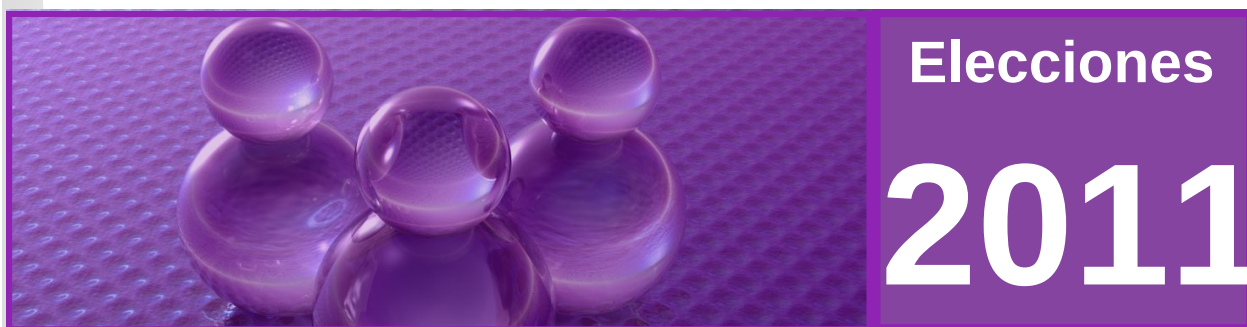




Estudio

Participación Ciudadana



Michoacán



Investigación para Decisiones Estratégicas

Julio 2012

La participación ciudadana en las elecciones de Michoacán del 13 de noviembre del 2011

Introducción

El presente estudio analiza la participación electoral en los comicios michoacanos del 13 de noviembre de 2011, con base en muestras de los listados nominales utilizados en las casillas de votación. De tales listados se obtuvieron los datos siguientes de los ciudadanos: sexo, edad y si votó o no; adicionalmente, las casillas fueron clasificadas según el tipo de localidad en que se ubicaron. Por supuesto, se respetó escrupulosamente el anonimato de los electores y el carácter secreto del voto.

De esta manera se contó con una base de datos muy confiable (338,224 registros) para medir la relación cuantitativa entre las variables de sexo, edad, tipo de localidad y participación electoral. Por medio del análisis estadístico se revela, con una certeza y aproximación razonables, la influencia de tales variables socio-demográficas en la participación electoral y su inverso, la abstención. Así se puede demostrar si votan más o no las mujeres que los hombres, los adultos que los jóvenes, la población rural que la urbana.

El análisis se realizó tanto a nivel estatal como de cada uno de los 24 distritos electorales locales. Esto permite identificar las diferencias regionales y medir con más precisión la influencia de las condiciones socio-demográficas en el fenómeno de la abstención electoral.

Esta radiografía de la participación y la abstención electoral será muy útil para identificar los distintos segmentos de la población y detectar algunos de los factores que influyen en dichos comportamientos. A partir de ello, el Instituto Electoral de Michoacán contará con más elementos para diseñar estrategias institucionales de fomento a la participación electoral y la cultura democrática.

El análisis de las muestras de listados nominales de casillas coincide con bastante precisión con algunos datos oficiales conocidos –como el nivel de participación electoral y la proporción de hombres y mujeres en el padrón- y revela otros datos y relaciones que ayudarán a comprender mejor el fenómeno de la participación y la abstención electoral.

Como ya es conocido, entre los ciudadanos michoacanos inscritos en el padrón electoral –como también en el resto del país- hay una ligera mayoría femenina: 52% de mujeres sobre 48% de hombres. Esta distribución es prácticamente igual a la que registran los censos y conteos de población de los últimos años: 52% y 48%, respectivamente¹.

Según los datos oficiales de las elecciones locales de 2011, la participación electoral total en el estado ascendió al 54%. En el estudio muestral se reporta una tasa prácticamente igual: 53.8%. Este nivel de participación superó al de los comicios de 2007, cuando se registró un 48.3%.

Un fenómeno notable, aunque no del todo desconocido antes, es que las mujeres concurren a votar en mayor proporción que los hombres: 57.5% y 49.7%, respectivamente. Y si se tiene en cuenta la mayor presencia femenina en la lista nominal, el peso específico de las mujeres en la votación es aún mayor: por cada 100 hombres que acudieron a las urnas, 126 mujeres hicieron lo propio.

Entre los distintos grupos de edad se observa que los jóvenes votan en menor proporción que los mayores, el grupo entre 20 y 39 años registra la tasa de participación electoral más baja, mientras la más alta se da entre los 50 y 59 años; por su parte, los jóvenes de 18 a 20 años alcanzaron una tasa de 57%, mucho más alta que la de los jóvenes de 20 a 29. No se sabe con certeza la causa de ese nivel de participación de los más jóvenes, aunque es razonable que tenga relación con el hecho de haber recibido su credencial para votar recientemente y sientan deseos de estrenarla.

Al relacionar a la vez el sexo, la edad y la participación electoral, se observa que la participación femenina es más alta que la masculina en casi todos los grupos de edad, con excepción del grupo de 60 años y más.

Otra variable que influye significativamente en la participación electoral es el tipo de localidad en que viven los electores. Para fines de análisis, las casillas fueron

¹ El mayor número de mujeres se explica, en primer término, porque la emigración internacional es predominantemente masculina, y en segundo, por la mayor longevidad femenina

clasificadas según el tipo de localidad en la que se ubican: localidades rurales, de menos de 2,500 habitantes; semiurbanas, de entre 2,500 y 15,000 h, y urbanas, de más de 15,000 h. De acuerdo a estos rangos, el 36% de las casillas son rurales, 21%, semi-urbanas y 46%, urbanas.

Sobresale el hecho de que las zonas urbanas registren la menor tasa de participación (52.4%), no obstante haber en las ciudades un mayor acceso a la información, menores distancias promedio a las casillas y mejores vías de comunicación. Pero la mayor tasa de participación ciudadana no se reporta en las casillas rurales, sino en las semiurbanas (ubicadas en pequeños centros urbanos, de 2,500 a 15,000 habitantes): 57.8%. ¿Cómo explicar esto? Los datos disponibles permiten apenas aventurar unas hipótesis. La vida en las ciudades medias y grandes tiende a debilitar los vínculos comunitarios y torna más distantes las relaciones de los ciudadanos con los partidos y sus candidatos, de ahí la participación electoral relativamente baja. En las zonas rurales, aunque la cohesión comunitaria suele ser mayor, se dificulta el acceso a la información política. Por el contrario, en las ciudades pequeñas y pueblos medianos pueden reunirse a la vez los vínculos sociales estrechos y el acceso a la información política, de ahí que sus habitantes tengan más incentivos para concurrir a las urnas.

La relación observada entre el tipo de localidad y el nivel de participación electoral sugiere una hipótesis susceptible de corroborarse estadísticamente. Si las localidades urbanas son las que registran la menor participación, cabe proponer la siguiente hipótesis: dentro de cada distrito electoral, a mayor proporción de casillas urbanas, menor participación electoral; en otras palabras, por cada casilla de tipo urbano, la participación electoral tenderá a disminuir en una determinada proporción. Esta asociación de variables se puede medir con un modelo de regresión lineal, en el que la proporción de casillas de tipo urbano es la variable independiente x y la tasa de participación distrital, la variable dependiente y . La gráfica de regresión de casillas urbanas y la ecuación correspondiente nos dicen que por cada punto porcentual de casillas urbanas en un distrito, la participación electoral en el mismo disminuye en 0.06% (casi media décima de punto porcentual). Se confirma así la relación inversamente proporcional entre población urbana y participación electoral. Sin embargo, hay que tener en cuenta que tal relación no es determinista; sólo expresa una tendencia que se explica parcialmente por el factor urbano.²

² El valor de r (coeficiente de correlación de *Pearson*) indica que la participación electoral y la proporción de casillas urbanas están asociadas en un 56.9%, y que esta relación explica en un 17% ($R^2 = 0.168$) la tasa de participación electoral.

El análisis de las distintas variables en el nivel distrital en general confirma las características observadas en el conjunto del estado, a la vez que pone de relieve las particularidades de algunos distritos. En general, se observa una mayor participación electoral. Se observa un aumento en la participación electoral en todos los distritos en relación con los comicios de 2007, los distritos de Zamora y Uruapan Norte son los que tienen el incremento en la participación más alto, en contraparte los distritos de Los reyes y Múgica son los que menos incrementaron su participación (en 2007 ya habían alcanzado una participación cercana al 60%).

La composición por sexo de la población en edad de votar mantiene la mayoría femenina en casi todos los distritos, con las excepciones de Huetamo y Lázaro Cárdenas, donde los hombres constituyen una leve mayoría (51%).

Desde el punto de vista de la edad, algunos distritos predominantemente urbanos presentan una proporción relativamente alta de electores de 30 años o menos, mientras los que tienen un componente rural más alto registran una proporción mayor de población que rebasa los 60 años.

Por otra parte, en todos los distritos electorales, sin excepción, el número de votos femeninos supera a los masculinos. Esta comparación se puede expresar en un Índice de Feminidad Electoral (análogo al Índice de Masculinidad, empleado por el INEGI), el cual consiste en una razón de votos de mujeres sobre votos de hombres, multiplicada por 100. La lectura de tal índice es: “por cada 100 hombres que votaron, hubo x número de mujeres que lo hicieron”. Los valores más altos de dicho índice se registran en los distritos de Zinapécuaro y Pátzcuaro, mientras los más bajos se observan en Coalcomán y Múgica (donde la proporción de hombres y mujeres es 51%-49% y 50%-50% respectivamente).

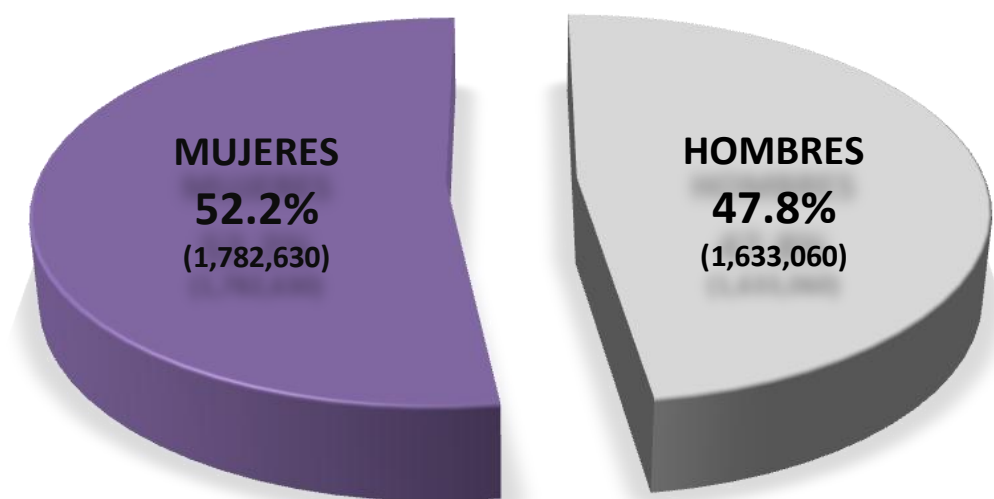
Como se explicó más arriba, las diferencias entre los distritos en cuanto al peso de la población urbana o rural están asociadas al nivel de participación electoral. En un extremo, los distritos urbanos de Zamora y Lázaro Cárdenas, destacan por su bajo índice de participación; en el lado opuesto, los distritos más bien rurales de Tacámbaro, Pátzcuaro y Los Reyes registran una mayor concurrencia a las urnas.

Nota metodológica

<i>Población objetivo</i>	Ciudadanos que acudieron a votar el 13 de noviembre de 2011.
<i>Marco muestral</i>	Ciudadanos inscritos en la lista nominal para las elecciones del 13 de noviembre de 2011 en Michoacán.
<i>Tamaño de muestra</i>	581 casillas, a razón de 25 casillas por distrito electoral local. Para el distrito 14 sólo se contó con 6 casillas. Número total de electores que componen la muestra: 338,224.
<i>Método de muestreo</i>	Selección aleatoria de 25 casillas por cada distrito; dentro de éstos se asignó una cuota proporcional de casillas de acuerdo al tipo de población (urbana, semiurbana y rural).
<i>Composición de la muestra</i>	Las 581 casillas electorales están distribuidas en 104 municipios dentro de los 24 distritos locales. Los registros variaron según el número de electores de cada uno. El distrito con menos registros fue de 12,627; el mayor fue de 16,082.
<i>Ponderador distrital</i>	Para el análisis estatal se ponderó la muestra con base en el número de electores registrados en la lista nominal de cada distrito.
<i>Precisión de las estimaciones</i>	Para el análisis estatal, un error estadístico máximo de $\pm 0.5\%$; para cada distrito electoral el error estadístico es de $\pm .1\%$, a un nivel de confianza del 95% para ambos casos.
<i>Datos capturados</i>	Distrito local, municipio, sección electoral, tipo de casilla – básica, contigua, etc-, edad, sexo y si votó o no.

Estructura de la población electoral

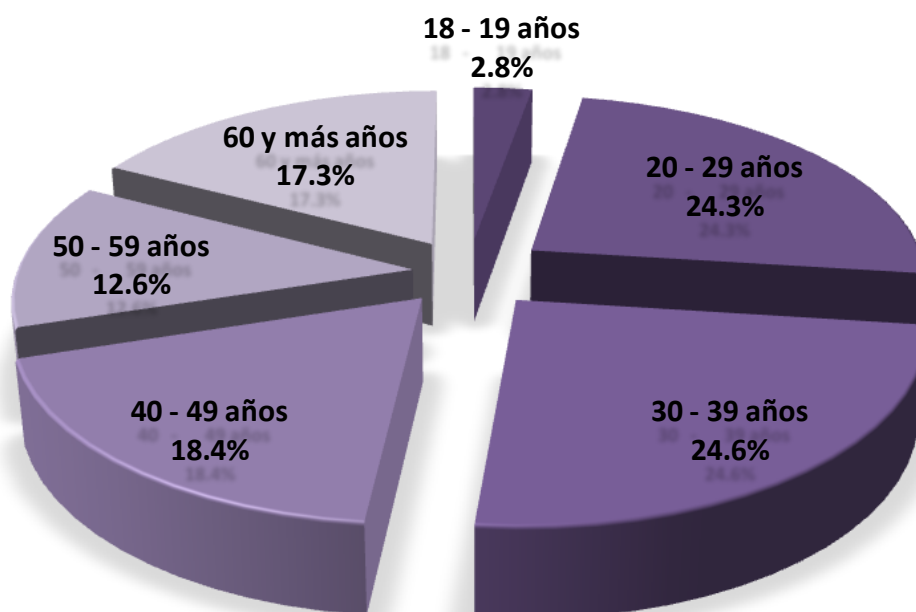
Composición de la lista nominal según género (Noviembre 2011)



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

TOTAL DE LISTA NOMINAL
3,415,690

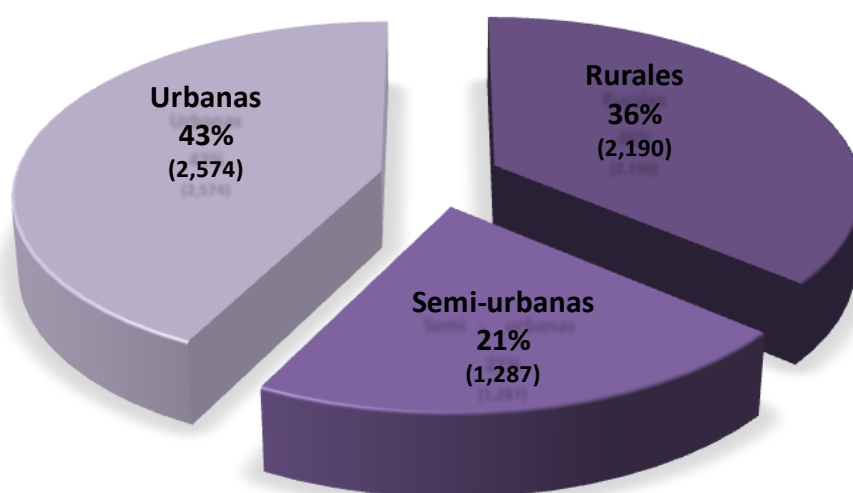
Composición de la lista nominal por grupos de edad



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Grupos de Edad		
	Lista Nominal	Porcentaje
18 - 19 años	116,296	2.8
20 - 29 años	832,535	24.3
30 - 39 años	842,390	24.6
40 - 49 años	622,150	18.4
50 - 59 años	428,260	12.6
60 y más años	574,059	17.3
Total	3,415,690	100

Casillas según tipo de localidad



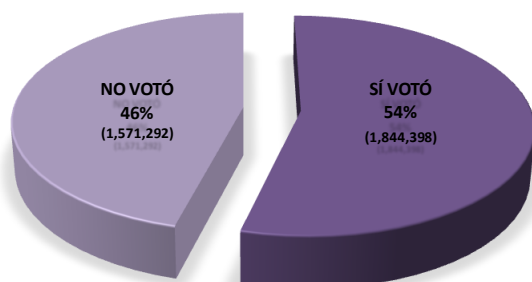
Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

TIPO DE SECCIÓN	CASILLAS	LISTA NOMINAL
Rural	2,190	1,111,681
Semi-urbana	1,287	762,169
Urbana	2,574	1,541,841
Total	6,051	3,415,690

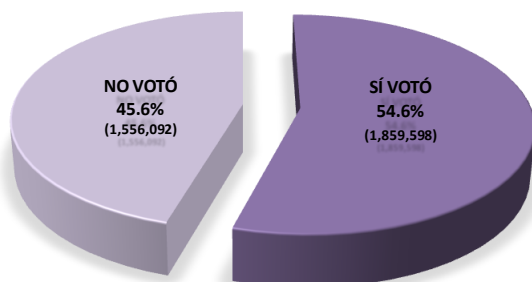
Participación ciudadana en las elecciones del 13 de noviembre de 2011

Análisis estatal

Participación en las elecciones para Diputados



Participación en las elecciones para Gobernador

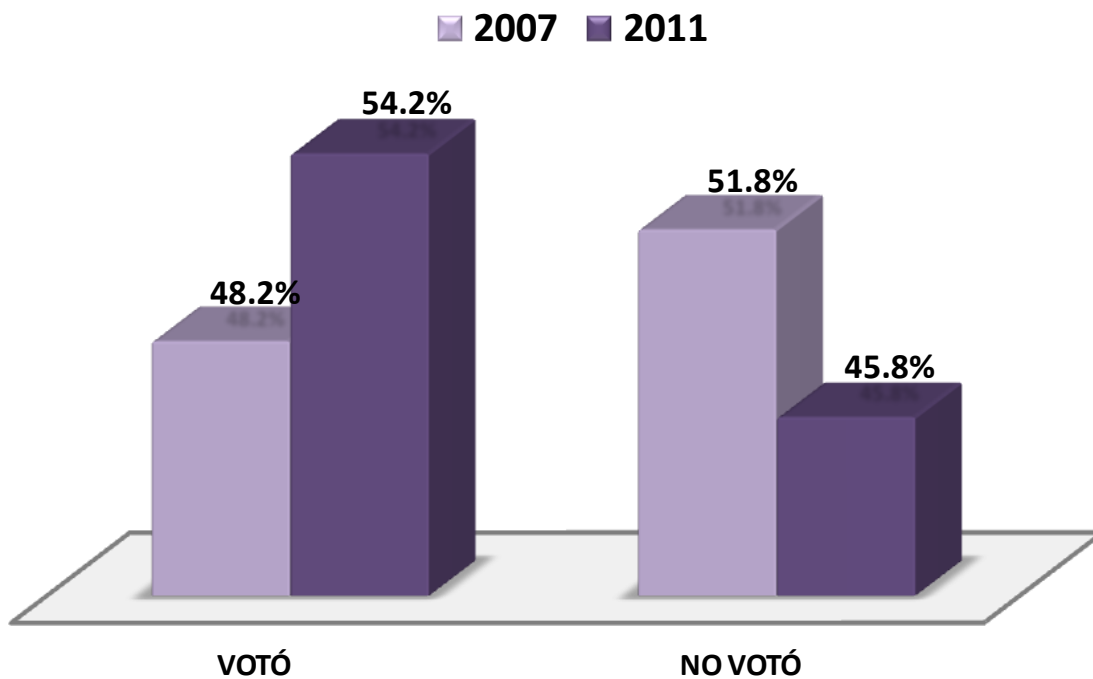


PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Elección	Votos	%
GOBERNADOR	1,859,598	54.4
DIPUTADOS	1,844,398	54.0

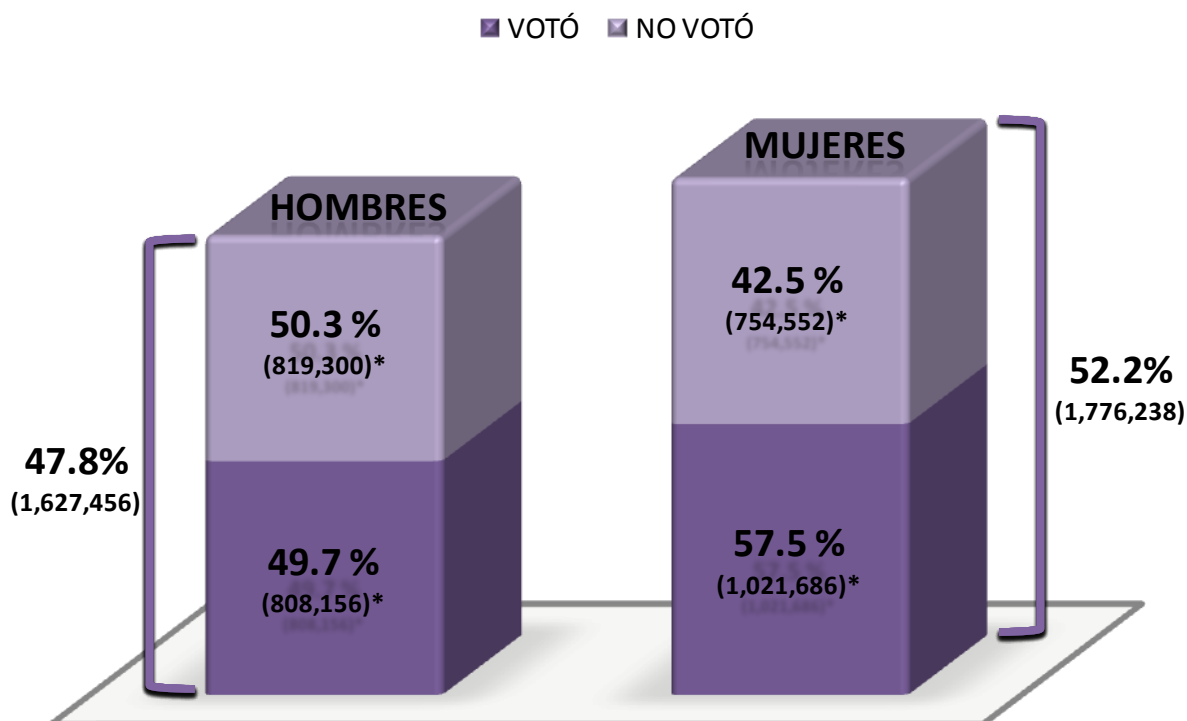
Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Comparativo de la participación en las elecciones en Michoacán 2007-2011



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Participación de hombres y mujeres en las elecciones



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

*Datos estimados

Las mujeres no sólo son mayoría en el padrón electoral y la lista nominal, también acuden a votar en mayor proporción que los hombres. Por cada 100 hombres que votaron, hubo 126 mujeres que lo hicieron. De ahí que su peso específico en la votación pueda ser determinante.

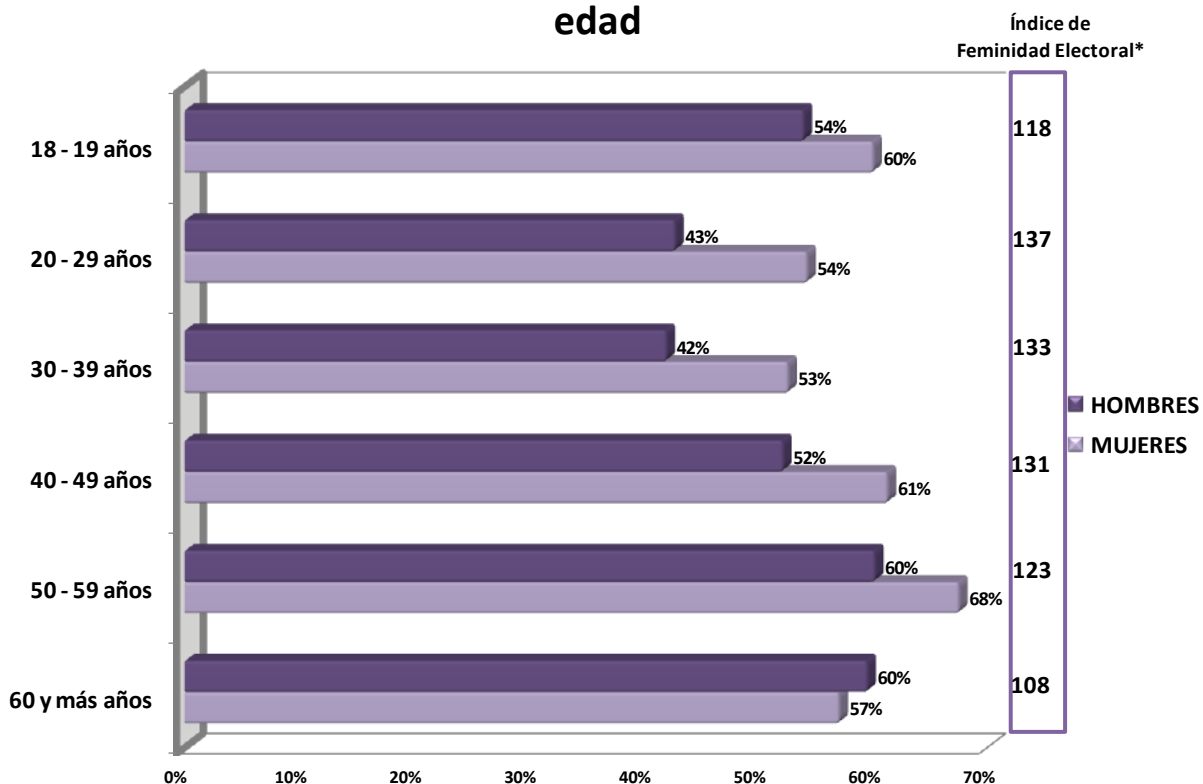
Participación en las elecciones, según grupos de edad

	Tasa de Participación	Total de Votos (Estimación)	% Sobre Total de Votantes
18 - 19 años	57.1	54,071	3.0
20 - 29 años	48.8	402,427	22.0
30 - 39 años	47.5	398,099	21.8
40 - 49 años	57.0	357,524	19.5
50 - 59 años	64.0	274,812	15.0
60 y más años	58.2	342,841	18.7
Total	53.8	1,829,773	100

Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

En términos generales, los jóvenes votan en menor proporción que los mayores. La excepción la constituyen los menores de 20 años, que tal vez por estrenar su credencial tienen más interés en votar por primera vez. En el otro extremo, los adultos mayores de 60 participan menos.

Participación ciudadana por sexo, según grupo de edad



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

***Índice de Feminidad Electoral** : Representa el número de mujeres que votaron por cada 100 hombres que lo hicieron.

$$\text{Índice de FE} = \frac{\text{Votación femenina}}{\text{Votación masculina}} \times 100$$

Con excepción de los mayores de 60 años, en todos los grupos de edad la participación de la mujer es más alta que la de los hombres.

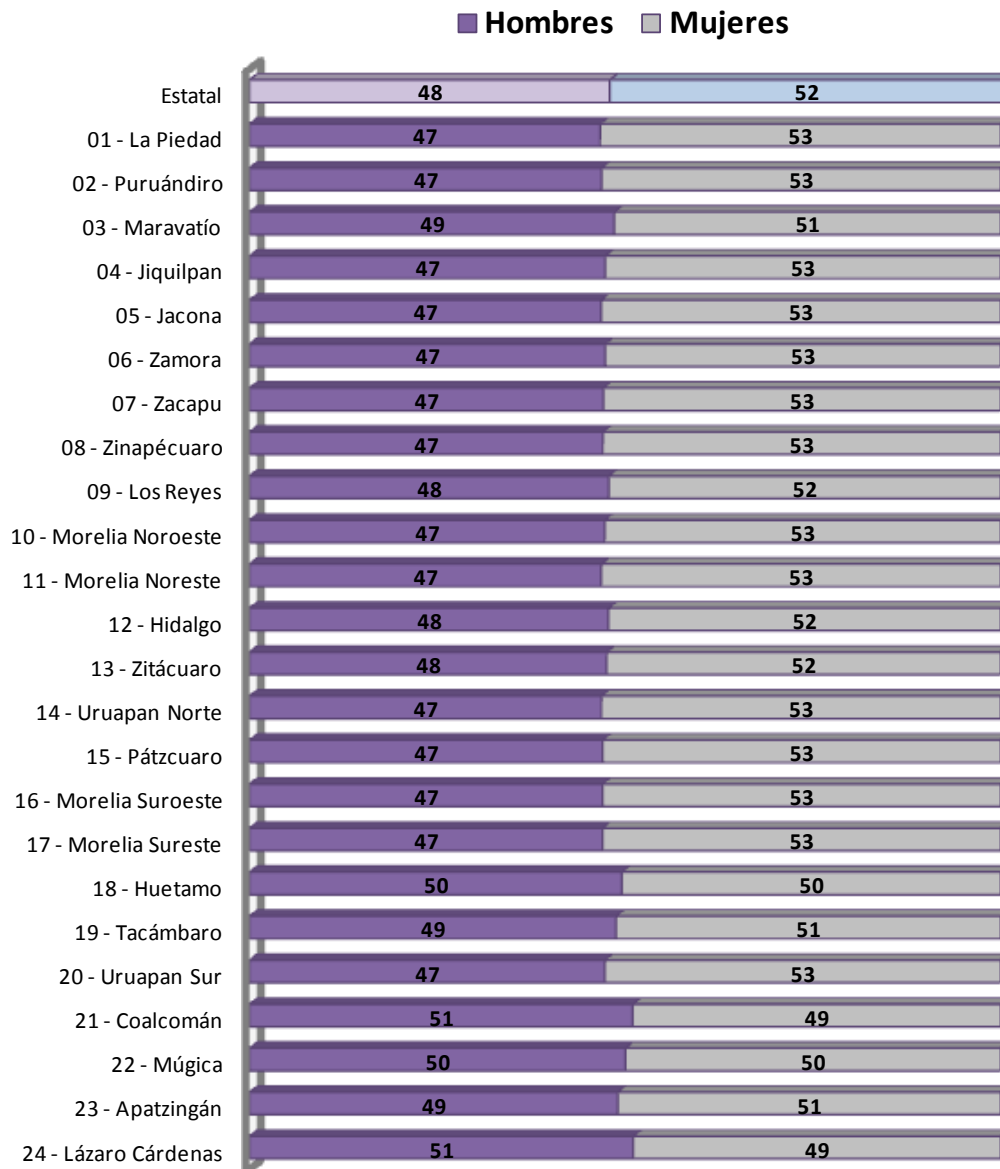
Participación en las elecciones, según casillas por tipo de localidad

	Tasa de Participación	Total de Votos	% Sobre Total de Votantes
Rural	54.4	602,914	33
Semiurbana	57.8	437,871	24
Urbana	52.4	805,546	44
Total	54.2	1,846,331	100

Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Aunque no hay grandes diferencias en el nivel de participación según el tipo de localidad, se observa una participación más baja en las zonas urbanas.

Composición de la población electoral por sexo, en cada distrito electoral



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

En casi todos los distritos, la población femenina es un poco más alta que la masculina. Solamente en Coalcomán y Lázaro Cárdenas la relación es inversa

Composición de la población electoral por grupos de edad, según distrito local

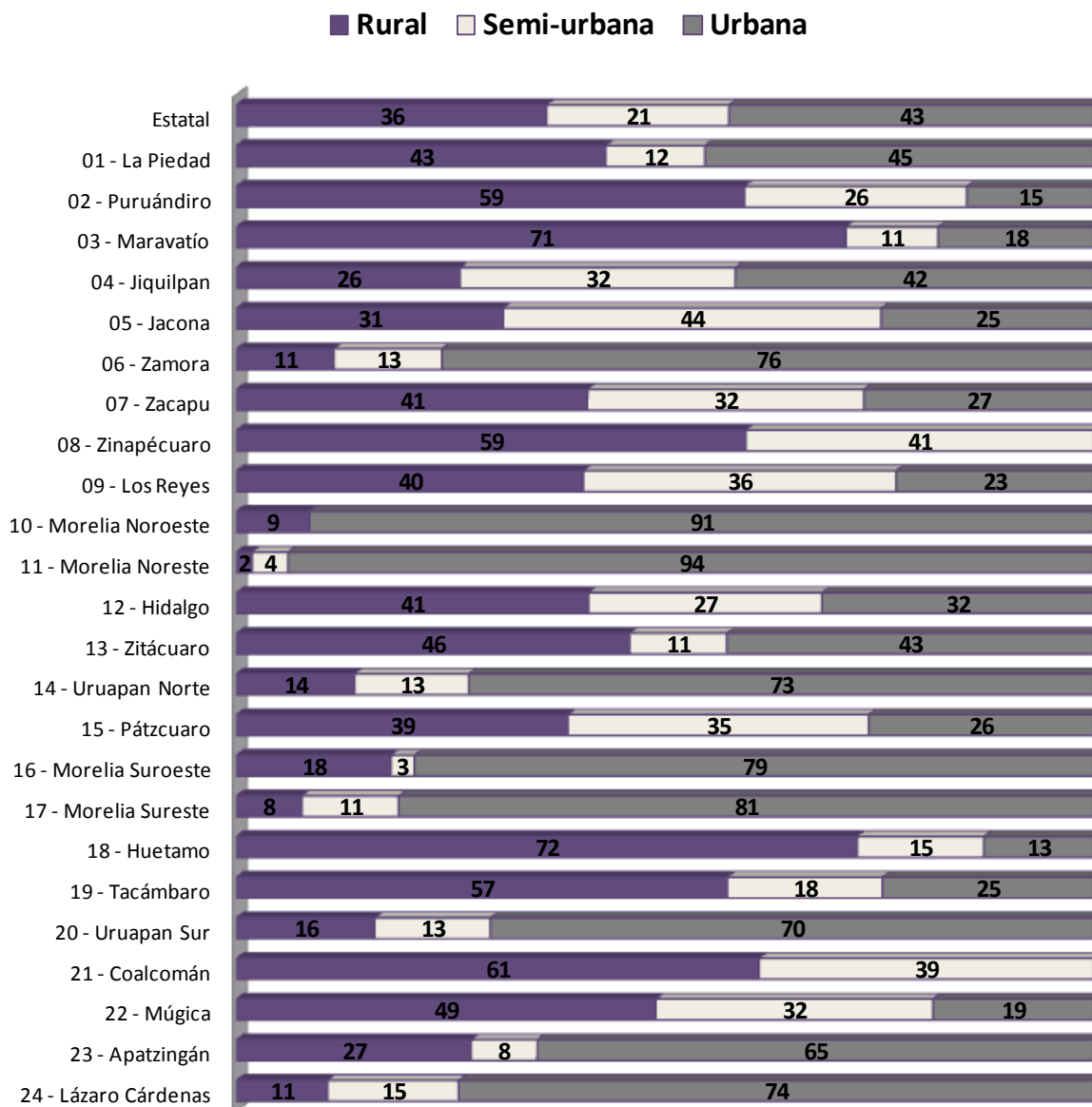
(Porcentaje)*

	18 - 19 años	20 - 29 años	30 - 39 años	40 - 49 años	50 - 59 años	60 y más años	Total
Estatad	3	24	25	18	13	17	100
01 - La Piedad	3	22	25	19	13	19	100
02 - Puruándiro	2	20	25	18	13	22	100
03 - Maravatío	4	26	23	18	12	17	100
04 - Jiquilpan	2	22	25	18	13	20	100
05 - Jacona	3	23	24	18	13	20	100
06 - Zamora	3	24	24	19	13	18	100
07 - Zacapu	2	21	24	18	12	23	100
08 - Zinapécuaro	3	23	27	19	12	17	100
09 - Los Reyes	2	23	25	19	13	18	100
10 - Morelia Noroeste	3	27	25	19	13	13	100
11 - Morelia Noreste	3	27	25	18	13	13	100
12 - Hidalgo	3	25	26	18	12	17	100
13 - Zitácuaro	3	25	25	18	12	18	100
14 - Uruapan Norte	2	25	25	20	12	16	100
15 - Pátzcuaro	3	25	25	18	12	17	100
16 - Morelia Suroeste	3	26	24	20	13	14	100
17 - Morelia Sureste	3	24	23	19	13	18	100
18 - Huetamo	3	21	23	17	12	24	100
19 - Tacámbaro	3	26	25	18	12	16	100
20 - Uruapan Sur	3	24	25	19	13	16	100
21 - Coalcomán	2	24	25	18	12	18	100
22 - Múgica	3	25	25	17	12	18	100
23 - Apatzingán	3	26	26	18	13	15	100
24 - Lázaro Cárdenas	3	27	25	20	13	11	100

Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

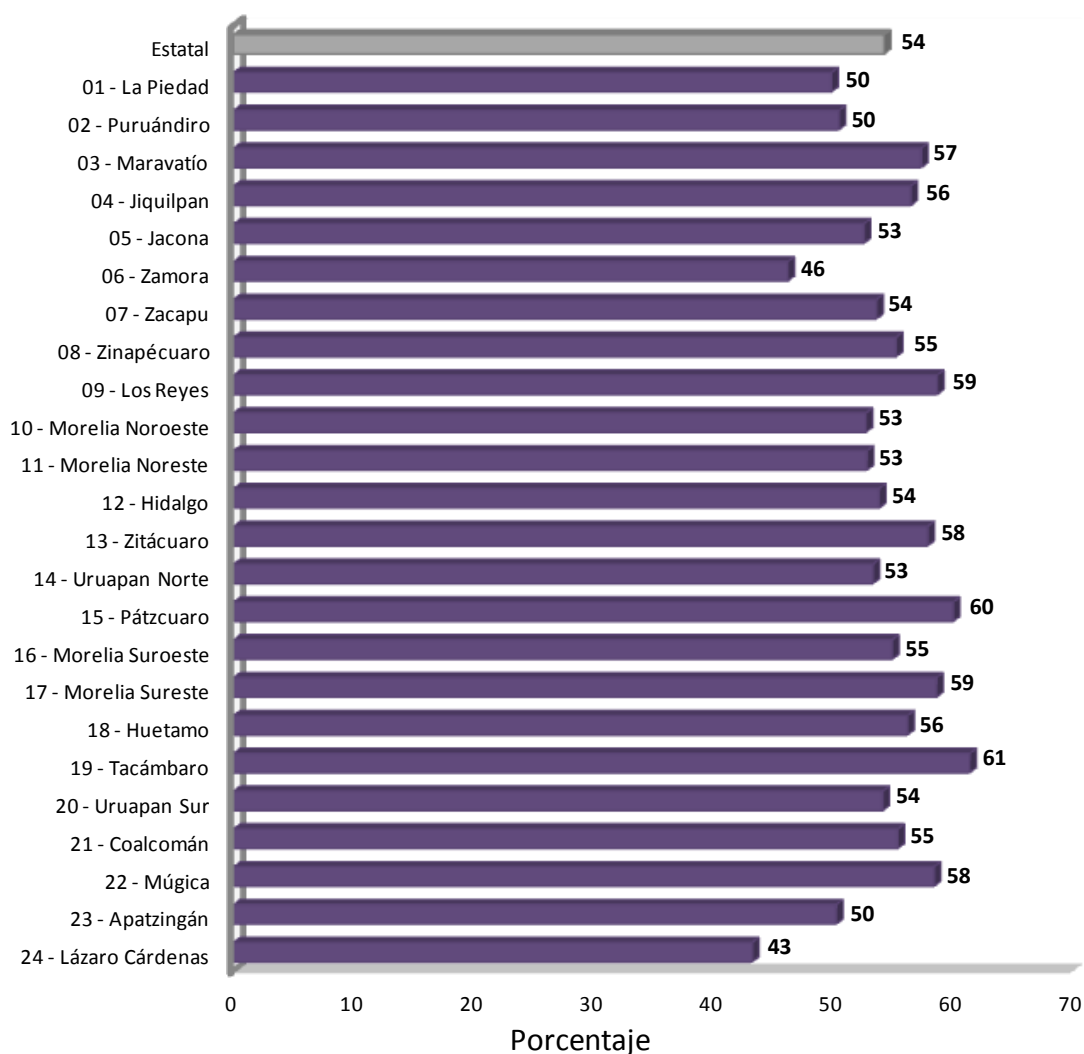
* Porcentaje estimado con base en información muestral.

Casillas por tipo de localidad, según distrito local



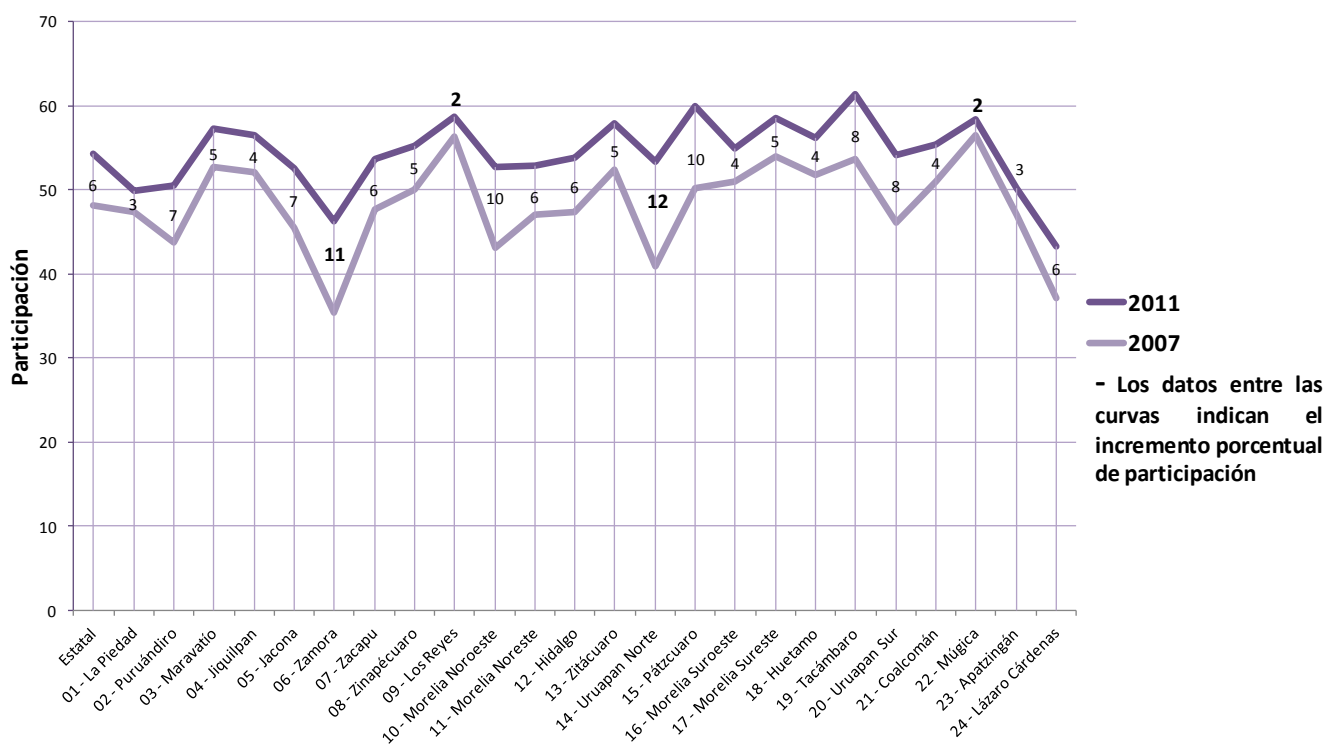
Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Participación ciudadana en las elecciones, según distrito local



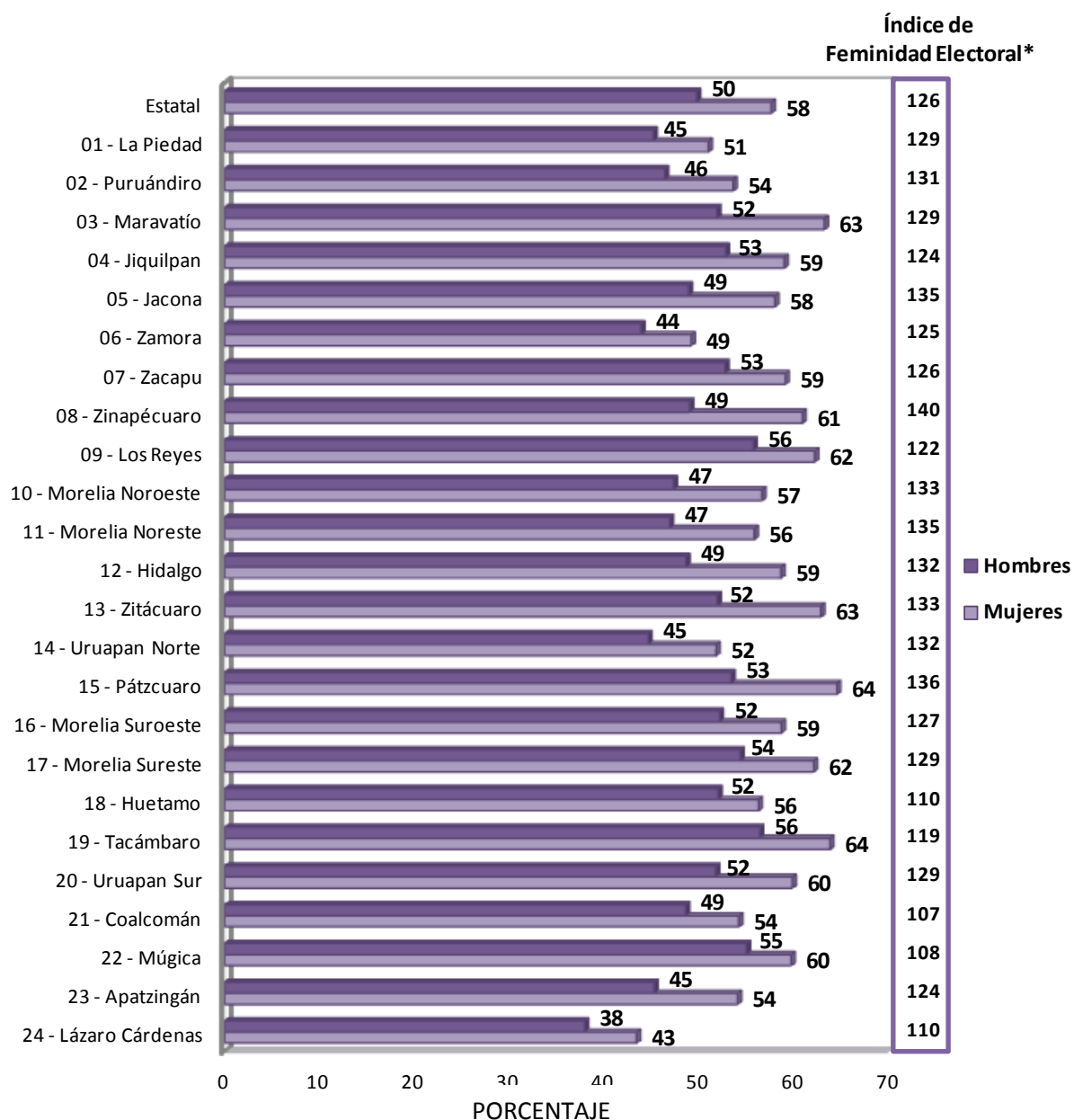
Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Participación ciudadana en las elecciones de 2007 y 2011, según distrito local



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Participación Ciudadana por sexo, según distrito local

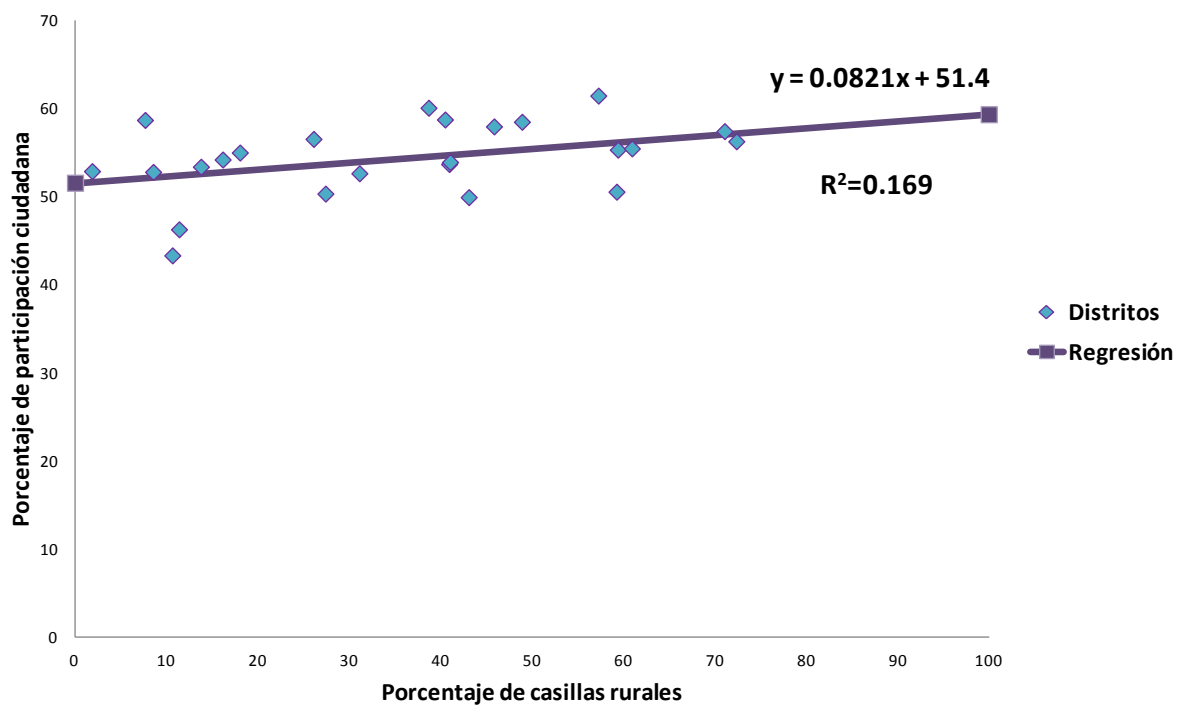


La participación electoral de las mujeres supera a la de los hombres en todos los distritos.

***Índice de Feminidad Electoral** = Representa el número de mujeres que votaron por cada 100 hombres que lo hicieron.

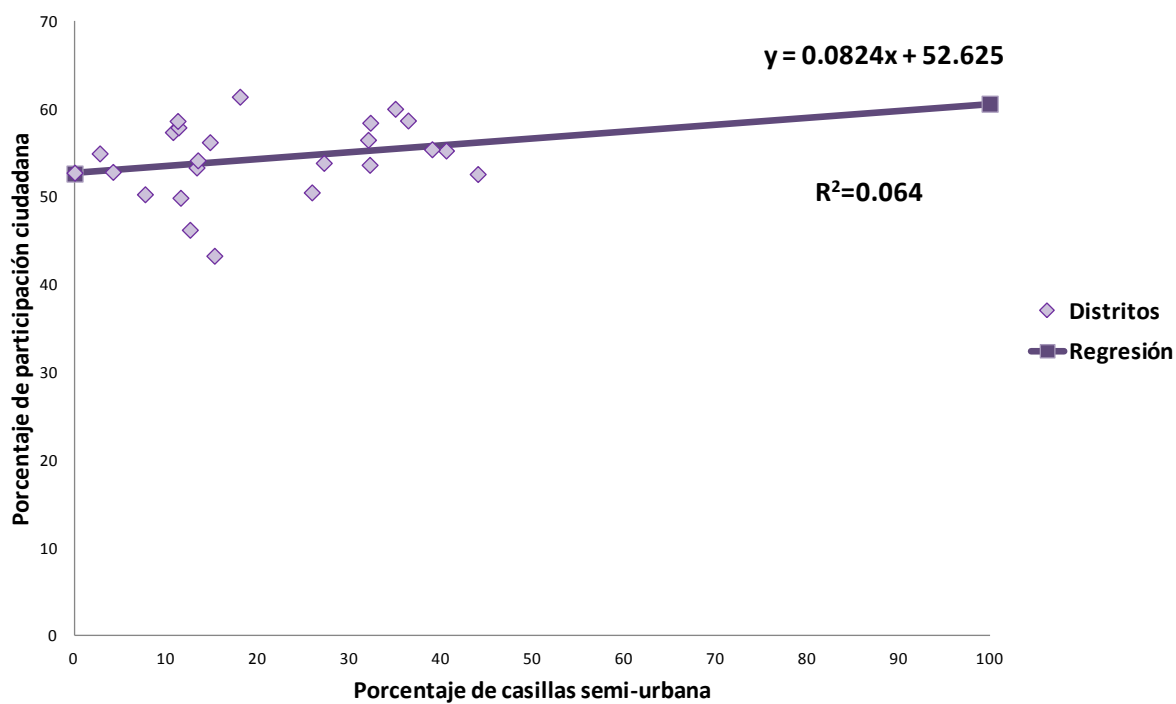
$$\text{Índice de FE} = \frac{\text{Votación femenina}}{\text{Votación masculina}} \times 100$$

Modelo de regresión lineal
Participación electoral por distrito según la proporción de casillas rurales



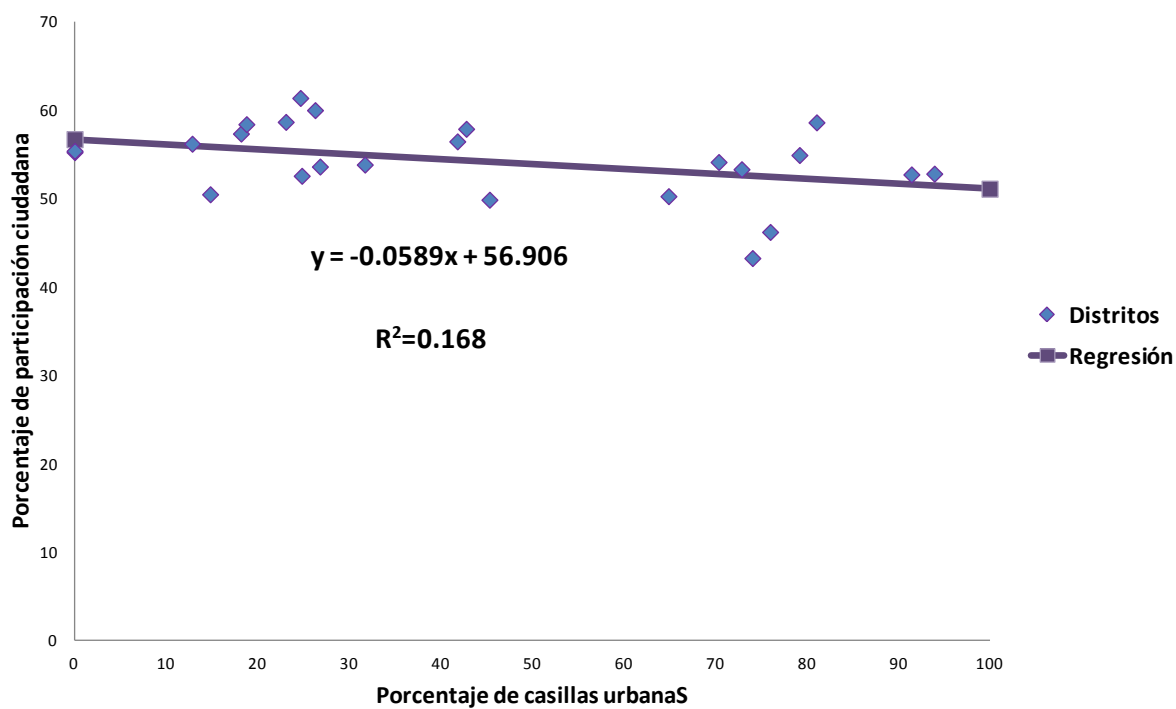
Como tendencia, a mayor proporción de casillas rurales, hay una participación electoral más alta

Modelo de regresión lineal
Participación electoral por distrito según la proporción de casillas semiurbanas



Como tendencia, a mayor proporción de casillas semiurbanas, hay una participación electoral más alta.

Modelo de regresión lineal
Participación electoral por distrito según la proporción de las casillas urbanas



Con las casillas urbanas se observa una tendencia inversa: a mayor proporción de éstas, menor participación.

ANEXO I

Elección Extraordinaria de Morelia 2012



La participación ciudadana en las elecciones extraordinarias de Morelia, 2012

Resumen de resultados

Los ciudadanos morelianos inscritos en el padrón electoral mantienen una ligera mayoría femenina: 53% de mujeres sobre 47% de hombres –como en el resto del estado: 52% y 48%, respectivamente-.

En primer lugar, considerando a todos los ciudadanos inscritos en la lista nominal, incluyendo a los que tenían credencial 03, la participación electoral fue del 53.4%. Se observa que de los ciudadanos morelianos (30,374) con credencial 03 sólo votaron el 5.2%, por lo tanto, excluyendo los listados nominales de credencial 03 - como sucedió en la elección federal- la participación en la elección extraordinaria de Morelia alcanzó el 56.5%.

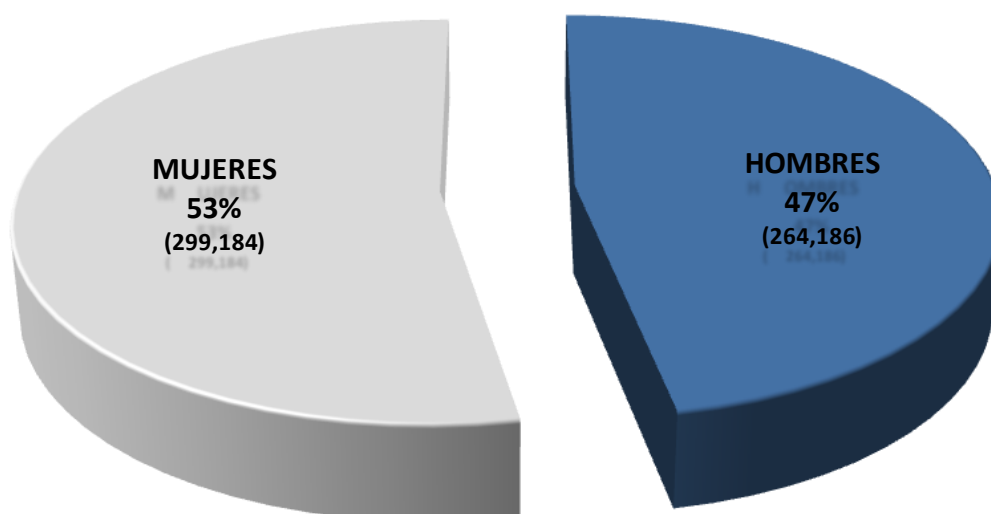
La baja participación de los ciudadanos con credencial 03 podría explicarse de tres maneras: que los electores desconocían que su credencial aún era válida para la elección extraordinaria de Morelia; la falta de motivación al no poder votar en la elección federal; y por último la falta de interés para ejercer su voto, comenzando por no actualizar su credencial para votar.

La participación por género coincide en gran medida con la tendencia de la elección de 2011 en el estado, las mujeres concurren a votar en mayor proporción que los hombres: 59.6% y 52.6%, respectivamente, y la mayor presencia femenina en la lista nominal. El peso específico de las mujeres en la votación es mayor: por cada 100 hombres que votaron, 128 mujeres hicieron lo propio.

Entre los distintos grupos de edad se observa que los jóvenes votan en menor proporción que los mayores, con excepción de los jóvenes de 18 a 19 años alcanzaron una tasa de 56%, mucho más alta que la de los jóvenes de 20 a 29, 47%.

Al relacionar a la vez el sexo, la edad y la participación electoral, para el caso de la elección extraordinaria de Morelia se observa que la participación femenina es mayor que la masculina en todos los grupos de edad.

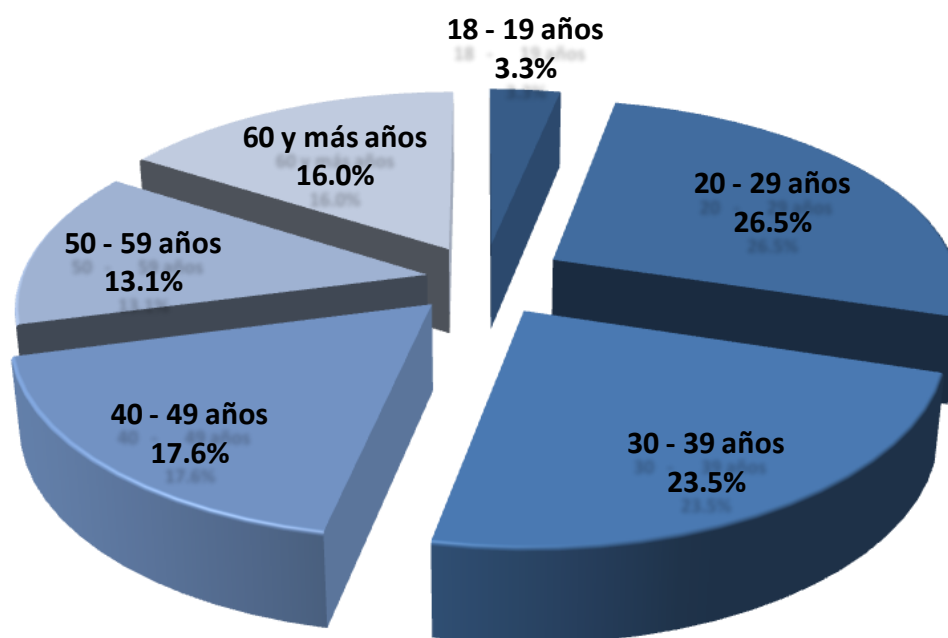
Composición de la lista nominal según género



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

LISTA NOMINAL TOTAL
563,370

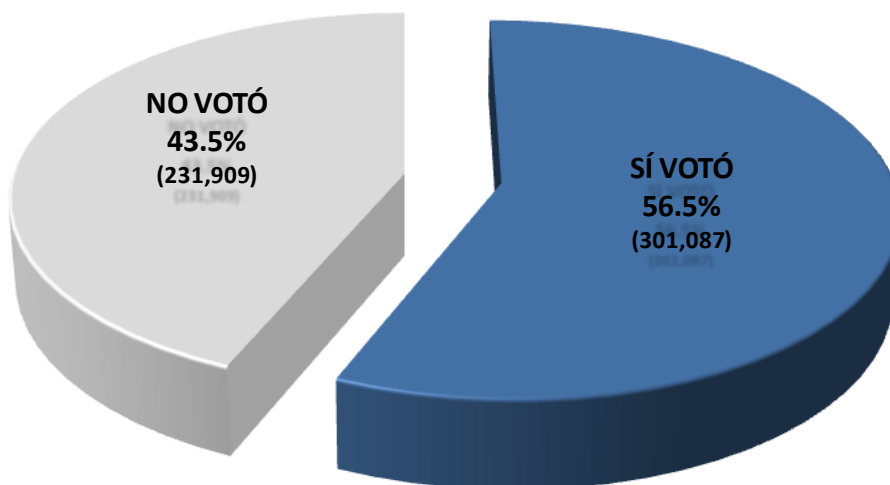
Composición de la lista nominal por grupos de edad



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Grupos de Edad		
	Lista Nominal (Estimación)	Porcentaje
18 - 19 años	18,437	3.3
20 - 29 años	149,488	26.5
30 - 39 años	132,112	23.5
40 - 49 años	99,406	17.6
50 - 59 años	73,958	13.1
60 y más años	89,969	16.0
TOTAL	563,370	100

Participación en la elección extraordinaria



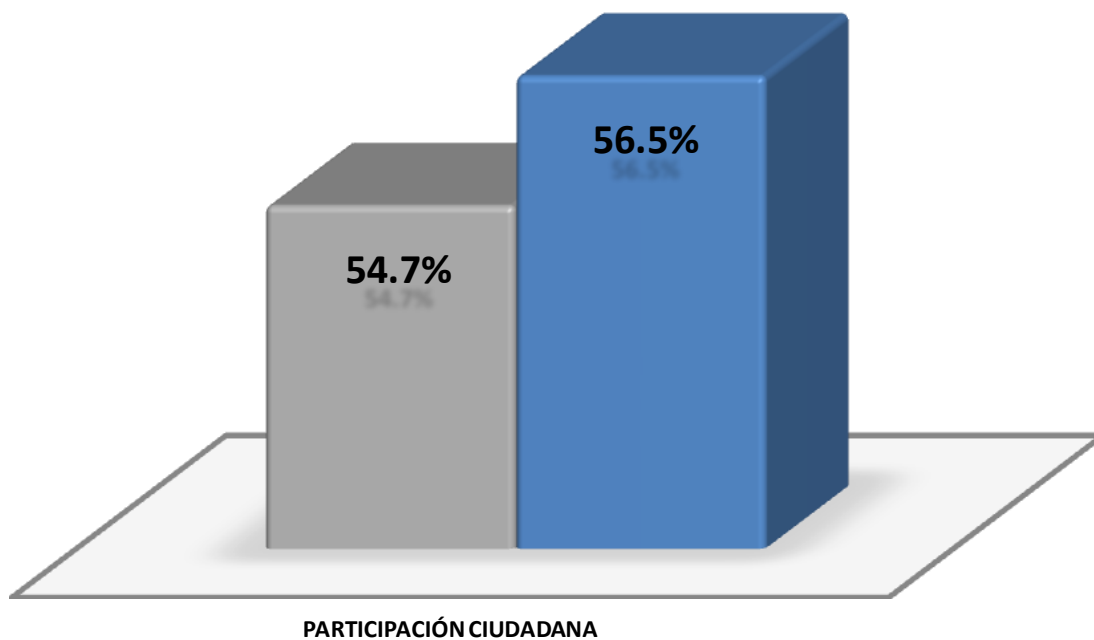
Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Participación en la elección extraordinaria de Morelia 2012

	Sin electores con credencial 03	Electores con credencial 03	TOTAL
Lista Nominal	532,996	30,374	563,370
Tasa de Participación	56.5%	5.2%	53.4%

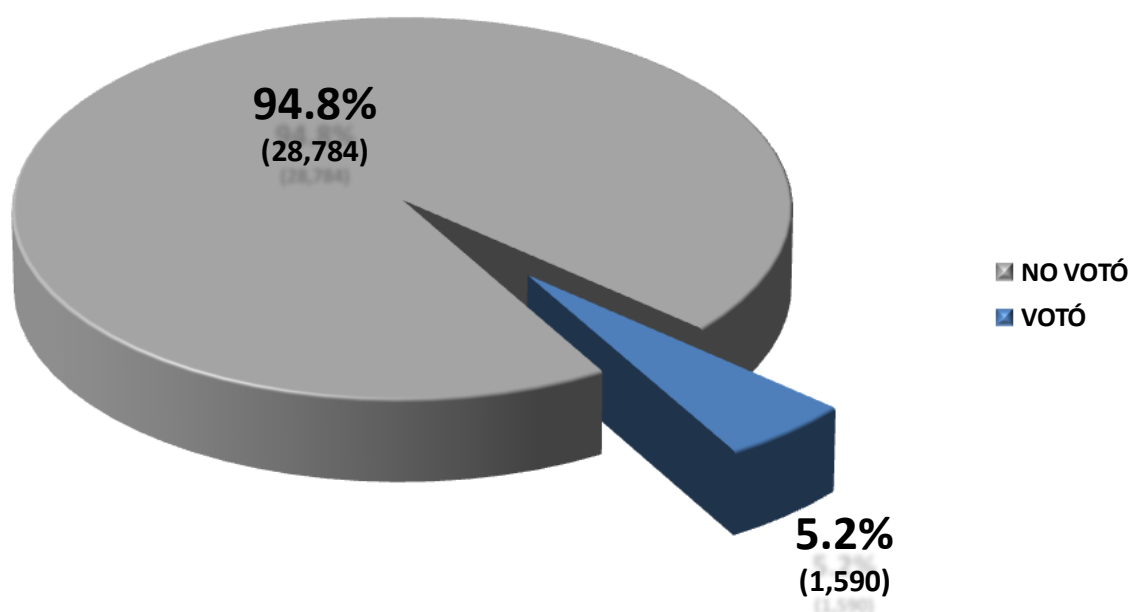
Comparativo de la participación en las elecciones en Morelia 2011-2012

■ 2011 ■ 2012



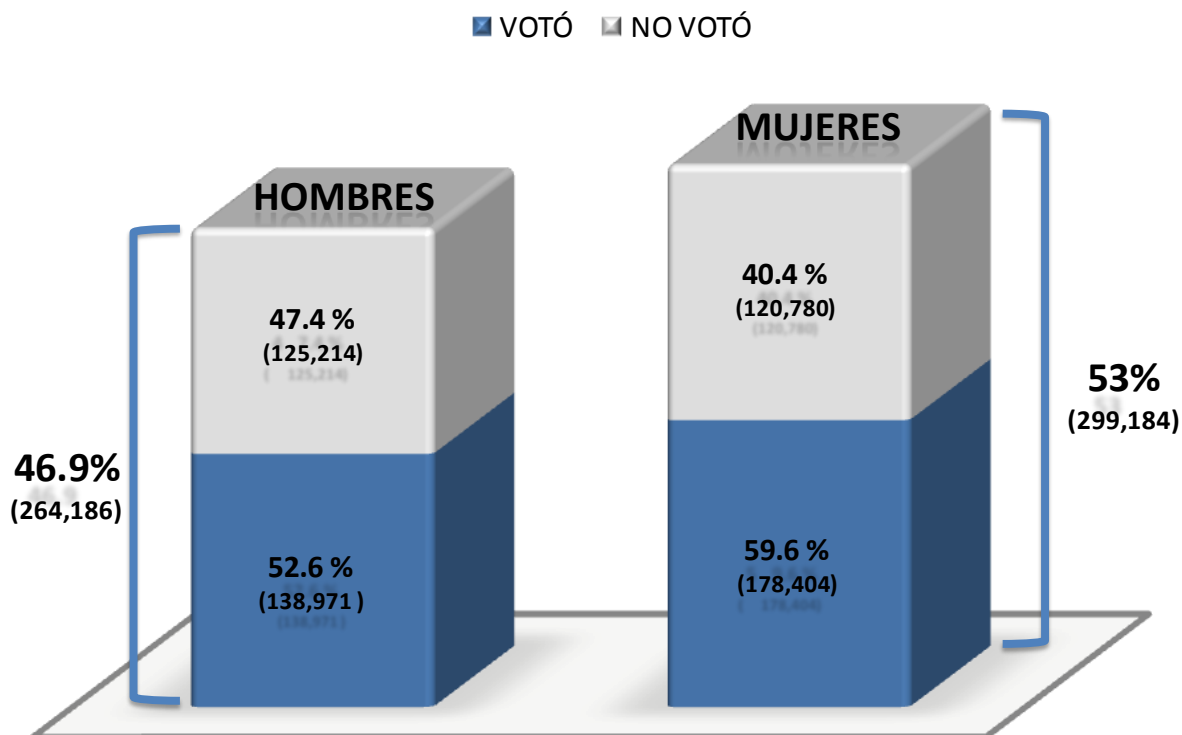
Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Participación de los electores con credencial 03



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

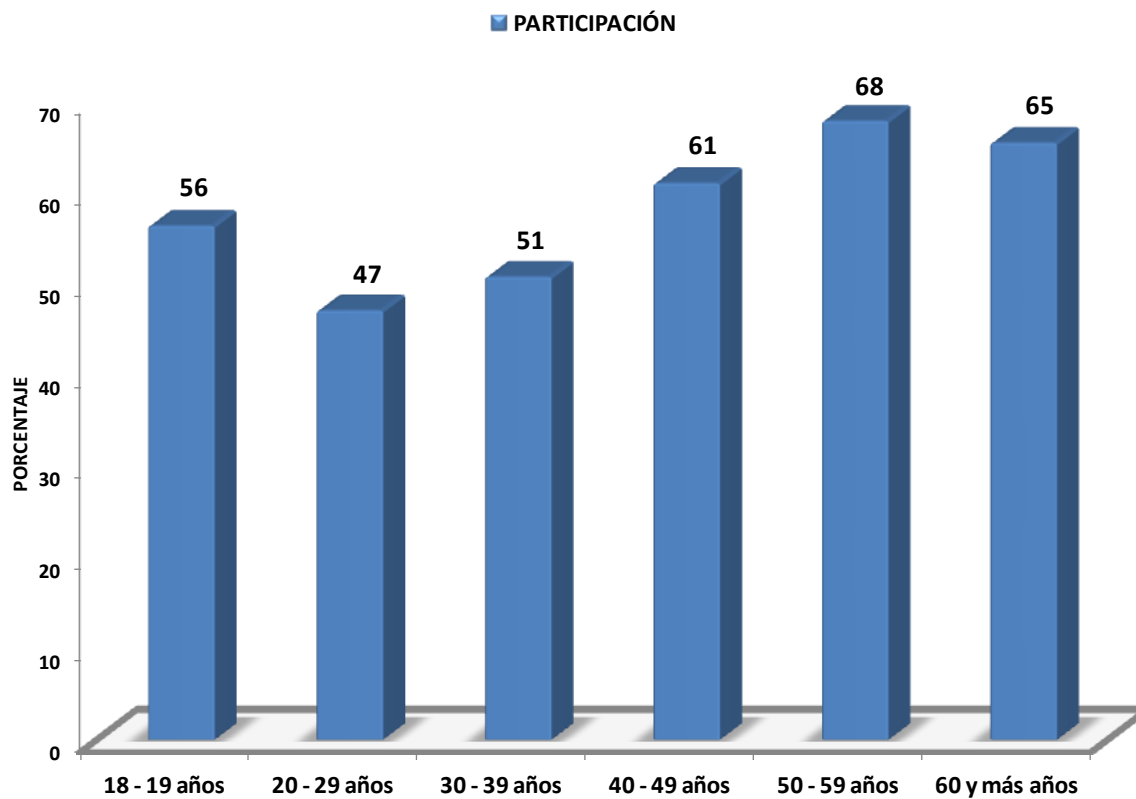
Participación de hombres y mujeres en las elecciones



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

Índice de Feminidad: Por cada 100 hombres que votaron, hubo 128 mujeres que lo hicieron.

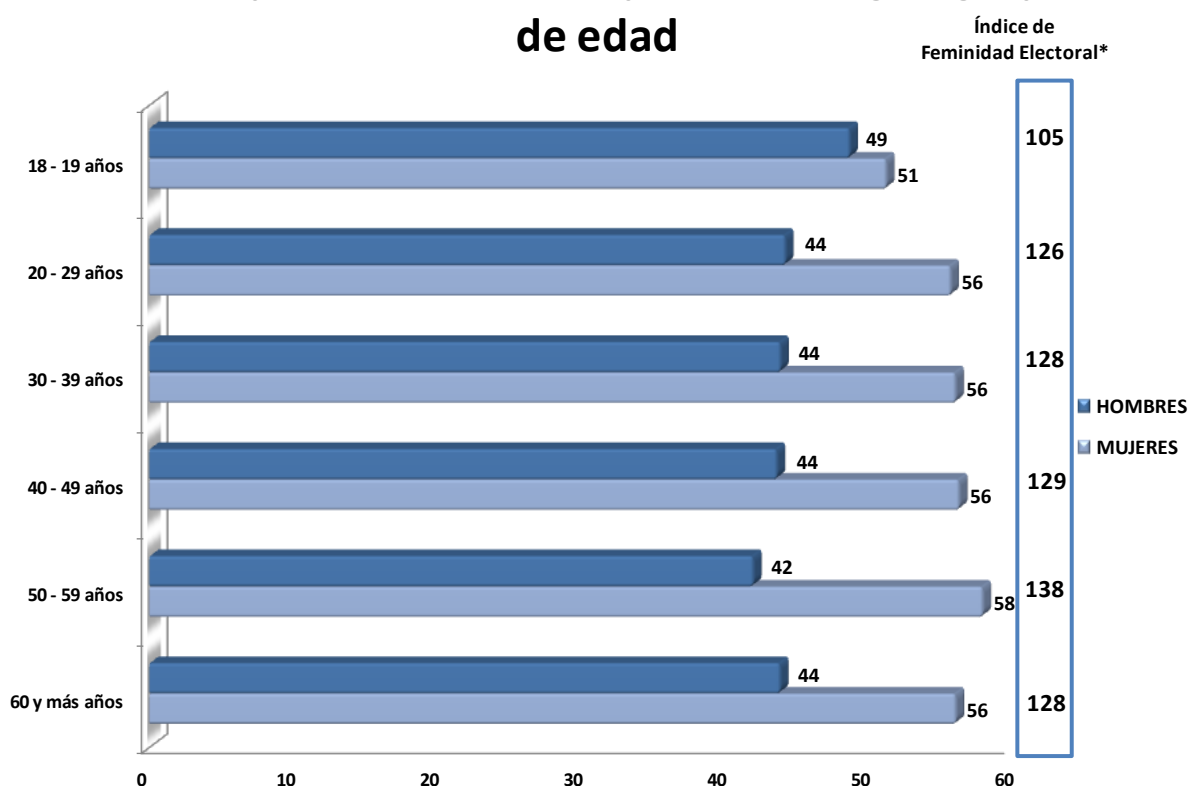
Participación electoral por grupo de edad



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

PARTICIPACIÓN POR GRUPO DE EDAD		
	Participación (estimada)	Porcentaje
18 - 19 años	10,384	56.3
20 - 29 años	70,319	47.0
30 - 39 años	67,022	50.7
40 - 49 años	60,637	61.0
50 - 59 años	50,158	67.8
60 y más años	58,855	65.4

Participación ciudadana por sexo, según grupo de edad



Fuente: Instituto Electoral de Michoacán

***Índice de Feminidad Electoral** = Representa el número de mujeres que votaron por cada 100 hombres que lo hicieron.

$$\text{Índice de FE} = \frac{\text{Votación femenina}}{\text{Votación masculina}} \times 100$$