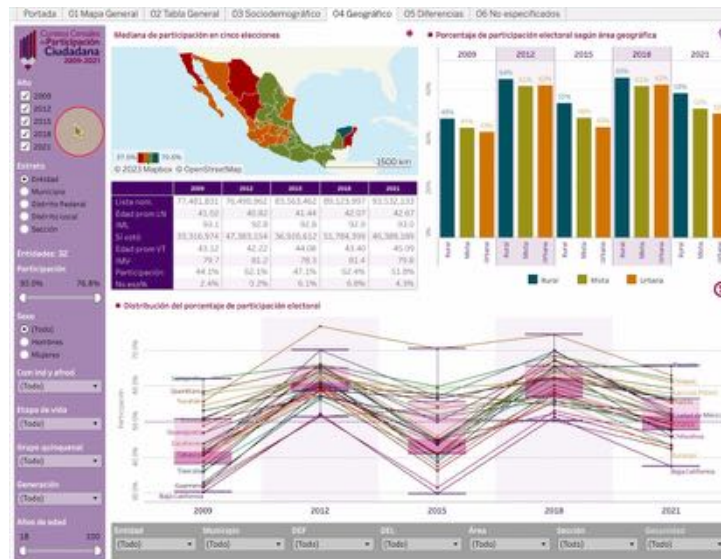
4. Geográfico



El tablero **04 Geográfico** procesa y compara la información de participación electoral de acuerdo con las unidades geográficas (entidades, municipios, distritos electorales tanto federales como locales, municipios y secciones electorales) y el tipo de área (rural, mixta o urbana).



El símbolo  despliega la ayuda que contiene la explicación de cada gráfica y de los filtros disponibles. Recordemos que los filtros aplicados en la sección de la izquierda y de la parte inferior del tablero impactan a todos los tableros. En cambio, las selecciones hechas dentro del tablero únicamente aplican a la vista y las conexiones que con ellas a tableros específicos, como se puede ver en la explicación que abordamos más adelante (página 38).



El área izquierda muestra los filtros **Estrato y año** y **Sociodemográficos** de **Mapa General**; mismas características (página 6), a excepción de año y participación.

- Año de proceso. **Tableros 03 a 06.**
- **Estrato** (Entidad, Municipio, DEF, DEL y Sección).
- **Nombre y número de unidades** geográficas.
- **Participación electoral.** Tableros 03 a 05.
- **Sexo.**
- **Comunidades indígenas y afrodescendientes.**
- **Etapa de vida.**
- **Grupo quinquenal.**
- **Generación.**
- **Años de edad.**



El área inferior del tablero corresponde al conjunto de **Filtro ubicaciones** en **Mapa General** (página 6).

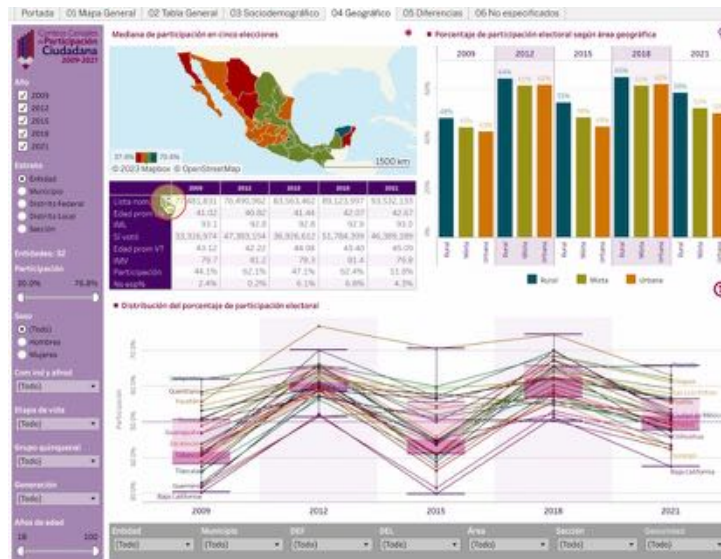
- **Entidades federativas.**
- **Municipios.**
- **Distritos Electorales Federales (DEF).**
- **Distritos Electorales Locales (DEL).**
- **Área** (tipo de sección Rural, Mixta o Urbana).
- **Sección Electoral.**
- **Geounidad.**



El croquis muestra la **mediana** de participación electoral **de cada unidad geográfica** de los **años seleccionados**. En este caso, cada entidad tiene cinco porcentajes de participación; se ordenan de mayor a menor; un porcentaje divide a la mitad el número de observaciones. En la imagen podemos ver en color turquesa al Estado de Yucatán con el valor más alto (70.6%): si filtramos Yucatán, veremos dos años donde la participación está por arriba de esa cifra (74.5 y 76.8) y otros dos donde la participación está por debajo (63.1 y 55.7) en esta entidad en los cinco procesos.



El signo \boxplus permite ver el diagrama de cajas de las medias de las unidades desplegadas. Señala aquella *cuarta parte de unidades con menor participación* (de la línea menor al límite inferior de la caja; muestra los *valores atípicos* cuando un punto está por debajo de la línea menor. *Otra cuarta parte con valores por debajo de la Mediana* (la línea que divide la caja). *Otra cuarta parte con valores por arriba de la Mediana* (hasta el límite superior de la caja) y, finalmente, la *cuarta parte de las unidades con mayores valores* (desde el límite de la caja para arriba, incluidos los *valores atípicos* superiores, esto es fuera de la línea). Una explicación a detalle está en el *Manual de Uso. Ejemplo 01*.



La tabla debajo del croquis despliega la información del conjunto de unidades desplegadas para cada año: lista nominal, edad promedio en Lista Nominal (*Edad prom LN*), índice de masculinidad en votación, personas que votaron, edad promedio de votantes (*Edad prom VT*), índice de masculinidad en votación, porcentaje de participación general (*Si votó* entre la suma de *Si votó* más *No votó*) y el porcentaje del listado nominal de registros no especificados (página 13). Cada fila puede ser ordenado de manera ascendente (▲) o descendente (▼).



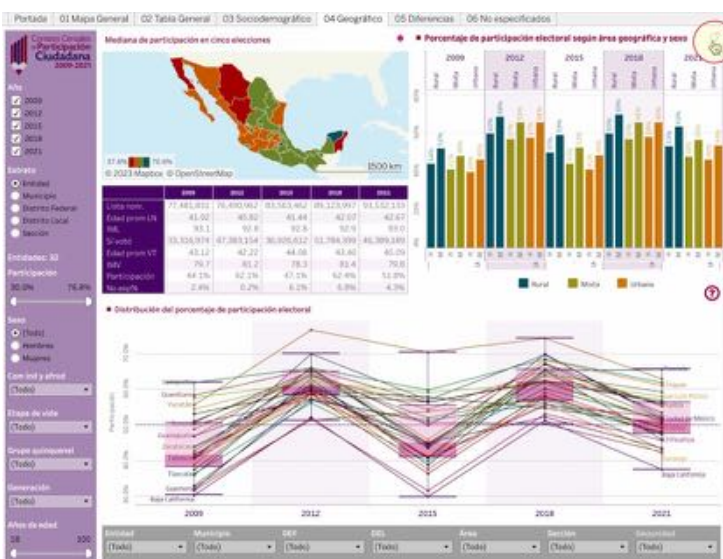
Se presentan tres distintas medidas de participación:

- Participación en el croquis** corresponde a la *mediana* para cada unidad geográfica según el número de años seleccionados.
- Participación en el tablero** que es la operación de los datos acumulados de todas las unidades para *cada año*. No corresponde a la mediana.
- Participación en el área de filtros**, que son los valores de cada unidad geográfica del *conjunto de años seleccionados*. En esta imagen vemos que existe alguna entidad federativa con el valor más bajo de participación de 30.0% en alguno de los años seleccionados.

Geográfico



Porcentaje de participación electoral según área geográfica reporta la cifra de acuerdo con el tipo de sección: *rural, mixta y urbana*.



El signo ♀ habilita el Porcentaje de participación electoral según área geográfica según sexo.

Geográfico



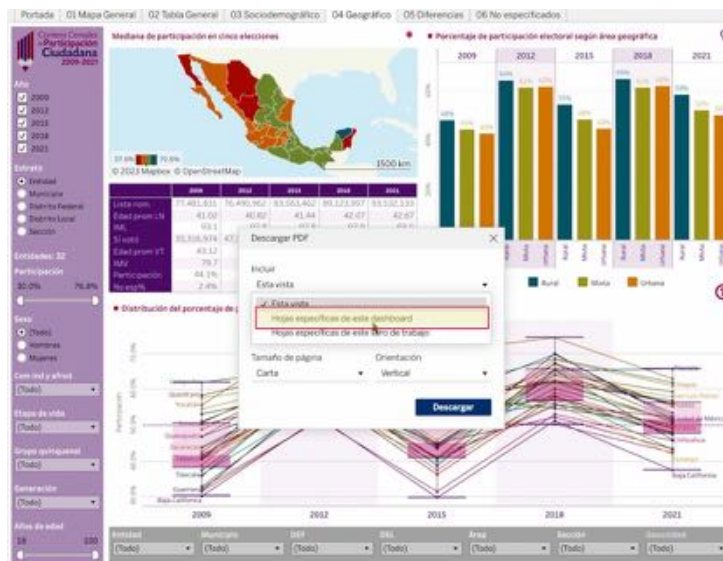
El gráfico de cajas de **Distribución del porcentaje de participación electoral** permite ubicar las unidades geográficas la jerarquía entre el conjunto, las fronteras de cuartiles y los casos atípicos (fuera de los “bigotes” de las cajas) para cada año electoral. Para dar seguimiento transversal, se coloca una línea que permite ver el desempeño de cada unidad geográfica en el lapso seleccionado, posibilitando ver la magnitud de ascenso o descenso de la participación, además de situar entre el conjunto de mayor o menor participación. Esta gráfica es especialmente útil cuando se seleccionan pocos referentes geográficos. Para una explicación a detalle, consulte el *Manual de Uso*. *Ejemplo 01*.



Cada representación de este tablero es susceptible de extracción independiente en el caso de que se desee su ampliación para un tratamiento particular.



El menú de *Tableau* de *Descargar* (página 3) habilita la posibilidad de obtener cada uno de los gráficos contenidos en esta representación (📄). La descarga en formato *Power Point* o en *PDF* permite esta alternativa.



En este caso, recurrimos a la opción de incluir en la descarga *Hojas específicas de este dashboard*.

Geográfico

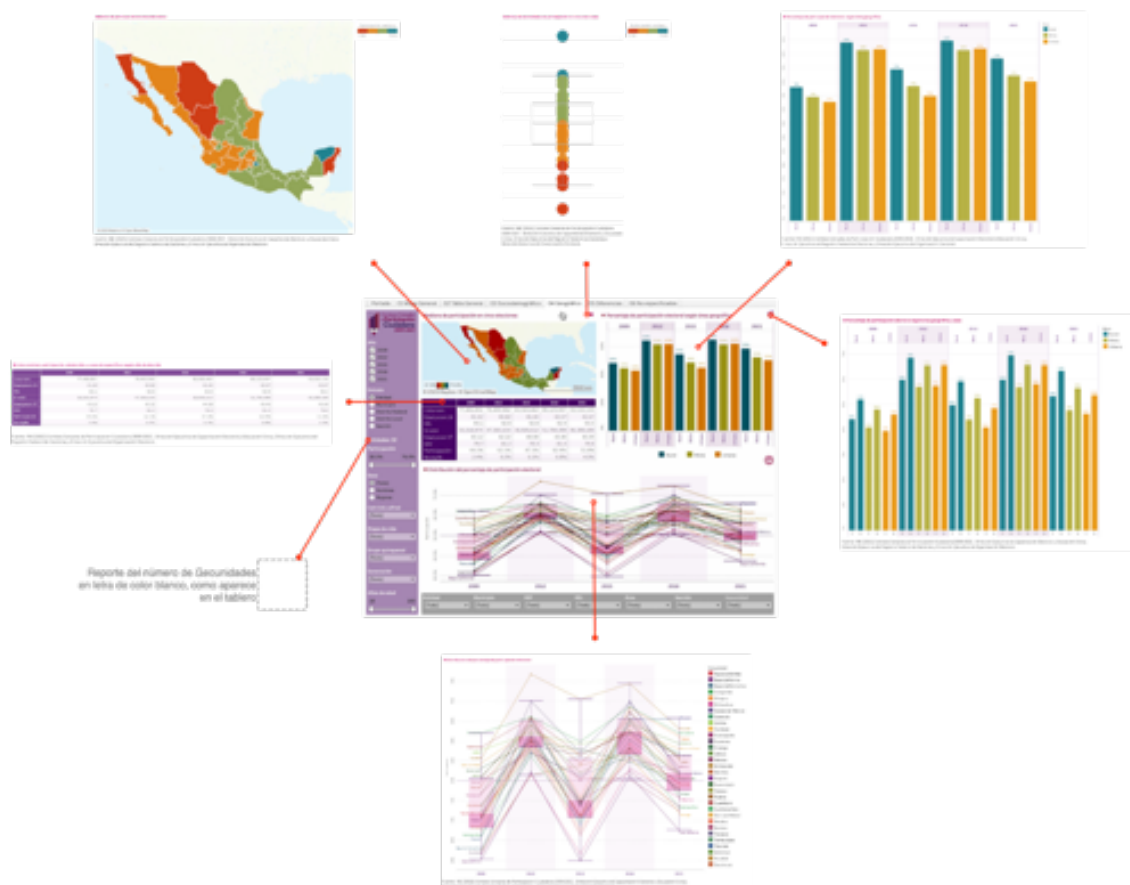


La aplicación nos muestra las hojas disponibles para la descarga particular. En este ejemplo hemos utilizado *Seleccionar todo* y habilita cada hoja contenida en el tablero. También es posible incrementar o disminuir el tamaño del formato, el tamaño del soporte gráfico y la orientación. Utilizar la *Escala* automática, el *Tamaño de página* no especificada y la *Orientación* horizontal permite un despliegue de las hojas en su formato original de edición.



Una vez hecha la selección deseada con el formato que se considera pertinente, la aplicación procede a la descarga del documento requerido.

El resultado, en este caso, es un documento en formato *PDF* de siete páginas, cada una de distinto tamaño, con cada uno de los elementos que integran el tablero. El conteo de unidades es una hoja particular, por lo que se reproduce en este documento; no se observa contenido porque las letras tienen formato en color blanco.



5. Diferencias

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográfico | 04 Geográfico | **05 Diferencias** | 06 No especificados

Comité Central
Participación Ciudadana
2006-2021

Año:
☒ 2006
☒ 2012
☒ 2013
☒ 2018
☒ 2021

Entidad:
☐ Estatal
☐ Municipio
☐ Distrito Federal
☐ Distrito Local
☐ Sección

Entidad: 32
 Participación: 30.5% - 76.3%

Sexo:
☐ Todos
☐ Hombres
☐ Mujeres

Com. ind. y afines:
☐ (Todo)

Etapas de vida:
☐ (Todo)

Estado civil:
☐ (Todo)

Generación:
☐ (Todo)


Años de edad:
 0 - 100

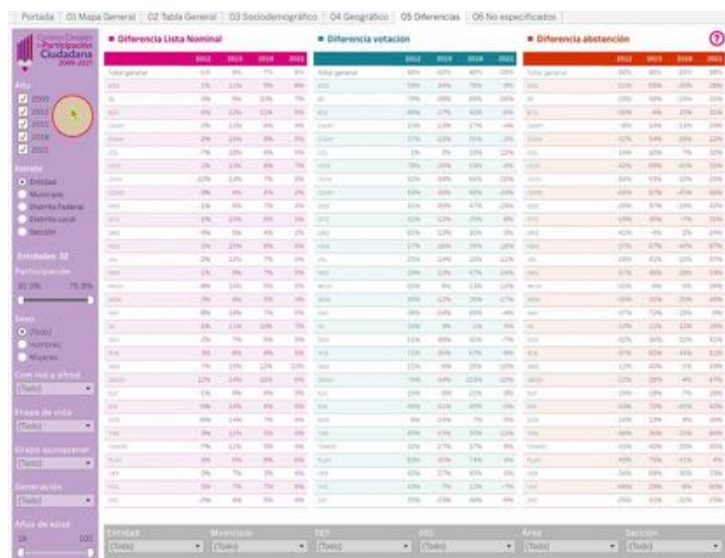
Diferencia Lista Nominal					Diferencia votación					Diferencia abstención				
	2006	2012	2013	2021		2006	2012	2013	2021		2006	2012	2013	2021
Total general	15%	8%	7%	8%	Total general	40%	42%	40%	37%	Total general	52%	43%	45%	48%
EST	14%	7%	6%	7%	EST	38%	40%	38%	35%	EST	50%	41%	43%	46%
DF	16%	9%	8%	9%	DF	42%	44%	42%	39%	DF	54%	45%	47%	50%
CD	15%	8%	7%	8%	CD	40%	42%	40%	37%	CD	52%	43%	45%	48%
CL	14%	7%	6%	7%	CL	38%	40%	38%	35%	CL	50%	41%	43%	46%
SE	16%	9%	8%	9%	SE	42%	44%	42%	39%	SE	54%	45%	47%	50%
Ind	15%	8%	7%	8%	Ind	40%	42%	40%	37%	Ind	52%	43%	45%	48%
Est	14%	7%	6%	7%	Est	38%	40%	38%	35%	Est	50%	41%	43%	46%
Muj	16%	9%	8%	9%	Muj	42%	44%	42%	39%	Muj	54%	45%	47%	50%
Com. ind. y afines	15%	8%	7%	8%	Com. ind. y afines	40%	42%	40%	37%	Com. ind. y afines	52%	43%	45%	48%
Etapas de vida	14%	7%	6%	7%	Etapas de vida	38%	40%	38%	35%	Etapas de vida	50%	41%	43%	46%
Estado civil	16%	9%	8%	9%	Estado civil	42%	44%	42%	39%	Estado civil	54%	45%	47%	50%
Generación	15%	8%	7%	8%	Generación	40%	42%	40%	37%	Generación	52%	43%	45%	48%
Años de edad	14%	7%	6%	7%	Años de edad	38%	40%	38%	35%	Años de edad	50%	41%	43%	46%

El tablero **05 Diferencias** procesa y compara la información de registros en la *Lista Nominal*, personas con la marca de *Sí votó* (votación) y personas sin dicha marca (abstención).

Diferencias



El símbolo  despliega la ayuda que contiene la explicación de cada tabla y de los filtros disponibles. Recordemos que los filtros aplicados en la sección de la izquierda y de la parte inferior del tablero impactan a todos los tableros. En cambio, las selecciones hechas dentro de la tabla únicamente aplican a la vista y las conexiones que con ellas a otros tableros, como se podrá ver en los ejemplos que abordamos más adelante (página 38).



El área izquierda muestra los filtros **Estrato y año** y **Sociodemográficos** de **Mapa General**; mismas características (página 6), a excepción de año y participación.

- Año de proceso. Tableros 03 a 06.
- Estrato (Entidad, Municipio, DEF, DEL y Sección).
- Nombre y número de unidades geográficas.
- Participación electoral. Tableros 03 a 05.
- Sexo.
- Comunidades indígenas y afrodescendientes.
- Etapa de vida.
- Grupo quinquenal.
- Generación.
- Años de edad.

Diferencias

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográfico | 04 Geográfico | 05 Diferencias | 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal **Diferencia votación** **Diferencia abstención**

Año: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021

Entidad: ☐ Entidad ☐ Municipio ☐ Distrito Federal ☐ Distrito Local ☐ Sección

Entidad: 32

Participación: 50.0% 75.0%

Sexo: ☐ Hombre ☐ Mujer

Com. ind. y activ.: ☐ Ind. ☐ Act.

Edad de inicio: ☐ Ind. ☐ Act.

Grupos ocupacionales: ☐ Ind. ☐ Act.

Generación: ☐ Ind. ☐ Act.

Años de edad: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Entidad: ☐ Entidad ☐ Municipio ☐ Distrito Federal ☐ Distrito Local ☐ Sección

Entidad: 32

Participación: 50.0% 75.0%

Sexo: ☐ Hombre ☐ Mujer

Com. ind. y activ.: ☐ Ind. ☐ Act.

Edad de inicio: ☐ Ind. ☐ Act.

Grupos ocupacionales: ☐ Ind. ☐ Act.

Generación: ☐ Ind. ☐ Act.

Años de edad: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

El área inferior del tablero corresponde al conjunto de **Filtro ubicaciones** de **Mapa General** (página 6), pero sin el filtro **Geounidad** pues en este listado desaparece la posibilidad de seleccionar duplicados al contar con el identificador **ENT**.

- Entidades federativas.
- Municipios.
- Distritos Electorales Federales (DEF).
- Distritos Electorales Locales (DEL).
- Área (tipo de sección Rural, Mixta o Urbana).
- Sección Electoral.

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográfico | 04 Geográfico | 05 Diferencias | 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal **Diferencia votación** **Diferencia abstención**

Año: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021

Entidad: ☐ Entidad ☐ Municipio ☐ Distrito Federal ☐ Distrito Local ☐ Sección

Entidad: 32

Participación: 50.0% 75.0%

Sexo: ☐ Hombre ☐ Mujer

Com. ind. y activ.: ☐ Ind. ☐ Act.

Edad de inicio: ☐ Ind. ☐ Act.

Grupos ocupacionales: ☐ Ind. ☐ Act.

Generación: ☐ Ind. ☐ Act.

Años de edad: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Entidad: ☐ Entidad ☐ Municipio ☐ Distrito Federal ☐ Distrito Local ☐ Sección

Entidad: 32

Participación: 50.0% 75.0%

Sexo: ☐ Hombre ☐ Mujer

Com. ind. y activ.: ☐ Ind. ☐ Act.

Edad de inicio: ☐ Ind. ☐ Act.

Grupos ocupacionales: ☐ Ind. ☐ Act.

Generación: ☐ Ind. ☐ Act.

Años de edad: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

La primera tabla consiste en **Diferencia Lista Nominal**, esto es el *incremento o decremento porcentual de las personas registradas en el listado nominal para la unidad geográfica respecto al año previo inmediato* entre los seleccionados. El origen siempre es el año 2009, por lo que no aparece en ninguna tabla, pues la diferencia respecto a sí misma es siempre cero.

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográfico | 04 Geográficos | 05 Diferencias | 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal | **Diferencia votación** | **Diferencia abstención**

✓ Mantener solo | Excluir | F5 | 33 elementos seleccionados - % Diferencia en SUMA(Lista nominal) -27%

2012

01 Mapa General
02 Tabla General
03 Sociodemográfico
04 Geográficos
06 No especificados

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01 Mapa General	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
02 Tabla General	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
03 Sociodemográfico	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
04 Geográficos	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
06 No especificados	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Elaboración: Muestra de datos de la encuesta de participación ciudadana 2009-2021. Fuente: Conteos Censales de Participación Ciudadana 2009-2021.

Al seleccionar un renglón, una columna o una celda, con el cursor situado en la región de color azul, aparece un menú que permite filtrar, ver datos o conectar la selección con otros tableros. Todas las celdas susceptibles de ser seleccionadas tienen este atributo, aquí y en los demás tableros. Lo detallamos en esta ocasión por ser una utilidad recurrente en este tablero, pues se puede filtrar, excluir, establecer un orden ascendente o uno descendente a la información desplegada.

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográfico | 04 Geográficos | 05 Diferencias | 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal | **Diferencia votación** | **Diferencia abstención**

✓ Mantener solo | Excluir | F5 | 33 elementos seleccionados - % Diferencia en SUMA(Lista nominal) -27%

2012

01 Mapa General
02 Tabla General
03 Sociodemográfico
04 Geográficos
06 No especificados

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01 Mapa General	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
02 Tabla General	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
03 Sociodemográfico	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
04 Geográficos	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
06 No especificados	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Elaboración: Muestra de datos de la encuesta de participación ciudadana 2009-2021. Fuente: Conteos Censales de Participación Ciudadana 2009-2021.

También es posible desplegar los datos en una ventana emergente.

Diferencias

Portada / 01 Mapa General / 02 Tabla General / 03 Sociodemográfico / 04 Geográfico / 05 Diferencias / 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal Diferencia votación Diferencia abstención

Resumen 32 filas 10 campos

ENTIDAD	ENT	Nombre_ETQ	Año	Participación	Cabezas	Entidad
01	AGS		2012	58.9%	Capital Aguascalientes	Aguascalientes
02	BC		2012	52.3%	Capital Mexicali	Baja California
03	BCS		2012	57.0%	Capital La Paz	Baja California Sur
04	CAMP		2012	66.1%	Capital San Francisco de Ca...	Campeche
05	COAH		2012	61.3%	Capital Saltillo	Coahuila de Zaragoza
06	COL		2012	62.1%	Capital Colima	Colima
07	CHES		2012	66.1%	Capital Tuxtla Gutierrez	Chiapas
08	CHIH		2012	51.7%	Capital Chihuahua	Chihuahua
09	CDMX		2012	66.2%	Capital Ciudad de Mexico	Ciudad de Mexico
10	DGO		2012	58.2%	Capital Victoria de Durango	Durango
11	GTO		2012	58.8%	Capital Guanajuato	Guanajuato
12	GRU		2012	59.0%	Capital Chilpancingo de los B...	Guerrero
13	HGO		2012	64.8%	Capital Pachuca de Soto	Hidalgo
14	JAL		2012	63.9%	Capital Guadalajara	Jalisco

En esta ventana adicional podemos ver los datos de toda la tabla y las variables pertinentes para el cálculo y la identificación.

Portada / 01 Mapa General / 02 Tabla General / 03 Sociodemográfico / 04 Geográfico / 05 Diferencias / 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal Diferencia votación Diferencia abstención

Resumen 32 filas 10 campos

ENTIDAD	ENT	Nombre_ETQ	Año	Participación	Cabezas	Entidad
01	AGS		2012	58.9%	Capital Aguascalientes	Aguascalientes
02	BC		2012	52.3%	Capital Mexicali	Baja California
03	BCS		2012	57.0%	Capital La Paz	Baja California Sur
04	CAMP		2012	66.1%	Capital San Francisco de Ca...	Campeche
05	COAH		2012	61.3%	Capital Saltillo	Coahuila de Zaragoza
06	COL		2012	62.1%	Capital Colima	Colima
07	CHES		2012	66.1%	Capital Tuxtla Gutierrez	Chiapas
08	CHIH		2012	51.7%	Capital Chihuahua	Chihuahua
09	CDMX		2012	66.2%	Capital Ciudad de Mexico	Ciudad de Mexico
10	DGO		2012	58.2%	Capital Victoria de Durango	Durango
11	GTO		2012	58.8%	Capital Guanajuato	Guanajuato
12	GRU		2012	59.0%	Capital Chilpancingo de los B...	Guerrero
13	HGO		2012	64.8%	Capital Pachuca de Soto	Hidalgo
14	JAL		2012	63.9%	Capital Guadalajara	Jalisco

Mostrar campos

- (Todos)
- % Diferencia en Lista n...
- Año
- Cabezas
- ENT
- Entidad
- GEOUNIDAD
- Lista nominal

La ventana adicional también faculta para depurar las columnas visibles.

Diferencias

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográfico | 04 Geográfico | 05 Diferencias | 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal | Diferencia votación | Diferencia abstención

Resumen 32 filas 32 campos

Mostrar campos Descargar

Asignar	As	As	As	As	As	As
CCPC_2009A2021 div	ENTIDAD	Nombre_ETQ	Año	Participación	Cabezas	Entidad
01	AGS		2012	58.9%	Capital Aguascalientes	Aguascalientes
02	BC		2012	52.3%	Capital Mexicali	Baja California
03	BCS		2012	57.0%	Capital La Paz	Baja California Sur
04	CAMP		2012	46.1%	Capital San Francisco de Co.	Campeche
05	COAH		2012	61.3%	Capital Saltillo	Coahuila de Zaragoza
06	COL		2012	62.1%	Capital Culma	Colima
07	CHES		2012	46.1%	Capital Tuxtla Gutiérrez	Chiapas
08	CHIH		2012	53.7%	Capital Chihuahua	Chihuahua
09	CDMX		2012	66.2%	Capital Ciudad de México	Ciudad de México
10	DGO		2012	58.2%	Capital Victoria de Durango	Durango
11	GTO		2012	58.8%	Capital Queruaro	Guanajuato
12	GRO		2012	59.0%	Capital Chilpancingo de los B.	Guerrero
13	HGO		2012	64.8%	Capital Pachuca de Soto	Hidalgo
14	JAL		2012	63.9%	Capital Guadalajara	Jalisco

Por último, otorga la descarga de los datos de nuestro interés.

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográfico | 04 Geográfico | 05 Diferencias | 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal | Diferencia votación | Diferencia abstención

Descargar archivo

Ya puede descargar el archivo.

Cancelar Descargar

La solicitud hecha facilita un archivo en formato `csv`, óptimo para trabajar en cualquier aplicación de hojas de cálculo, bases de datos o programación.

Diferencias

Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográficos | 04 Geográficos | 05 Diferencias | 06 No especificados

Diferencia Lista Nominal **Diferencia votación** **Diferencia abstención**

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Todo	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sexo													
Hombre	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mujer	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Edad													
0-14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15-24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25-34	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35-44	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45-54	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
55-64	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
65+	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

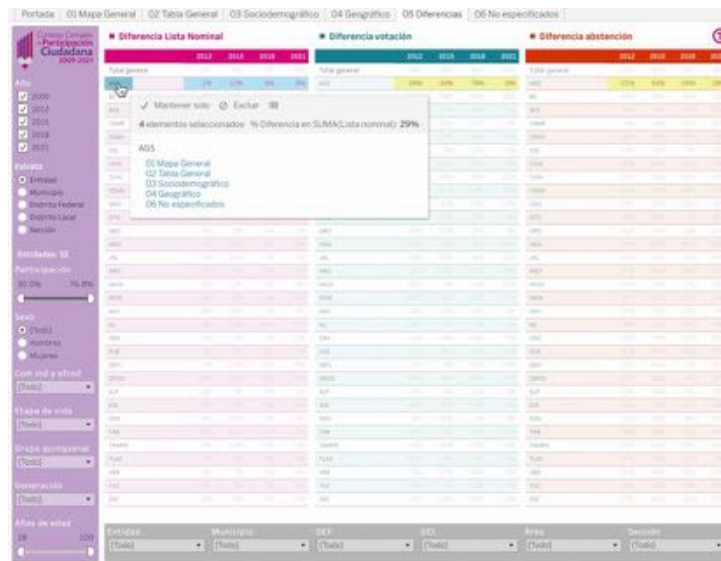
La segunda tabla corresponde a **Diferencia de votación**, la cual consiste en el *incremento o decremento porcentual de las personas que votaron* en una determina unidad geográfica respecto al año inmediato anterior entre los seleccionados. El año 2009 es siempre el inicio de la referencia, por lo que se omite su aparición en la tabla.


Portada | 01 Mapa General | 02 Tabla General | 03 Sociodemográficos | 04 Geográficos | 05 Diferencias | 06 No especificados


Diferencia Lista Nominal **Diferencia votación** **Diferencia abstención**


	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Todo	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sexo													
Hombre	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mujer	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Edad													
0-14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15-24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25-34	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35-44	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45-54	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
55-64	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
65+	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

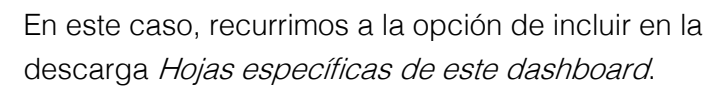
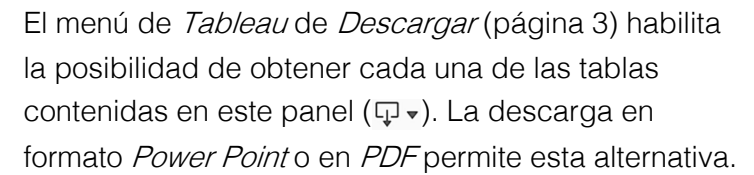
La tercer tabla corresponde a **Diferencia de abstención**, la cual consiste en el *incremento o decremento porcentual de las personas que no votaron* en una determina unidad geográfica respecto al año inmediato anterior entre los seleccionados. El año 2009 es siempre el inicio de la referencia, por lo que se omite su aparición en la tabla.



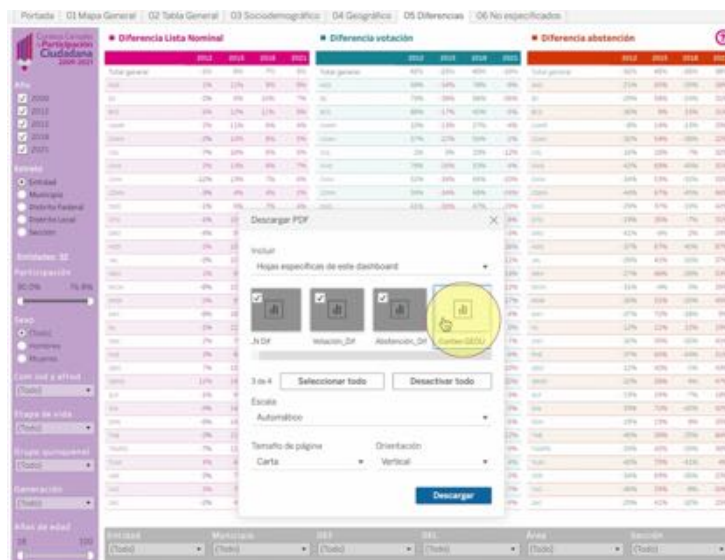
Al seleccionar *referentes geográficos en los renglones*, éstos son resaltados en las otras dos tablas. Se habilita también la posibilidad de filtrarlos, excluirlos o acceder a los datos correspondientes. También permite observar el comportamiento de esas geounidades en otros tableros. Recordemos que el **filtro por selección** únicamente afecta al tablero en cuestión y aquellos invocados a través de esta designación; *no afecta el filtrado de la base de datos*. Mientras no sea anulada la selección en el tablero origen, el despliegue en los otros tableros se verá afectado. Para evitar cualquier duda sobre el filtrado, recomendamos recuperar la *Vista original* (, **Vista: Original**) o aquella que haya dado origen a la consulta (página 3).



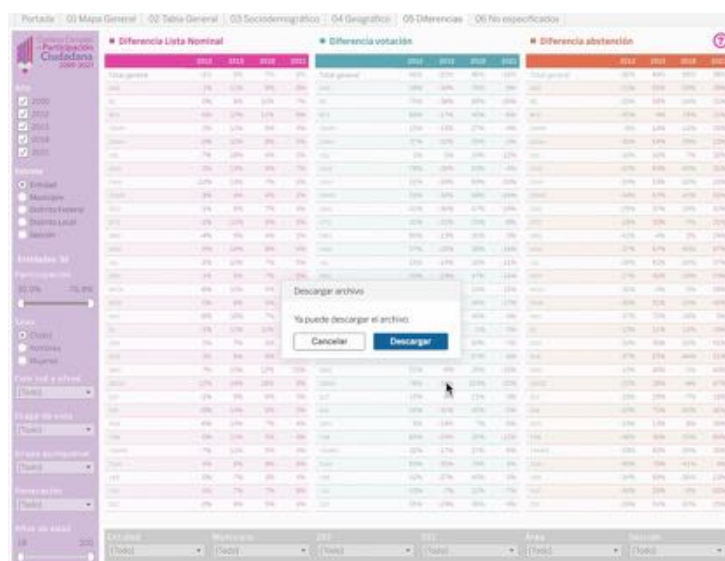
Cada tabla en esta lámina es susceptible de extracción independiente en el caso de que se desee su ampliación para un tratamiento particular ().



Diferencias



La aplicación nos muestra las hojas disponibles para la descarga particular. En este ejemplo hemos prescindido del conteo de GEOUNIDADES, pues hemos visto que nos aporta una hoja en blanco (página 34). También es posible incrementar o disminuir el tamaño del formato, el tamaño del soporte gráfico y la orientación. Utilizar la *Escala* automática, el *Tamaño de página* no especificada y la *Orientación* vertical permite un despliegue de las tablas en un formato más accesible para su consulta en computadora; para imprimir, tal vez sea preferible el formato en tamaño carta.



Una vez hecha la selección deseada con el formato que se considera pertinente, la aplicación procede a la descarga del documento requerido.

En esta ocasión, el resultado es un documento *PDF* de tres páginas que despliega los datos solicitados para todas las unidades geográficas involucradas y la leyenda de color de la información.



6. No especificados



El tablero **06 No especificados** muestra el contraste entre los registros en **Lista nominal** y los registros **Si especificados** (*Si votó más No votó*). La diferencia son registros **No especificados**, es decir aquellos correspondientes a:


- Cuadernillos sin marcas de votación.
- Cuadernillos no disponibles para captura.
- Cuadernillos solicitados por Tribunales Electorales de la entidades o el Federal.
- Cuadernillos destruidos atendiendo a procedimientos de los Consejos Estatales.
- Pertenecientes a páginas no disponibles en el cuadernillo.

Esta información aporta el *margen de no respuesta* que debe ser considerado al momento de determinar la procedencia o no del indicador de participación para el conjunto de unidades geográficas consideradas. Puede ocurrir que se presente un alto porcentaje de **No especificados** y, sin embargo, una distribución similar de edades y promedio de años de edad permitiría asumir como aceptable la información aportada. Conforme se reduce el estrato de referencia y disminuye el número de unidades representadas, en cambio, el comportamiento de ambos conjuntos puede reducir la confiabilidad.

El *Manual de Uso. Ejemplo 08* aborda una explicación detallada del procedimiento. En esta ocasión nos limitamos a presentar los componentes del tablero.

No especificados



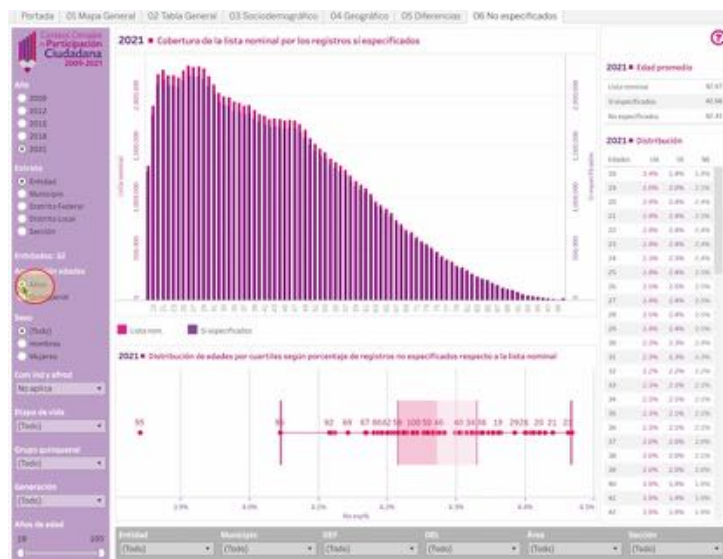
El símbolo  despliega la ayuda que contiene la explicación de cada gráfica y de los filtros disponibles. Recordemos que los filtros aplicados en la sección de la izquierda y de la parte inferior del tablero impactan a todos los tableros. En cambio, las selecciones hechas dentro de la tabla únicamente aplican a la vista y las conexiones que con ellas a otros tableros, como se podrá ver en los ejemplos que abordamos más adelante (página 38).



El área izquierda muestra los filtros **Estrato y año** y **Sociodemográficos** de **Mapa General**; mismas características (página 6), a excepción de año y sin participación.

- Año de proceso. Tableros 03 a 06.
- Estrato (Entidad, Municipio, DEF, DEL y Sección).
- Nombre y número de unidades geográficas.
- Agrupación de edades (años o quinquenal).
- Sexo.
- Comunidades indígenas y afrodescendientes.
- Etapa de vida.
- Grupo quinquenal.
- Generación.
- Años de edad.

No especificados



La vista original parte de la agregación por grupos quinquenales, pero es posible observar las gráficas de acuerdo con los años de edad al seleccionar esa opción en el menú de **Agregación edades**.



El área inferior del tablero corresponde al conjunto de **Filtro ubicaciones** en **Mapa General** (página 6), pero sin el filtro **Geounidad** pues en este panel no procede la depuración de unidades geográficas.

- Entidades federativas.
- Municipios.
- Distritos Electorales Federales (DEF).
- Distritos Electorales Locales (DEL).
- Área (tipo de sección Rural, Mixta o Urbana).
- Sección Electoral.

No especificados



La gráfica Cobertura de la lista nominal por los registros sí especificados permite observar la magnitud de diferencia existente entre el listado nominal (barra rosa) y el número de registros Sí especificados (barra púrpura). Si bien la magnitud es importante, más aún lo es el comportamiento del conjunto de edades: en la gráfica podemos ver un comportamiento similar entre de ambos conjuntos de barras, que permiten asimilar que la distribución de registros Sí especificados es equiparable a la distribución de los registros en la Lista nominal.



Al colocar el cursor en alguna de las barras de Lista nominal se presenta un recuadro emergente con la información del año, el grupo de edad, el número de registros en la Lista nominal, el número de registros Sí especificados, el número de registros No especificados y el porcentaje que éstos representan del Listado nominal.

No especificados



De la misma forma, al colocar el cursor en alguna de las barras de **Sí especificados** se presenta un recuadro emergente con la información del **año**, el grupo de **edad**, el número de registros en la **Lista nominal**, el número de registros **Sí especificados**, el número de registros **No especificados** y el *porcentaje* que éstos representan del **Listado nominal**.



La aplicación *Tableau* no incorpora el cálculo del Intervalo de Confianza de Medias ni la Prueba T de Student. El cálculo se complica aún más si consideramos que la distribución de las edades no corresponde a una curva normal. Realizarlo implicaría modificar la estructura de la base de datos y realizar procedimientos que afectaría un óptimo rendimiento de la consulta. Por ello presentamos dos indicadores básicos para decidir la pertinencia de los resultados. El primero consiste en el **Promedio de años de edad** para la *Lista nominal*, los *registros sí especificados* y los *registros no especificados*. La brecha entre estas cifras puede ayudar a determinar el sesgo.

No especificados



El otro indicador corresponde a la **Distribución porcentual de los rangos de edad** (quinquenales o años) en cada uno de los universos, de manera que es posible detectar en cuáles de ellos se ubica la mayor distancia.



La gráfica **Distribución de edades por cuartiles (o años) según porcentaje de registros no especificados respecto a la lista nominal**. En esta ocasión se pretende aportar la distribución por cuartiles de los rangos de edad con mayor o menor porcentaje de no respuesta respecto a la Lista nominal. Para una explicación a detalle de la gráfica de cajas y bigotes se recomienda consultar *Manual de Uso. Ejemplo 01*.



En la figura se observa la selección del dato *atípico* menor (por estar fuera del bigote inferior) correspondiente al grupo quinquenal de 95 a 99 años de edad, con un porcentaje de *no respuesta* equivalente al 4% de los registros en la *Lista nominal* para las personas en ese rango de edad. La mediana de faltantes se ubica entre 4.2 y 4.3%, además de un comportamiento similar entre ambos conjuntos de datos, como se puede observar en la gráfica superior.

Fin de texto

Fuentes consultadas

- LÓPEZ RAMÍREZ, ADRIANA (2001). *El perfil sociodemográfico de los hogares en México 1976-1997*. México: Conapo: Abril del 2001.
- MORALES NOBLE, VÍCTOR (2018). "Las transiciones demográfica y democrática en México (1990-2015)". Ponencia. XXIX Congreso Internacional de Estudios Electorales: balance de los procesos electorales 2017-2018: SOME: Monterrey, Nuevo León, México: 8 de noviembre de 2018.
- MORALES NOBLE, VÍCTOR; MORALES CAMARENA, FRANCISCO J. Y MORALES CAMARENA, JAIR GABRIEL (2018). "*Evolución de la participación electoral en México: edad, sexo y efecto generacional (2009-2015)*". Ponencia. XXIX Congreso Internacional de Estudios Electorales: balance de los procesos electorales 2017-2018: SOME: Monterrey, Nuevo León, México: 8 de noviembre de 2018.
- TUIRÁN, RODOLFO (1993). "Vivir en familia: hogares y estructura familiar en México, 1976-1987" en *Comercio Exterior*. Vol. 43: Núm. 7: 662-676 pp.