

# VERIFICACIÓN NACIONAL MUESTRAL 2017

## ENCUESTA DE COBERTURA

31 DE MAYO DE 2017



## Índice general

Índice general.....	3
1. Presentación.....	5
2. Antecedentes y esquema general.....	7
3. Objetivos.....	9
4. Definición de indicadores.....	11
5. Resultados.....	13
5.1. Resultados nacionales.....	15
5.1.1. Evolución 1996 – 2017.....	15
5.1.2. Resultados nacionales 2017.....	17
5.1.3. Comparación nacional 2014 – 2017.....	17
5.2. Resultados por tipo de sección.....	19
5.3. Resultados por sexo y edad.....	21
5.4. Resultados por entidad federativa.....	31
5.5. Comparación estatal 2014-2017.....	41
6. Diseño muestral.....	51
6.1 Estratificación.....	51
6.1.1 Definición de las variables de estratificación.....	51
6.1.2 Método de Estratificación.....	53
6.1.3 Número de estratos por entidad federativa.....	54
6.2 Tamaño de muestra.....	57
6.3 Etapas de muestreo.....	58
6.3.1 Selección de secciones.....	58
6.3.2 Selección de manzanas.....	59
6.3.3 Selección de localidades.....	59
6.3.4 Selección de viviendas.....	60
7. Información recabada.....	61
7.1 Secciones.....	61
7.2 Manzanas.....	63
7.3 Localidades.....	64
7.4 Viviendas.....	65

A N E X O .....	67
A.1 Fórmulas de expansión .....	69
A.2 Fórmulas de los indicadores .....	73
A.3 Estratificación de secciones.....	75
A.4 Cuestionario .....	85
Índice de cuadros .....	91

## 1. Presentación

La Verificación Nacional Muestral se ha constituido en el principal instrumento para evaluar el grado de cobertura y actualización de la Lista Nominal de Electores y el Padrón Electoral, por lo que, dando continuidad a este tipo de ejercicios, la Comisión Nacional de Vigilancia (CNV) y la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores (DERFE) llevaron a cabo el proyecto Verificación Nacional Muestral 2017 (VNM17).

El propósito de la VNM17 es ofrecer indicadores sobre la situación que guarda el Padrón Electoral, la Lista Nominal y la tenencia de Credencial para Votar previo al proceso electoral 2017-2018; en particular, sus resultados ofrecerán elementos objetivos para la planeación de los programas de credencialización y de depuración del registro electoral.

El Planteamiento General de la Verificación Nacional Muestral 2017 se presentó el 29 de marzo de 2016, en mesa de Grupo de Trabajo de Operación en Campo. La propuesta, como en ejercicios previos, fue realizar **dos encuestas: la de Cobertura y la de Actualización**, y así dar continuidad a las estimaciones realizadas desde 1996. Conforme a este planteamiento, el diseño estadístico permitiría hacer inferencias a escala nacional y estatal<sup>1</sup>.

En concordancia con el calendario de actividades, a partir de junio de 2016 iniciaron los trabajos para llevar a cabo la verificación: se aprobó el procedimiento operativo y el diseño de los cuestionarios, se realizó la selección de las muestras en las fechas establecidas y se implementó el operativo de campo. En relación con la aplicación de las entrevistas, estas se realizaron en los siguientes periodos: Encuesta de Actualización, del 4 al 15 de marzo, Encuesta de Cobertura, del 4 al 15 de abril.

Es importante destacar que uno de los temas al cual se dio seguimiento en la VNM17 es el correspondiente a la opinión de los ciudadanos sobre el servicio recibido en los módulos. Para tal efecto se consideró a los ciudadanos que realizaron una solicitud de credencial entre el 1º de agosto de 2016 y el 31 de enero de 2017.

---

<sup>1</sup> En el Planteamiento General también se ofreció hacer inferencia por tipo de distrito, sin embargo en ese momento era imposible saber cuándo se aprobaría la nueva distritación federal. Ante la inminente implementación de la nueva demarcación geográfica, en este reporte se han excluido los indicadores para tipo de distrito.

Durante el desarrollo de la VNM17 destacó la participación de los partidos políticos, cuyos representantes revisaron el diseño y la estrategia operativa, y observaron la realización de las entrevistas a través de figuras paralelas a los puestos de supervisor y validador.

Para conocer el alcance estadístico y conceptual de los resultados de la Verificación Nacional Muestral 2017, en este documento se incluye: la descripción del diseño estadístico; definición y fórmula de cálculo de los indicadores; los cuestionarios aplicados; y las expresiones matemáticas para el cálculo de factores de expansión y de estimación de varianzas muestrales. Además, se presenta la evolución de los resultados nacionales desde 1996 y, por su similitud en el periodo de aplicación y los tamaños de muestra, los resultados estatales se comparan con los de la Verificación Nacional Muestral 2014.

Las estimaciones que se presentan en este informe son el resultado de una serie de definiciones conceptuales y de actividades técnico-operativas realizadas en forma coordinada entre diversas áreas de la DERFE, bajo un minucioso seguimiento de la CNV.

## 2. Antecedentes y esquema general

De 1994 a 2017 la DERFE, con la participación y supervisión de la CNV, ha realizado catorce verificaciones al registro electoral nacional basadas en métodos de muestreo probabilístico. El objetivo general ha sido evaluar el Padrón Electoral, la Lista Nominal, la tenencia de Credencial para Votar y las condiciones de empadronamiento de los ciudadanos residentes en el país.

El diseño conceptual y estadístico ha variado según las necesidades de información; sin embargo, se ha consolidado un esquema de revisión muestral, basado en la realización de dos encuestas: Cobertura y Actualización.

La primera orientada, principalmente, a evaluar el porcentaje de ciudadanos inscritos en el Padrón y la Lista Nominal de Electores; y la segunda, a medir el grado de actualización de los registros de estos instrumentos.

Esta estrategia de evaluación se ha mantenido porque ambas encuestas aportan información que al mismo tiempo califican y orientan los programas de empadronamiento, credencialización y depuración del padrón.

Las verificaciones se pueden dividir en dos tipos de acuerdo con la utilidad inmediata de los resultados:

1. Para proporcionar a la autoridad electoral, a los actores políticos y a la ciudadanía en general indicadores sobre la calidad de los instrumentos electorales empleados en elecciones federales, tal es el caso de las verificaciones de 1994, 1997, 2000, 2003, 2006, 2009, 2012 y 2015.
2. Para apoyar la planeación de campañas de empadronamiento, credencialización y depuración del padrón que anteceden a las elecciones federales, como en el caso de las realizadas en 1996, 2002, 2005, 2008, 2011 y 2014.

La evaluación al padrón de 2017 se enmarca en el tipo de verificaciones muestrales del punto 2. Como en ejercicios anteriores, se diseñaron dos cuestionarios: uno para registrar datos sobre el empadronamiento de los ciudadanos; y otro para verificar el domicilio de registro de los ciudadanos inscritos en el padrón, la residencia del ciudadano y las causas de no residencia.

Un aspecto a resaltar sobre los resultados de la encuesta de cobertura es que el nivel de sus indicadores varió notablemente, a partir de la depuración del padrón derivada de la exclusión de las credenciales que perdieron vigencia (03, 09, 12 y 15), pues muchos de los titulares de este tipo de credenciales aún no han efectuado su reemplazo, lo que provocó que bajara el porcentaje de ciudadanos residentes en el país que están inscritos en el padrón; en contrapartida, ha aumentado el porcentaje de ciudadanos con credencial para votar correspondiente a su sección electoral de residencia. Este indicador alcanzó en 2017 el máximo nivel observado a partir de la implementación de estos ejercicios estadísticos.



### 3. Objetivos

El propósito de la VNM17 es obtener indicadores que aporten elementos objetivos para la planeación de los programas de empadronamiento, credencialización y de depuración del padrón, previos a las Elecciones Federales de 2018.

Por esta razón, el esquema general de la verificación incluyó la realización de dos encuestas: Cobertura y Actualización. Para la encuesta de cobertura la población de estudio son los ciudadanos mexicanos residentes en el país; en tanto que para la encuesta de actualización la población de estudio son los ciudadanos inscritos en el padrón.

Los objetivos específicos de la Encuesta de Cobertura son:

- Conocer la proporción de ciudadanos residentes en el país que están inscritos en el Padrón Electoral.
- Conocer la proporción de ciudadanos residentes en el país que están empadronados en el estado donde viven.
- Conocer la proporción de ciudadanos residentes en el país que están empadronados en la sección electoral donde viven.
- Estimar la proporción de ciudadanos que tienen credencial para votar vigente de la sección electoral en la que residen.
- Estimar la demanda potencial de solicitudes de credencial para votar.



## 4. Definición de indicadores

Establecidos los objetivos de cada encuesta se especificaron los indicadores que se obtendrían y se diseñaron los cuestionarios. Para calcular los indicadores se hizo la equivalencia de su definición con la información anotada en los cuestionarios, las fórmulas de cálculo y el modelo de cuestionarios aplicados se incluyen en los anexos. La definición de los indicadores se presenta a continuación.

Indicador	Definición
<b>Empadronados</b>	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral nacional, respecto a la población de 18 o más años de edad.
<b>Empadronados en el estado</b>	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral del estado donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.
<b>Empadronados en la sección</b>	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral de la sección donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.
<b>Credencializados</b>	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral que tienen credencial para votar vigente, respecto a la población de 18 o más años de edad.
<b>Credencializados en el estado</b>	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral que tienen credencial para votar vigente del estado donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.
<b>Credencializados en la sección</b>	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral que tienen credencial para votar vigente de la sección donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.
<b>Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial</b>	Porcentaje de ciudadanos que: a) no tiene credencial para votar del domicilio donde residen o b) la credencial dejó de ser aceptada como documento de identificación o c) la credencial tiene error en sus datos y no tienen una solicitud de credencial en curso, respecto a la población de 18 o más años de edad.
<b>Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial</b>	Porcentaje de ciudadanos que tiene Credencial 03, 09, 12 o 15 del domicilio donde residen con datos correctos y no han solicitado el reemplazo de ésta, respecto a la población de 18 o más años de edad.  Nota: Los ciudadanos en esta situación también forman parte del indicador Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial.
<b>Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio actual</b>	Porcentaje de ciudadanos que en abril de 2016 vivían en el domicilio donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.



## 5. Resultados

Los resultados se presentan en tres ámbitos geográficos: 1) nacional, 2) tipo de sección (urbanas y no urbanas) y 3) entidad federativa.

Los resultados nacionales incluyen la evolución de los indicadores de 1996 a 2017, además de indicadores por sexo y grupos quinquenales de edad.



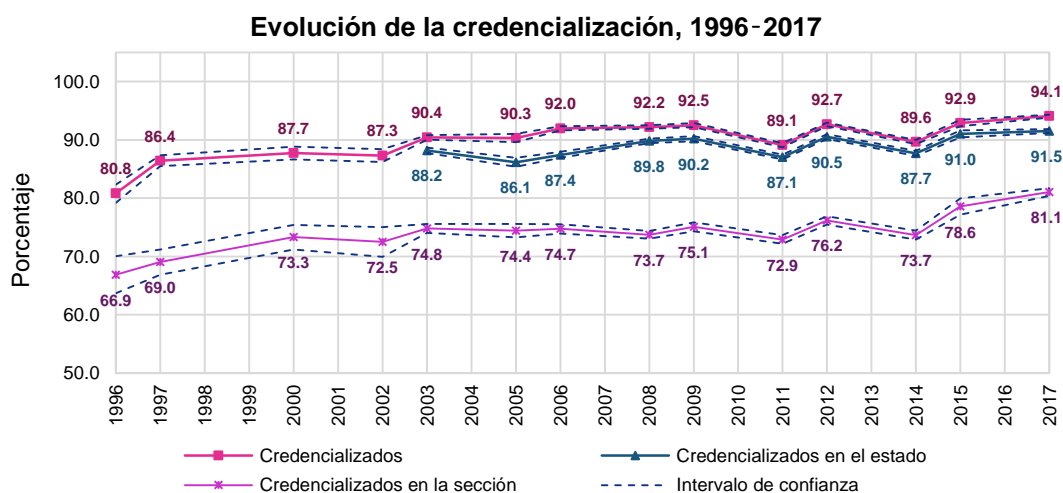
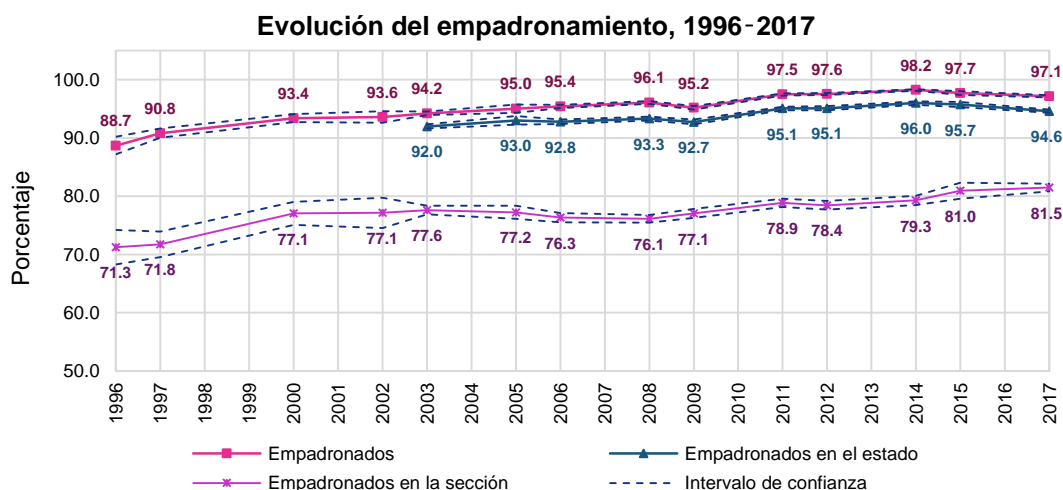
**Resultados Nacionales**  
Indicadores referidos a: Población de 18 años o más

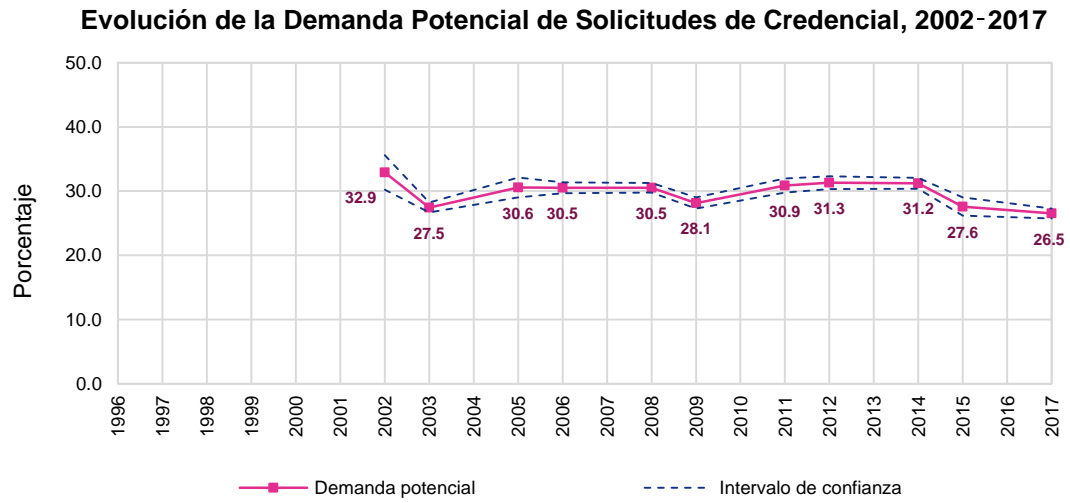
## 5.1. Resultados nacionales

### 5.1.1. Evolución 1996 – 2017

**Cuadro 1. Evolución del empadronamiento y la credencialización, 1996-2017**

Indicador	1996	1997	2000	2002	2003	2005	2006	2008	2009	2011	2012	2014	2015	2017
Empadronados	88.7	90.8	93.4	93.6	94.2	95.0	95.4	96.1	95.2	97.5	97.6	98.2	97.7	97.1
Empadronados en el estado					92.0	93.0	92.8	93.3	92.7	95.1	95.1	96.0	95.7	94.6
Empadronados en la sección	71.3	71.8	77.1	77.1	77.6	77.2	76.3	76.1	77.1	78.9	78.4	79.3	81.0	81.5
Credencializados	80.8	86.4	87.7	87.3	90.4	90.3	92.0	92.2	92.5	89.1	92.7	89.6	92.9	94.1
Credencializados en el estado					88.2	86.1	87.4	89.8	90.2	87.1	90.5	87.7	91.0	91.5
Credencializados en la sección	66.9	69.0	73.3	72.5	74.8	74.4	74.7	73.7	75.1	72.9	76.2	73.7	78.6	81.1
Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial			32.9	27.5	30.6	30.5	30.5	28.1	30.9	31.3	31.2	27.6	26.5	







**Resultados Nacionales**  
**Indicadores referidos a: Población de 18 años o más**

## 5.1.2. Resultados nacionales 2017

**Cuadro 2. Empadronamiento y credencialización, 2017**

Indicador	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Empadronados	97.14	96.96	97.33	0.19	0.09	8.99E-07
Empadronados en el estado	94.56	94.29	94.84	0.27	0.14	1.91E-06
Empadronados en la sección	81.47	80.81	82.13	0.66	0.34	1.12E-05
Credencializados	94.07	93.80	94.34	0.27	0.14	1.90E-06
Credencializados en el estado	91.54	91.21	91.86	0.33	0.17	2.75E-06
Credencializados en la sección	81.07	80.42	81.72	0.65	0.33	1.10E-05
Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial	26.52	25.74	27.29	0.77	0.39	1.55E-05
Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial <sup>a/</sup>	0.62	0.55	0.69	0.07	0.04	1.35E-07
Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual	92.19	91.74	92.65	0.46	0.23	5.40E-06

<sup>a/</sup> El resultado obtenido para este indicador debe considerarse como su valor mínimo, ya que de una parte de los ciudadanos en muestra no se pudo especificar si su credencial había perdido vigencia.

## 5.1.3. Comparación nacional 2014 – 2017

**Cuadro 3. Comparación del empadronamiento y de la credencialización, 2014 - 2017**

Indicador	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Empadronados	98.24	5.47E-07	97.14	8.99E-07	9.09	Significativo
Empadronados en el estado	96.00	2.34E-06	94.56	1.91E-06	6.98	Significativo
Empadronados en la sección	79.28	1.59E-05	81.47	1.12E-05	4.19	Significativo
Credencializados	89.63	3.66E-06	94.07	1.90E-06	18.83	Significativo
Credencializados en el estado	87.68	4.79E-06	91.54	2.75E-06	14.06	Significativo
Credencializados en la sección	73.67	1.56E-05	81.07	1.10E-05	14.34	Significativo
Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial	31.23	1.88E-05	26.52	1.55E-05	8.05	Significativo
Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial	4.27	1.70E-06	0.62	1.35E-07	26.95	Significativo
Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual	92.76	6.72E-06	92.19	5.40E-06	1.62	No significativo



**Resultados por tipo de sección**  
**Indicadores referidos a: Población de 18 años o más**

## 5.2. Resultados por tipo de sección

**Cuadro 4. Empadronamiento y credencialización en secciones urbanas, 2017**

Indicador	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Empadronados	97.29	97.11	97.47	0.18	0.09	8.25E-07
Empadronados en el estado	94.53	94.23	94.84	0.31	0.16	2.44E-06
Empadronados en la sección	79.78	79.12	80.43	0.66	0.34	1.12E-05
Credencializados	93.89	93.60	94.18	0.29	0.15	2.17E-06
Credencializados en el estado	91.16	90.79	91.53	0.37	0.19	3.58E-06
Credencializados en la sección	79.60	78.97	80.22	0.63	0.32	1.02E-05
Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial	28.22	27.54	28.90	0.68	0.35	1.21E-05
Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial	0.51	0.45	0.57	0.06	0.03	1.01E-07
Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual	91.41	90.88	91.94	0.53	0.27	7.33E-06

**Cuadro 5. Empadronamiento y credencialización en secciones no urbanas, 2017**

Indicador	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Empadronados	96.84	96.39	97.28	0.45	0.23	5.16E-06
Empadronados en el estado	94.63	94.08	95.18	0.55	0.28	7.77E-06
Empadronados en la sección	85.08	83.69	86.48	1.39	0.71	5.06E-05
Credencializados	94.45	93.88	95.01	0.57	0.29	8.32E-06
Credencializados en el estado	92.35	91.72	92.98	0.63	0.32	1.02E-05
Credencializados en la sección	84.15	82.72	85.58	1.43	0.73	5.31E-05
Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial	22.82	21.03	24.62	1.79	0.91	8.36E-05
Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial	0.85	0.67	1.04	0.19	0.10	9.10E-07
Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual	93.91	93.09	94.72	0.81	0.41	1.72E-05

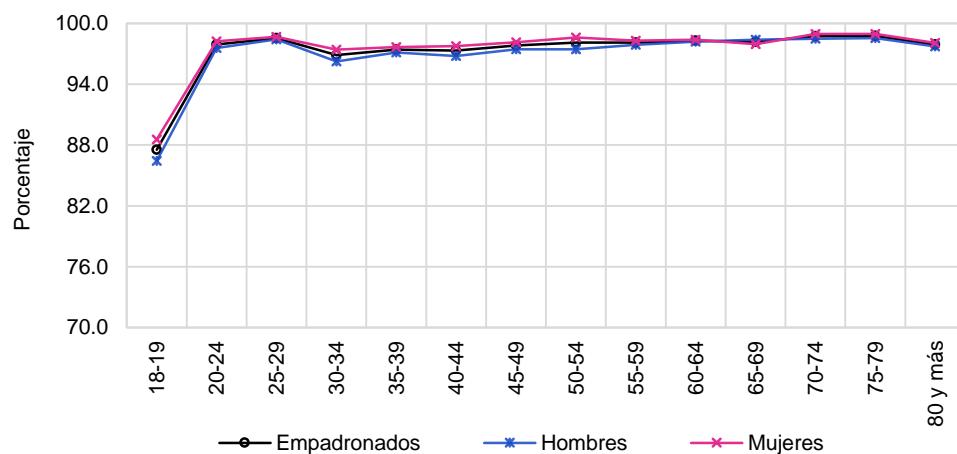


Resultados Nacionales  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

### 5.3. Resultados por sexo y edad

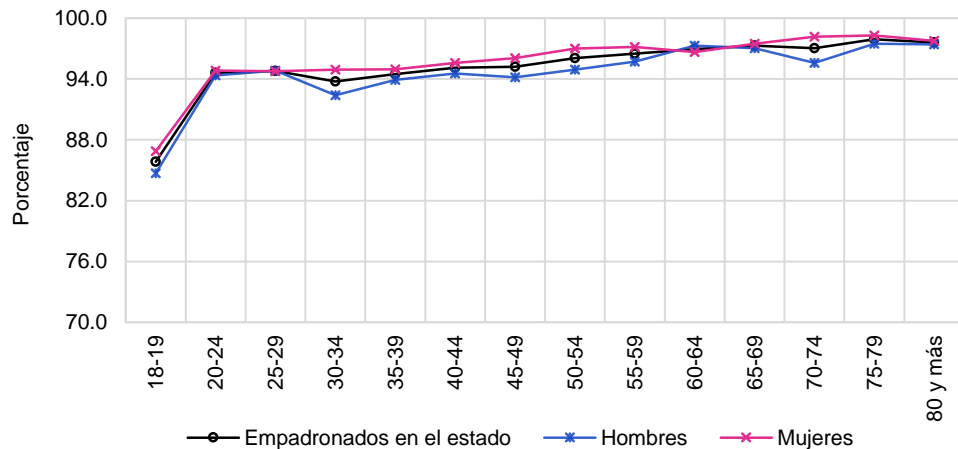
Cuadro 6. Empadronados por sexo y edad, 2017

Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	97.14	96.96	97.33	0.19	0.09	8.99E-07
18-19	87.54	86.03	89.05	1.51	0.77	5.93E-05
20-24	97.91	97.48	98.35	0.43	0.22	4.87E-06
25-29	98.54	98.25	98.83	0.29	0.15	2.16E-06
30-34	96.87	96.43	97.32	0.45	0.23	5.16E-06
35-39	97.42	97.00	97.83	0.42	0.21	4.51E-06
40-44	97.31	96.80	97.83	0.52	0.26	6.92E-06
45-49	97.82	97.42	98.23	0.40	0.21	4.27E-06
50-54	98.09	97.65	98.52	0.44	0.22	4.96E-06
55-59	98.11	97.68	98.54	0.43	0.22	4.91E-06
60-64	98.29	97.86	98.72	0.43	0.22	4.75E-06
65-69	98.15	97.53	98.78	0.63	0.32	1.02E-05
70-74	98.74	97.99	99.49	0.75	0.38	1.46E-05
75-79	98.76	98.12	99.39	0.63	0.32	1.05E-05
80 y más	97.90	97.19	98.61	0.71	0.36	1.30E-05
<b>Hombres</b>	<b>96.69</b>	<b>96.36</b>	<b>97.01</b>	<b>0.32</b>	<b>0.17</b>	<b>2.74E-06</b>
18-19	86.44	84.46	88.43	1.99	1.01	1.03E-04
20-24	97.57	96.82	98.33	0.75	0.38	1.48E-05
25-29	98.41	97.97	98.85	0.44	0.22	5.00E-06
30-34	96.24	95.52	96.96	0.72	0.37	1.35E-05
35-39	97.13	96.56	97.70	0.57	0.29	8.38E-06
40-44	96.77	95.85	97.68	0.92	0.47	2.19E-05
45-49	97.44	96.86	98.02	0.58	0.29	8.64E-06
50-54	97.45	96.61	98.29	0.84	0.43	1.83E-05
55-59	97.88	97.29	98.47	0.59	0.30	9.16E-06
60-64	98.19	97.57	98.80	0.61	0.31	9.79E-06
65-69	98.39	97.76	99.02	0.63	0.32	1.04E-05
70-74	98.47	96.83	100.00	1.64	0.84	7.01E-05
75-79	98.55	97.46	99.63	1.09	0.55	3.07E-05
80 y más	97.71	96.55	98.87	1.16	0.59	3.50E-05
<b>Mujeres</b>	<b>97.54</b>	<b>97.35</b>	<b>97.73</b>	<b>0.19</b>	<b>0.10</b>	<b>9.28E-07</b>
18-19	88.55	86.66	90.44	1.89	0.96	9.27E-05
20-24	98.24	97.81	98.67	0.43	0.22	4.84E-06
25-29	98.66	98.27	99.04	0.38	0.20	3.81E-06
30-34	97.41	96.90	97.92	0.51	0.26	6.73E-06
35-39	97.67	97.07	98.26	0.59	0.30	9.17E-06
40-44	97.76	97.27	98.25	0.49	0.25	6.32E-06
45-49	98.14	97.59	98.69	0.55	0.28	7.90E-06
50-54	98.62	98.24	99.00	0.38	0.20	3.81E-06
55-59	98.30	97.73	98.86	0.56	0.29	8.23E-06
60-64	98.37	97.80	98.94	0.57	0.29	8.45E-06
65-69	97.95	96.94	98.96	1.01	0.52	2.67E-05
70-74	98.95	98.54	99.36	0.41	0.21	4.40E-06
75-79	98.94	98.26	99.62	0.68	0.35	1.21E-05
80 y más	98.08	97.33	98.82	0.74	0.38	1.44E-05



Cuadro 7. Empadronados en el estado por sexo y edad, 2017

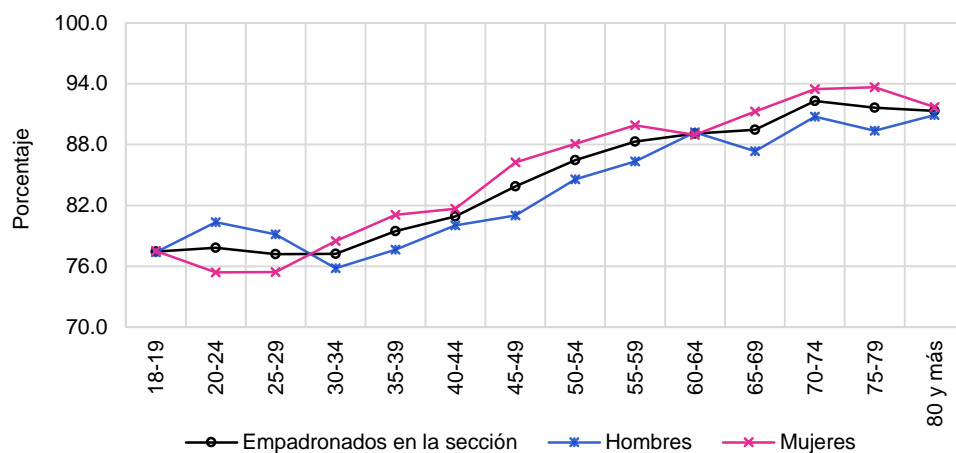
Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	94.56	94.29	94.84	0.27	0.14	1.91E-06
18-19	85.83	84.17	87.49	1.66	0.85	7.17E-05
20-24	94.60	93.87	95.33	0.73	0.37	1.38E-05
25-29	94.78	94.12	95.44	0.66	0.34	1.14E-05
30-34	93.74	93.04	94.45	0.70	0.36	1.29E-05
35-39	94.46	93.77	95.15	0.69	0.35	1.22E-05
40-44	95.11	94.46	95.77	0.66	0.34	1.12E-05
45-49	95.20	94.35	96.06	0.85	0.43	1.89E-05
50-54	96.04	95.04	97.05	1.00	0.51	2.63E-05
55-59	96.51	95.85	97.17	0.66	0.34	1.13E-05
60-64	96.94	96.33	97.54	0.61	0.31	9.54E-06
65-69	97.28	96.54	98.01	0.73	0.37	1.40E-05
70-74	97.04	95.54	98.54	1.50	0.76	5.84E-05
75-79	97.91	97.12	98.71	0.79	0.40	1.64E-05
80 y más	97.60	96.86	98.33	0.73	0.37	1.39E-05
Hombres	93.81	93.41	94.20	0.39	0.20	4.06E-06
18-19	84.70	82.62	86.77	2.07	1.06	1.12E-04
20-24	94.35	93.25	95.46	1.10	0.56	3.15E-05
25-29	94.82	93.95	95.69	0.87	0.44	1.97E-05
30-34	92.39	91.31	93.47	1.08	0.55	3.05E-05
35-39	93.90	92.89	94.92	1.02	0.52	2.70E-05
40-44	94.55	93.54	95.56	1.01	0.52	2.65E-05
45-49	94.17	93.03	95.31	1.14	0.58	3.38E-05
50-54	94.91	92.88	96.94	2.03	1.03	1.07E-04
55-59	95.69	94.56	96.82	1.13	0.57	3.30E-05
60-64	97.28	96.54	98.02	0.74	0.38	1.44E-05
65-69	97.03	96.01	98.06	1.02	0.52	2.73E-05
70-74	95.56	92.00	99.13	3.56	1.82	3.30E-04
75-79	97.48	96.14	98.81	1.33	0.68	4.63E-05
80 y más	97.41	96.22	98.61	1.19	0.61	3.71E-05
Mujeres	95.23	94.91	95.54	0.31	0.16	2.52E-06
18-19	86.88	84.66	89.11	2.23	1.14	1.29E-04
20-24	94.83	93.98	95.69	0.85	0.43	1.88E-05
25-29	94.75	93.85	95.66	0.90	0.46	2.13E-05
30-34	94.90	94.15	95.66	0.75	0.38	1.48E-05
35-39	94.94	94.05	95.84	0.89	0.45	2.07E-05
40-44	95.58	94.77	96.39	0.81	0.42	1.73E-05
45-49	96.06	94.97	97.15	1.09	0.55	3.08E-05
50-54	97.00	96.33	97.67	0.67	0.34	1.17E-05
55-59	97.17	96.47	97.86	0.70	0.35	1.26E-05
60-64	96.64	95.76	97.53	0.88	0.45	2.02E-05
65-69	97.48	96.45	98.51	1.03	0.53	2.76E-05
70-74	98.17	97.51	98.83	0.66	0.33	1.12E-05
75-79	98.31	97.44	99.17	0.86	0.44	1.94E-05
80 y más	97.77	96.99	98.55	0.78	0.40	1.58E-05



**Resultados Nacionales**  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

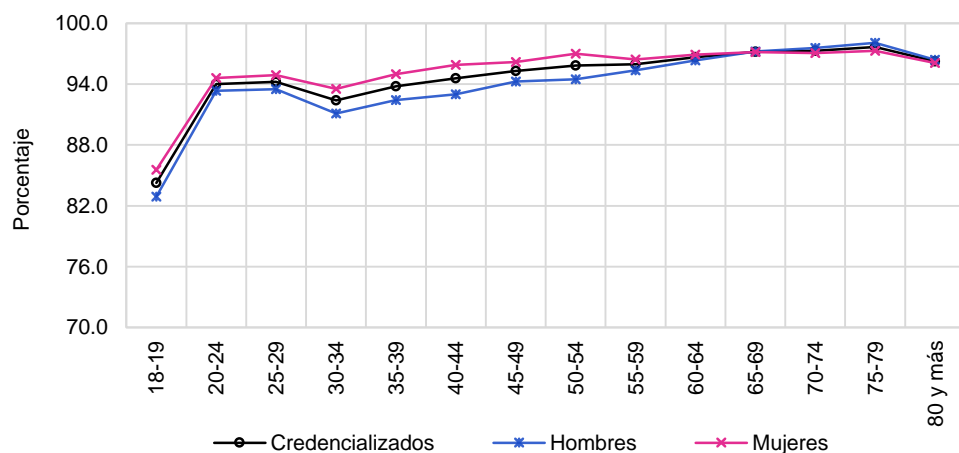
**Cuadro 8. Empadronados en la sección por sexo y edad, 2017**

Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	81.47	80.81	82.13	0.66	0.34	1.12E-05
18-19	77.44	75.31	79.58	2.14	1.09	1.19E-04
20-24	77.83	75.29	80.36	2.54	1.29	1.67E-04
25-29	77.20	75.72	78.68	1.48	0.76	5.72E-05
30-34	77.24	75.80	78.68	1.44	0.73	5.38E-05
35-39	79.46	78.11	80.82	1.36	0.69	4.79E-05
40-44	80.93	79.64	82.23	1.30	0.66	4.37E-05
45-49	83.87	82.49	85.24	1.37	0.70	4.92E-05
50-54	86.46	85.24	87.68	1.22	0.62	3.87E-05
55-59	88.31	87.26	89.36	1.05	0.54	2.89E-05
60-64	89.08	87.93	90.22	1.15	0.59	3.42E-05
65-69	89.47	87.80	91.15	1.67	0.85	7.29E-05
70-74	92.29	90.78	93.80	1.51	0.77	5.97E-05
75-79	91.62	88.82	94.42	2.80	1.43	2.04E-04
80 y más	91.31	89.83	92.80	1.49	0.76	5.77E-05
<b>Hombres</b>	<b>80.58</b>	<b>79.80</b>	<b>81.36</b>	<b>0.78</b>	<b>0.40</b>	<b>1.57E-05</b>
18-19	77.38	74.77	79.99	2.61	1.33	1.77E-04
20-24	80.34	77.53	83.15	2.81	1.43	2.05E-04
25-29	79.15	76.96	81.33	2.18	1.11	1.24E-04
30-34	75.80	73.79	77.81	2.01	1.02	1.05E-04
35-39	77.63	75.74	79.52	1.89	0.97	9.32E-05
40-44	80.04	78.36	81.73	1.69	0.86	7.39E-05
45-49	81.00	78.93	83.07	2.07	1.06	1.11E-04
50-54	84.58	82.37	86.78	2.20	1.12	1.26E-04
55-59	86.34	84.68	87.99	1.65	0.84	7.10E-05
60-64	89.21	87.55	90.86	1.66	0.85	7.14E-05
65-69	87.36	84.37	90.36	3.00	1.53	2.34E-04
70-74	90.75	87.15	94.34	3.59	1.83	3.36E-04
75-79	89.37	83.53	95.21	5.83	2.98	8.86E-04
80 y más	90.92	88.60	93.23	2.31	1.18	1.39E-04
<b>Mujeres</b>	<b>82.24</b>	<b>81.55</b>	<b>82.94</b>	<b>0.69</b>	<b>0.35</b>	<b>1.26E-05</b>
18-19	77.51	74.45	80.57	3.06	1.56	2.43E-04
20-24	75.40	72.64	78.16	2.76	1.41	1.98E-04
25-29	75.44	73.66	77.22	1.78	0.91	8.24E-05
30-34	78.49	76.90	80.07	1.58	0.81	6.52E-05
35-39	81.08	79.52	82.63	1.55	0.79	6.28E-05
40-44	81.68	79.86	83.49	1.81	0.92	8.55E-05
45-49	86.25	84.64	87.85	1.61	0.82	6.71E-05
50-54	88.07	86.91	89.23	1.16	0.59	3.52E-05
55-59	89.91	88.64	91.18	1.27	0.65	4.17E-05
60-64	88.97	87.44	90.49	1.52	0.78	6.04E-05
65-69	91.27	89.78	92.76	1.49	0.76	5.75E-05
70-74	93.47	92.09	94.84	1.38	0.70	4.94E-05
75-79	93.64	92.00	95.28	1.64	0.83	6.96E-05
80 y más	91.69	89.88	93.50	1.81	0.92	8.52E-05



Cuadro 9. Credencializados por sexo y edad, 2017

Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	94.07	93.80	94.34	0.27	0.14	1.90E-06
18-19	84.27	82.43	86.11	1.84	0.94	8.81E-05
20-24	93.99	93.28	94.69	0.70	0.36	1.29E-05
25-29	94.23	93.63	94.83	0.60	0.31	9.35E-06
30-34	92.40	91.48	93.33	0.93	0.47	2.24E-05
35-39	93.79	93.06	94.52	0.73	0.37	1.39E-05
40-44	94.58	93.94	95.23	0.65	0.33	1.09E-05
45-49	95.31	94.75	95.86	0.55	0.28	7.98E-06
50-54	95.84	95.26	96.41	0.58	0.29	8.65E-06
55-59	95.96	95.37	96.56	0.59	0.30	9.09E-06
60-64	96.64	96.07	97.21	0.57	0.29	8.40E-06
65-69	97.19	96.45	97.92	0.73	0.37	1.40E-05
70-74	97.29	96.38	98.20	0.91	0.47	2.17E-05
75-79	97.66	96.80	98.51	0.86	0.44	1.92E-05
80 y más	96.23	95.27	97.20	0.96	0.49	2.42E-05
Hombres	93.04	92.62	93.46	0.42	0.21	4.60E-06
18-19	82.90	80.54	85.26	2.36	1.20	1.45E-04
20-24	93.34	92.30	94.38	1.04	0.53	2.82E-05
25-29	93.51	92.58	94.44	0.93	0.47	2.24E-05
30-34	91.11	89.83	92.38	1.27	0.65	4.22E-05
35-39	92.42	91.25	93.59	1.17	0.60	3.57E-05
40-44	93.01	91.86	94.16	1.15	0.59	3.44E-05
45-49	94.26	93.44	95.08	0.82	0.42	1.76E-05
50-54	94.48	93.38	95.57	1.09	0.56	3.10E-05
55-59	95.37	94.51	96.24	0.86	0.44	1.95E-05
60-64	96.34	95.44	97.23	0.89	0.46	2.07E-05
65-69	97.23	96.25	98.21	0.98	0.50	2.50E-05
70-74	97.57	95.87	99.26	1.69	0.86	7.44E-05
75-79	98.07	96.91	99.24	1.16	0.59	3.52E-05
80 y más	96.39	94.96	97.82	1.43	0.73	5.31E-05
Mujeres	94.96	94.65	95.26	0.31	0.16	2.42E-06
18-19	85.54	83.14	87.95	2.40	1.23	1.50E-04
20-24	94.61	93.68	95.53	0.92	0.47	2.22E-05
25-29	94.87	94.11	95.64	0.76	0.39	1.51E-05
30-34	93.51	92.22	94.81	1.29	0.66	4.34E-05
35-39	94.99	94.13	95.84	0.85	0.44	1.90E-05
40-44	95.89	95.26	96.53	0.63	0.32	1.04E-05
45-49	96.18	95.46	96.90	0.72	0.37	1.35E-05
50-54	97.00	96.43	97.56	0.56	0.29	8.22E-06
55-59	96.44	95.68	97.20	0.76	0.39	1.51E-05
60-64	96.89	96.19	97.60	0.70	0.36	1.29E-05
65-69	97.15	96.09	98.21	1.06	0.54	2.94E-05
70-74	97.08	96.11	98.04	0.96	0.49	2.42E-05
75-79	97.28	96.12	98.44	1.16	0.59	3.50E-05
80 y más	96.09	94.85	97.33	1.24	0.63	4.00E-05

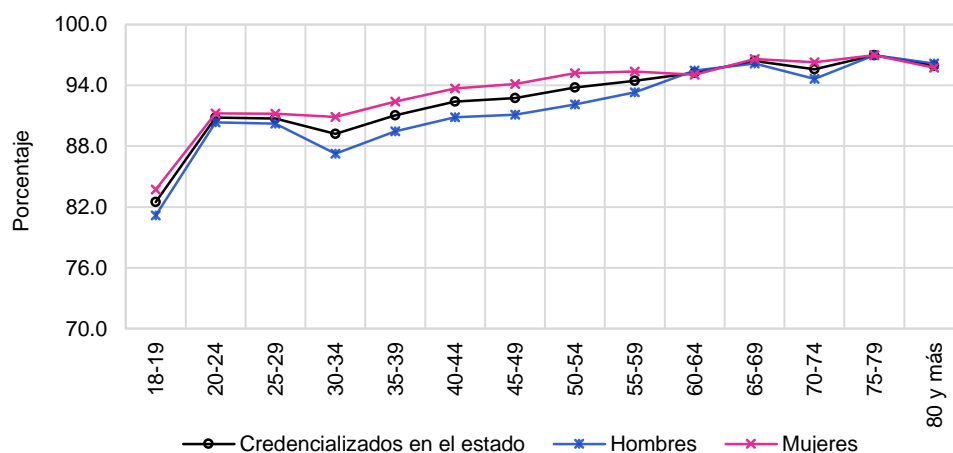




**Resultados Nacionales**  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

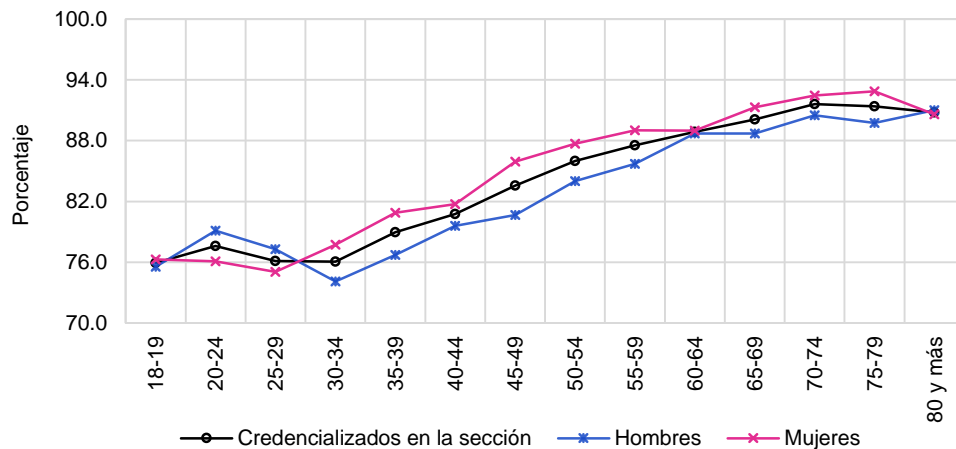
**Cuadro 10. Credencializados en el estado por sexo y edad, 2017**

Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	91.54	91.21	91.86	0.33	0.17	2.75E-06
18-19	82.49	80.52	84.47	1.97	1.01	1.01E-04
20-24	90.80	89.90	91.71	0.91	0.46	2.15E-05
25-29	90.74	89.89	91.58	0.84	0.43	1.85E-05
30-34	89.20	88.10	90.31	1.10	0.56	3.18E-05
35-39	91.03	90.13	91.93	0.90	0.46	2.10E-05
40-44	92.39	91.64	93.15	0.75	0.38	1.47E-05
45-49	92.75	91.84	93.66	0.91	0.47	2.16E-05
50-54	93.77	92.72	94.82	1.05	0.54	2.87E-05
55-59	94.43	93.67	95.20	0.77	0.39	1.53E-05
60-64	95.24	94.53	95.95	0.71	0.36	1.32E-05
65-69	96.39	95.60	97.18	0.79	0.40	1.61E-05
70-74	95.57	94.06	97.08	1.51	0.77	5.92E-05
75-79	96.96	96.00	97.92	0.96	0.49	2.41E-05
80 y más	95.93	94.95	96.92	0.98	0.50	2.51E-05
<b>Hombres</b>	<b>90.29</b>	<b>89.84</b>	<b>90.75</b>	<b>0.46</b>	<b>0.23</b>	<b>5.42E-06</b>
18-19	81.18	78.76	83.59	2.41	1.23	1.52E-04
20-24	90.36	89.07	91.65	1.29	0.66	4.35E-05
25-29	90.23	89.02	91.45	1.21	0.62	3.84E-05
30-34	87.25	85.66	88.84	1.59	0.81	6.60E-05
35-39	89.45	88.04	90.86	1.41	0.72	5.18E-05
40-44	90.84	89.62	92.05	1.21	0.62	3.84E-05
45-49	91.12	89.88	92.35	1.23	0.63	3.96E-05
50-54	92.10	90.02	94.17	2.07	1.06	1.12E-04
55-59	93.30	92.03	94.57	1.27	0.65	4.20E-05
60-64	95.46	94.47	96.44	0.98	0.50	2.52E-05
65-69	96.15	95.06	97.24	1.09	0.55	3.07E-05
70-74	94.64	91.08	98.20	3.56	1.82	3.30E-04
75-79	96.97	95.55	98.38	1.42	0.72	5.22E-05
80 y más	96.14	94.69	97.60	1.45	0.74	5.50E-05
<b>Mujeres</b>	<b>92.63</b>	<b>92.23</b>	<b>93.02</b>	<b>0.39</b>	<b>0.20</b>	<b>4.00E-06</b>
18-19	83.72	81.02	86.41	2.70	1.38	1.89E-04
20-24	91.23	90.07	92.39	1.16	0.59	3.49E-05
25-29	91.18	90.09	92.27	1.09	0.56	3.10E-05
30-34	90.89	89.46	92.32	1.43	0.73	5.33E-05
35-39	92.41	91.35	93.47	1.06	0.54	2.93E-05
40-44	93.69	92.79	94.59	0.90	0.46	2.10E-05
45-49	94.11	92.94	95.28	1.17	0.60	3.56E-05
50-54	95.20	94.40	95.99	0.79	0.41	1.64E-05
55-59	95.35	94.48	96.21	0.87	0.44	1.95E-05
60-64	95.06	94.08	96.03	0.98	0.50	2.48E-05
65-69	96.60	95.50	97.70	1.10	0.56	3.15E-05
70-74	96.28	95.20	97.37	1.09	0.55	3.07E-05
75-79	96.95	95.76	98.15	1.19	0.61	3.69E-05
80 y más	95.74	94.47	97.00	1.26	0.64	4.14E-05



Cuadro 11. Credencializados en la sección por sexo y edad, 2017

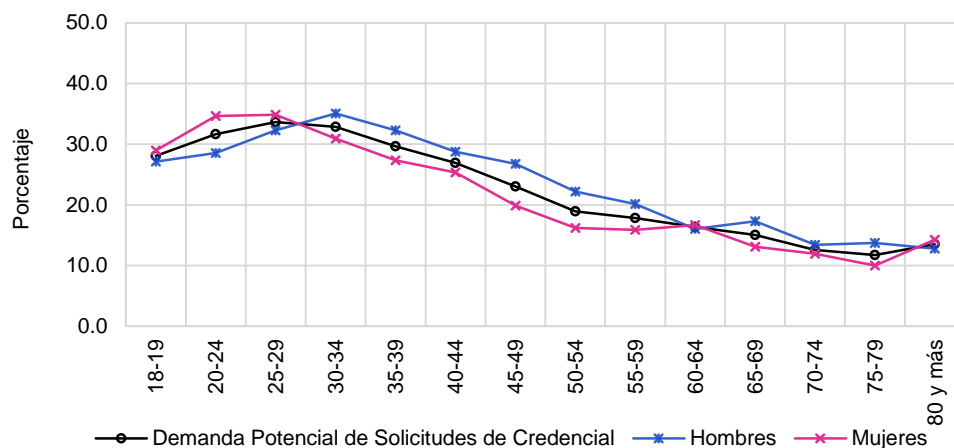
Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	81.07	80.42	81.72	0.65	0.33	1.10E-05
18-19	75.94	73.56	78.32	2.38	1.22	1.48E-04
20-24	77.60	75.79	79.42	1.81	0.93	8.57E-05
25-29	76.12	74.56	77.68	1.56	0.80	6.32E-05
30-34	76.05	74.46	77.64	1.59	0.81	6.54E-05
35-39	78.95	77.52	80.39	1.44	0.73	5.36E-05
40-44	80.77	79.45	82.09	1.32	0.67	4.53E-05
45-49	83.56	82.13	84.99	1.43	0.73	5.34E-05
50-54	86.00	84.77	87.24	1.23	0.63	3.95E-05
55-59	87.55	86.42	88.67	1.12	0.57	3.28E-05
60-64	88.87	87.69	90.04	1.17	0.60	3.59E-05
65-69	90.10	88.88	91.32	1.22	0.62	3.88E-05
70-74	91.61	90.06	93.16	1.55	0.79	6.28E-05
75-79	91.40	88.57	94.23	2.83	1.44	2.08E-04
80 y más	90.79	89.22	92.36	1.57	0.80	6.44E-05
Hombres	79.86	79.06	80.67	0.80	0.41	1.68E-05
18-19	75.56	72.67	78.44	2.88	1.47	2.16E-04
20-24	79.13	76.19	82.07	2.93	1.50	2.24E-04
25-29	77.28	74.91	79.66	2.37	1.21	1.47E-04
30-34	74.11	71.90	76.33	2.22	1.13	1.28E-04
35-39	76.71	74.66	78.76	2.05	1.05	1.09E-04
40-44	79.59	77.85	81.34	1.75	0.89	7.93E-05
45-49	80.65	78.49	82.82	2.17	1.11	1.22E-04
50-54	84.02	81.75	86.29	2.27	1.16	1.34E-04
55-59	85.71	83.98	87.43	1.72	0.88	7.74E-05
60-64	88.72	86.90	90.54	1.82	0.93	8.61E-05
65-69	88.69	86.94	90.45	1.76	0.90	8.05E-05
70-74	90.50	86.88	94.12	3.61	1.84	3.40E-04
75-79	89.75	83.84	95.66	5.91	3.01	9.09E-04
80 y más	91.00	88.65	93.36	2.35	1.20	1.44E-04
Mujeres	82.12	81.43	82.82	0.70	0.36	1.27E-05
18-19	76.30	72.92	79.68	3.38	1.72	2.97E-04
20-24	76.10	74.14	78.07	1.97	1.00	1.01E-04
25-29	75.06	73.23	76.89	1.83	0.93	8.73E-05
30-34	77.73	75.89	79.56	1.83	0.94	8.74E-05
35-39	80.89	79.30	82.49	1.59	0.81	6.59E-05
40-44	81.73	79.89	83.58	1.85	0.94	8.88E-05
45-49	85.94	84.27	87.60	1.66	0.85	7.21E-05
50-54	87.69	86.50	88.88	1.19	0.61	3.70E-05
55-59	89.03	87.67	90.39	1.36	0.69	4.80E-05
60-64	89.00	87.56	90.43	1.44	0.73	5.37E-05
65-69	91.29	89.78	92.80	1.51	0.77	5.91E-05
70-74	92.46	90.85	94.07	1.61	0.82	6.73E-05
75-79	92.87	91.06	94.68	1.81	0.92	8.51E-05
80 y más	90.59	88.61	92.57	1.98	1.01	1.02E-04



**Resultados Nacionales**  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

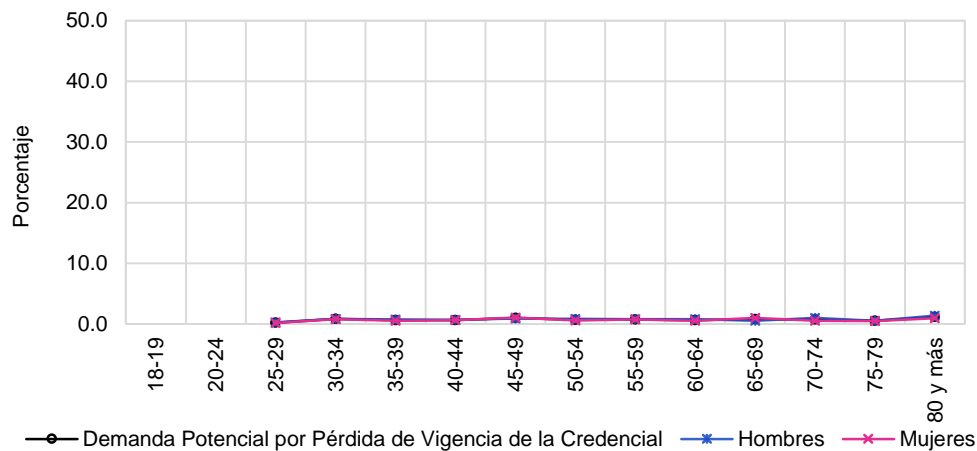
**Cuadro 12. Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial por sexo y edad, 2017**

Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	26.52	25.74	27.29	0.77	0.39	1.55E-05
18-19	28.06	25.66	30.46	2.40	1.23	1.50E-04
20-24	31.66	29.22	34.09	2.43	1.24	1.54E-04
25-29	33.63	31.84	35.43	1.79	0.91	8.37E-05
30-34	32.84	31.08	34.61	1.76	0.90	8.11E-05
35-39	29.66	28.04	31.28	1.62	0.83	6.83E-05
40-44	26.90	25.44	28.36	1.46	0.74	5.53E-05
45-49	23.04	21.47	24.61	1.57	0.80	6.44E-05
50-54	18.96	17.65	20.27	1.31	0.67	4.46E-05
55-59	17.81	16.46	19.17	1.35	0.69	4.77E-05
60-64	16.38	14.90	17.87	1.48	0.76	5.72E-05
65-69	15.05	13.22	16.89	1.83	0.94	8.75E-05
70-74	12.59	10.80	14.39	1.79	0.91	8.37E-05
75-79	11.75	8.96	14.55	2.79	1.43	2.03E-04
80 y más	13.53	11.51	15.55	2.02	1.03	1.06E-04
<b>Hombres</b>	<b>27.80</b>	<b>26.92</b>	<b>28.68</b>	<b>0.88</b>	<b>0.45</b>	<b>2.02E-05</b>
18-19	27.11	24.38	29.83	2.72	1.39	1.93E-04
20-24	28.56	25.79	31.33	2.77	1.41	1.99E-04
25-29	32.27	29.62	34.93	2.65	1.35	1.83E-04
30-34	35.05	32.60	37.50	2.45	1.25	1.56E-04
35-39	32.27	30.11	34.43	2.16	1.10	1.21E-04
40-44	28.75	26.92	30.58	1.83	0.93	8.69E-05
45-49	26.79	24.57	29.01	2.22	1.13	1.28E-04
50-54	22.18	19.92	24.44	2.26	1.15	1.33E-04
55-59	20.16	18.15	22.16	2.01	1.02	1.05E-04
60-64	16.06	13.98	18.15	2.09	1.06	1.13E-04
65-69	17.33	14.18	20.48	3.15	1.61	2.58E-04
70-74	13.44	9.81	17.07	3.63	1.85	3.43E-04
75-79	13.74	8.04	19.45	5.70	2.91	8.46E-04
80 y más	12.78	9.91	15.65	2.87	1.46	2.14E-04
<b>Mujeres</b>	<b>25.39</b>	<b>24.57</b>	<b>26.20</b>	<b>0.82</b>	<b>0.42</b>	<b>1.73E-05</b>
18-19	28.95	25.36	32.53	3.59	1.83	3.35E-04
20-24	34.64	31.92	37.36	2.72	1.39	1.92E-04
25-29	34.87	32.79	36.94	2.07	1.06	1.12E-04
30-34	30.92	28.97	32.86	1.94	0.99	9.82E-05
35-39	27.35	25.49	29.21	1.86	0.95	8.99E-05
40-44	25.33	23.36	27.31	1.97	1.01	1.01E-04
45-49	19.88	18.06	21.70	1.82	0.93	8.65E-05
50-54	16.19	14.86	17.52	1.33	0.68	4.60E-05
55-59	15.88	14.18	17.58	1.70	0.87	7.55E-05
60-64	16.66	14.75	18.57	1.91	0.97	9.48E-05
65-69	13.12	11.26	14.97	1.85	0.94	8.92E-05
70-74	11.95	9.46	14.43	2.48	1.27	1.61E-04
75-79	9.97	7.84	12.11	2.13	1.09	1.19E-04
80 y más	14.23	11.60	16.87	2.63	1.34	1.80E-04



Cuadro 13. Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial por sexo y edad, 2017

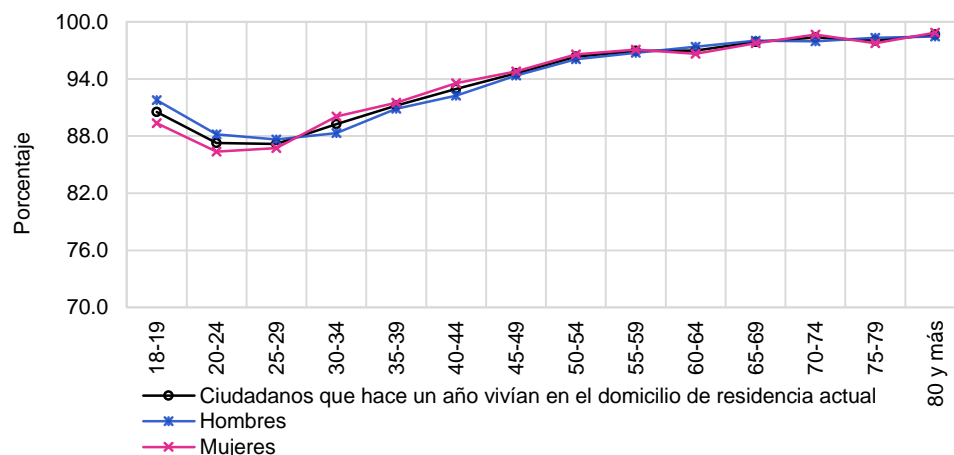
Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	0.62	0.55	0.69	0.07	0.04	1.35E-07
18-19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	-	-	-
25-29	0.24	0.14	0.33	0.09	0.05	2.27E-07
30-34	0.84	0.58	1.10	0.26	0.13	1.77E-06
35-39	0.63	0.40	0.87	0.23	0.12	1.40E-06
40-44	0.67	0.49	0.85	0.18	0.09	8.66E-07
45-49	1.02	0.71	1.33	0.31	0.16	2.50E-06
50-54	0.71	0.48	0.93	0.22	0.11	1.31E-06
55-59	0.76	0.52	1.00	0.24	0.12	1.52E-06
60-64	0.67	0.42	0.91	0.24	0.12	1.56E-06
65-69	0.81	0.31	1.30	0.49	0.25	6.35E-06
70-74	0.74	0.02	1.46	0.72	0.37	1.35E-05
75-79	0.53	0.19	0.86	0.33	0.17	2.90E-06
80 y más	1.18	0.63	1.73	0.55	0.28	7.96E-06
Hombres	0.66	0.55	0.77	0.11	0.06	3.09E-07
18-19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	-	-	-
25-29	0.28	0.13	0.44	0.15	0.08	6.17E-07
30-34	0.88	0.49	1.27	0.39	0.20	3.97E-06
35-39	0.75	0.46	1.05	0.30	0.15	2.28E-06
40-44	0.69	0.42	0.96	0.27	0.14	1.90E-06
45-49	0.93	0.59	1.28	0.34	0.17	3.01E-06
50-54	0.83	0.44	1.22	0.39	0.20	3.91E-06
55-59	0.79	0.41	1.18	0.38	0.20	3.82E-06
60-64	0.83	0.44	1.22	0.39	0.20	4.00E-06
65-69	0.55	0.18	0.92	0.37	0.19	3.51E-06
70-74	1.04	0.00	2.65	1.61	0.82	6.73E-05
75-79	0.55	0.13	0.96	0.41	0.21	4.45E-06
80 y más	1.40	0.45	2.35	0.95	0.48	2.35E-05
Mujeres	0.58	0.49	0.67	0.09	0.05	2.22E-07
18-19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	-	-	-
25-29	0.19	0.08	0.30	0.11	0.06	3.27E-07
30-34	0.81	0.49	1.13	0.32	0.16	2.69E-06
35-39	0.53	0.17	0.88	0.35	0.18	3.27E-06
40-44	0.65	0.40	0.90	0.25	0.13	1.62E-06
45-49	1.09	0.61	1.57	0.48	0.24	5.97E-06
50-54	0.60	0.35	0.85	0.25	0.13	1.62E-06
55-59	0.73	0.43	1.03	0.30	0.15	2.28E-06
60-64	0.53	0.27	0.80	0.27	0.14	1.83E-06
65-69	1.03	0.17	1.88	0.85	0.44	1.89E-05
70-74	0.52	0.21	0.83	0.31	0.16	2.49E-06
75-79	0.51	0.00	1.01	0.51	0.26	6.67E-06
80 y más	0.98	0.42	1.53	0.55	0.28	7.97E-06



**Resultados Nacionales**  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

**Cuadro 14. Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual por sexo y edad, 2017**

Grupo Quinquenal	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	92.19	91.74	92.65	0.46	0.23	5.40E-06
18-19	90.52	89.22	91.82	1.30	0.66	4.38E-05
20-24	87.26	84.70	89.82	2.56	1.31	1.71E-04
25-29	87.17	86.01	88.33	1.16	0.59	3.49E-05
30-34	89.24	88.25	90.24	0.99	0.51	2.55E-05
35-39	91.21	90.36	92.06	0.85	0.43	1.89E-05
40-44	92.96	92.21	93.71	0.75	0.38	1.45E-05
45-49	94.59	93.91	95.28	0.69	0.35	1.23E-05
50-54	96.34	95.86	96.81	0.47	0.24	5.84E-06
55-59	96.94	96.49	97.39	0.45	0.23	5.26E-06
60-64	96.98	96.34	97.61	0.64	0.33	1.06E-05
65-69	97.88	97.11	98.64	0.77	0.39	1.52E-05
70-74	98.35	97.87	98.82	0.47	0.24	5.79E-06
75-79	98.02	97.26	98.78	0.76	0.39	1.50E-05
80 y más	98.66	98.18	99.14	0.48	0.24	5.92E-06
Hombres	92.02	91.51	92.53	0.51	0.26	6.77E-06
18-19	91.77	90.34	93.21	1.44	0.73	5.38E-05
20-24	88.20	85.48	90.91	2.71	1.38	1.91E-04
25-29	87.65	85.90	89.40	1.75	0.89	7.96E-05
30-34	88.31	86.96	89.66	1.35	0.69	4.77E-05
35-39	90.88	89.75	92.02	1.14	0.58	3.37E-05
40-44	92.24	91.23	93.25	1.01	0.51	2.64E-05
45-49	94.35	93.38	95.31	0.96	0.49	2.40E-05
50-54	96.06	95.41	96.71	0.65	0.33	1.10E-05
55-59	96.74	96.09	97.40	0.66	0.34	1.13E-05
60-64	97.38	96.70	98.06	0.68	0.35	1.20E-05
65-69	98.04	97.15	98.93	0.89	0.45	2.06E-05
70-74	97.95	97.17	98.73	0.78	0.40	1.58E-05
75-79	98.33	97.51	99.16	0.83	0.42	1.79E-05
80 y más	98.45	97.69	99.21	0.76	0.39	1.49E-05
Mujeres	92.34	91.88	92.81	0.46	0.24	5.56E-06
18-19	89.36	87.43	91.28	1.92	0.98	9.62E-05
20-24	86.36	83.63	89.09	2.73	1.39	1.94E-04
25-29	86.74	85.40	88.07	1.33	0.68	4.61E-05
30-34	90.07	88.96	91.18	1.11	0.57	3.20E-05
35-39	91.50	90.46	92.54	1.04	0.53	2.83E-05
40-44	93.57	92.71	94.42	0.85	0.44	1.90E-05
45-49	94.80	93.95	95.66	0.85	0.44	1.90E-05
50-54	96.58	95.93	97.23	0.65	0.33	1.10E-05
55-59	97.09	96.53	97.66	0.56	0.29	8.24E-06
60-64	96.63	95.66	97.61	0.98	0.50	2.48E-05
65-69	97.74	96.88	98.61	0.87	0.44	1.95E-05
70-74	98.65	98.10	99.19	0.55	0.28	7.75E-06
75-79	97.74	96.56	98.91	1.18	0.60	3.59E-05
80 y más	98.86	98.34	99.37	0.51	0.26	6.84E-06



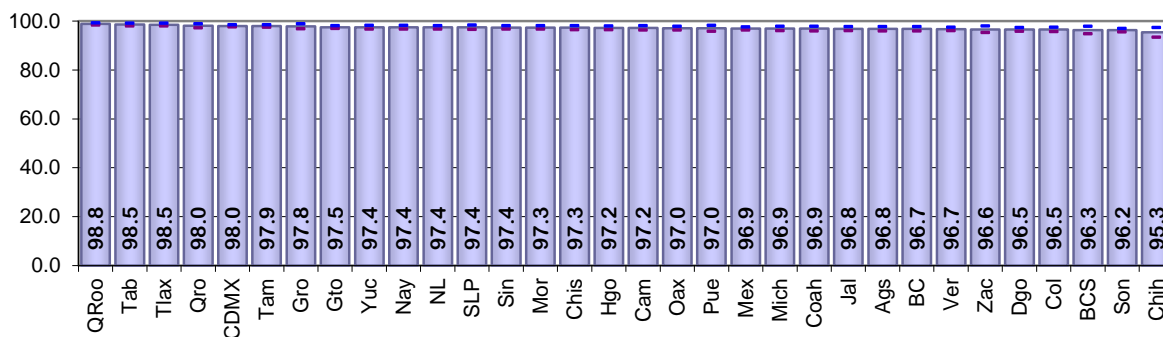


**Resultados por entidad federativa**  
**Indicador referido a: Población de 18 años o más**

### 5.4. Resultados por entidad federativa

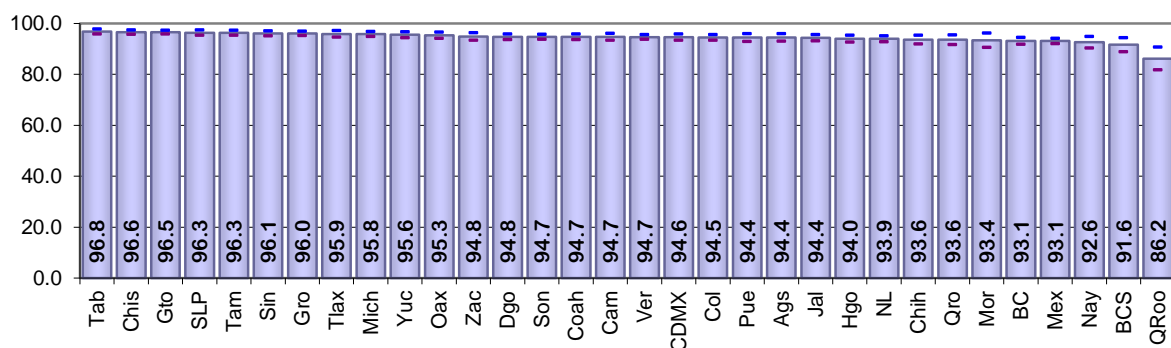
**Cuadro 15. Empadronados por entidad federativa, 2017**

Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	97.14	96.96	97.33	0.19	0.09	8.99E-07
1 Aguascalientes	96.83	95.95	97.72	0.89	0.45	2.04E-05
2 Baja California	96.75	95.86	97.63	0.88	0.45	2.04E-05
3 Baja California Sur	96.33	94.78	97.87	1.54	0.79	6.20E-05
4 Campeche	97.18	96.34	98.02	0.84	0.43	1.84E-05
5 Coahuila	96.90	95.96	97.83	0.93	0.48	2.26E-05
6 Colima	96.53	95.66	97.39	0.86	0.44	1.94E-05
7 Chiapas	97.29	96.46	98.12	0.83	0.42	1.78E-05
8 Chihuahua	95.34	93.41	97.26	1.92	0.98	9.63E-05
9 Ciudad de México	98.00	97.54	98.46	0.46	0.23	5.49E-06
10 Durango	96.54	95.75	97.32	0.78	0.40	1.60E-05
11 Guanajuato	97.49	96.91	98.08	0.58	0.30	8.87E-06
12 Guerrero	97.81	96.76	98.86	1.05	0.54	2.88E-05
13 Hidalgo	97.21	96.44	97.98	0.77	0.39	1.54E-05
14 Jalisco	96.85	95.98	97.71	0.86	0.44	1.94E-05
15 México	96.91	96.30	97.53	0.62	0.32	9.92E-06
16 Michoacán	96.90	96.04	97.76	0.86	0.44	1.94E-05
17 Morelos	97.35	96.68	98.02	0.67	0.34	1.18E-05
18 Nayarit	97.41	96.61	98.20	0.80	0.41	1.65E-05
19 Nuevo León	97.39	96.71	98.07	0.68	0.35	1.19E-05
20 Oaxaca	97.03	96.28	97.79	0.76	0.39	1.50E-05
21 Puebla	97.00	95.83	98.18	1.17	0.60	3.56E-05
22 Querétaro	98.02	97.15	98.89	0.87	0.45	1.98E-05
23 Quintana Roo	98.79	98.37	99.22	0.42	0.22	4.63E-06
24 San Luis Potosí	97.38	96.50	98.26	0.88	0.45	2.03E-05
25 Sinaloa	97.36	96.67	98.05	0.69	0.35	1.23E-05
26 Sonora	96.24	95.50	96.98	0.74	0.38	1.43E-05
27 Tabasco	98.52	97.93	99.11	0.59	0.30	9.10E-06
28 Tamaulipas	97.90	97.41	98.40	0.50	0.25	6.47E-06
29 Tlaxcala	98.51	97.97	99.05	0.54	0.28	7.63E-06
30 Veracruz	96.70	95.98	97.42	0.72	0.37	1.34E-05
31 Yucatán	97.44	96.72	98.17	0.73	0.37	1.38E-05
32 Zacatecas	96.57	95.21	97.93	1.36	0.69	4.83E-05



Cuadro 16. Empadronados en el estado por entidad federativa, 2017

Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	94.56	94.29	94.84	0.27	0.14	1.91E-06
1 Aguascalientes	94.44	92.98	95.90	1.46	0.74	5.53E-05
2 Baja California	93.11	91.75	94.47	1.36	0.70	4.83E-05
3 Baja California Sur	91.61	88.88	94.33	2.72	1.39	1.93E-04
4 Campeche	94.74	93.39	96.09	1.35	0.69	4.75E-05
5 Coahuila	94.75	93.67	95.83	1.08	0.55	3.05E-05
6 Colima	94.51	93.38	95.64	1.13	0.58	3.31E-05
7 Chiapas	96.57	95.69	97.46	0.89	0.45	2.05E-05
8 Chihuahua	93.63	91.97	95.30	1.67	0.85	7.23E-05
9 Ciudad de México	94.63	93.39	95.87	1.24	0.63	3.98E-05
10 Durango	94.75	93.65	95.86	1.10	0.56	3.16E-05
11 Guanajuato	96.53	95.82	97.24	0.71	0.36	1.31E-05
12 Guerrero	96.03	95.17	96.89	0.86	0.44	1.91E-05
13 Hidalgo	93.97	92.65	95.28	1.32	0.67	4.51E-05
14 Jalisco	94.37	93.10	95.64	1.27	0.65	4.20E-05
15 México	93.09	92.09	94.10	1.01	0.51	2.64E-05
16 Michoacán	95.79	94.82	96.77	0.98	0.50	2.48E-05
17 Morelos	93.42	90.59	96.25	2.83	1.44	2.09E-04
18 Nayarit	92.60	90.33	94.88	2.27	1.16	1.34E-04
19 Nuevo León	93.94	92.77	95.10	1.16	0.59	3.53E-05
20 Oaxaca	95.32	94.10	96.54	1.22	0.62	3.87E-05
21 Puebla	94.45	92.90	95.99	1.54	0.79	6.19E-05
22 Querétaro	93.59	91.71	95.47	1.88	0.96	9.22E-05
23 Quintana Roo	86.17	81.70	90.64	4.47	2.28	5.19E-04
24 San Luis Potosí	96.34	95.31	97.37	1.03	0.53	2.77E-05
25 Sinaloa	96.12	95.13	97.10	0.99	0.50	2.54E-05
26 Sonora	94.75	93.75	95.75	1.00	0.51	2.61E-05
27 Tabasco	96.81	95.78	97.84	1.03	0.52	2.74E-05
28 Tamaulipas	96.29	95.32	97.25	0.97	0.49	2.42E-05
29 Tlaxcala	95.87	94.55	97.19	1.32	0.67	4.53E-05
30 Veracruz	94.65	93.72	95.59	0.94	0.48	2.29E-05
31 Yucatán	95.55	94.40	96.70	1.15	0.59	3.44E-05
32 Zacatecas	94.83	93.34	96.33	1.49	0.76	5.80E-05

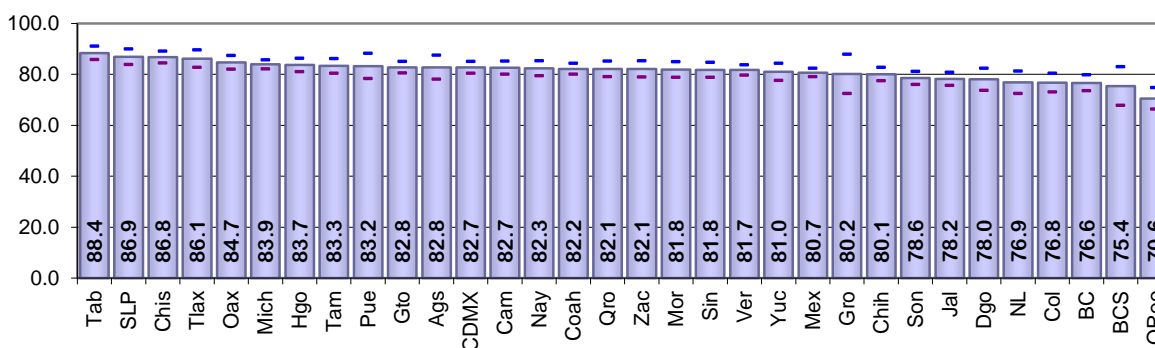




**Resultados por entidad federativa**  
**Indicador referido a: Población de 18 años o más**

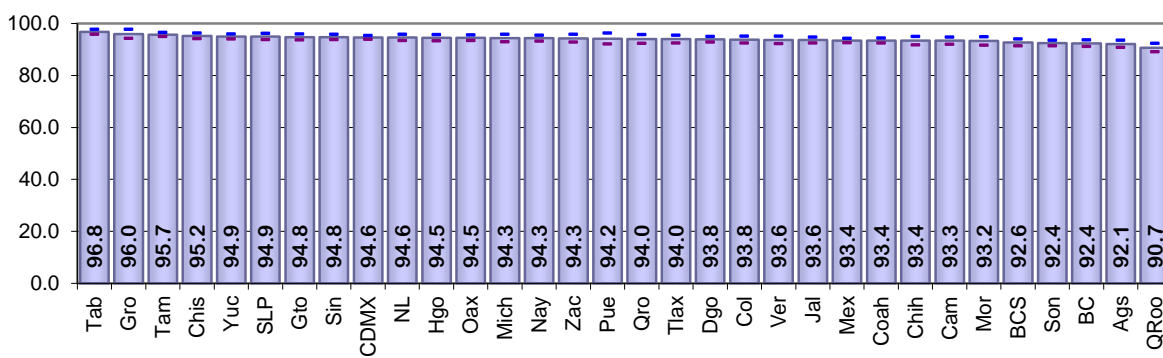
**Cuadro 17. Empadronados en la sección por entidad federativa, 2017**

Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	81.47	80.81	82.13	0.66	0.34	1.12E-05
1 Aguascalientes	82.76	78.04	87.49	4.72	2.41	5.81E-04
2 Baja California	76.64	73.54	79.74	3.10	1.58	2.50E-04
3 Baja California Sur	75.39	67.77	83.01	7.62	3.89	1.51E-03
4 Campeche	82.66	80.09	85.23	2.57	1.31	1.72E-04
5 Coahuila	82.17	80.07	84.27	2.10	1.07	1.15E-04
6 Colima	76.78	73.11	80.46	3.67	1.87	3.51E-04
7 Chiapas	86.81	84.49	89.14	2.33	1.19	1.41E-04
8 Chihuahua	80.10	77.42	82.78	2.68	1.37	1.87E-04
9 Ciudad de México	82.69	80.35	85.03	2.34	1.19	1.42E-04
10 Durango	78.04	73.66	82.42	4.38	2.23	4.99E-04
11 Guanajuato	82.76	80.52	85.01	2.25	1.15	1.31E-04
12 Guerrero	80.18	72.51	87.85	7.67	3.91	1.53E-03
13 Hidalgo	83.67	81.03	86.32	2.64	1.35	1.82E-04
14 Jalisco	78.16	75.61	80.72	2.56	1.30	1.70E-04
15 México	80.71	79.02	82.39	1.68	0.86	7.39E-05
16 Michoacán	83.92	82.11	85.72	1.81	0.92	8.50E-05
17 Morelos	81.85	78.77	84.92	3.07	1.57	2.46E-04
18 Nayarit	82.35	79.43	85.26	2.91	1.49	2.21E-04
19 Nuevo León	76.86	72.43	81.29	4.43	2.26	5.11E-04
20 Oaxaca	84.68	81.98	87.37	2.70	1.38	1.89E-04
21 Puebla	83.25	78.28	88.22	4.97	2.53	6.42E-04
22 Querétaro	82.12	79.11	85.13	3.00	1.53	2.35E-04
23 Quintana Roo	70.56	66.34	74.78	4.22	2.15	4.63E-04
24 San Luis Potosí	86.91	83.84	89.97	3.07	1.57	2.45E-04
25 Sinaloa	81.78	78.81	84.75	2.97	1.52	2.30E-04
26 Sonora	78.59	76.06	81.12	2.53	1.29	1.67E-04
27 Tabasco	88.39	85.73	91.05	2.66	1.36	1.84E-04
28 Tamaulipas	83.33	80.43	86.22	2.89	1.48	2.18E-04
29 Tlaxcala	86.14	82.73	89.55	3.41	1.74	3.02E-04
30 Veracruz	81.71	79.67	83.75	2.04	1.04	1.08E-04
31 Yucatán	81.00	77.65	84.34	3.35	1.71	2.91E-04
32 Zacatecas	82.12	78.97	85.26	3.15	1.61	2.58E-04



Cuadro 18. Credencializados por entidad federativa, 2017

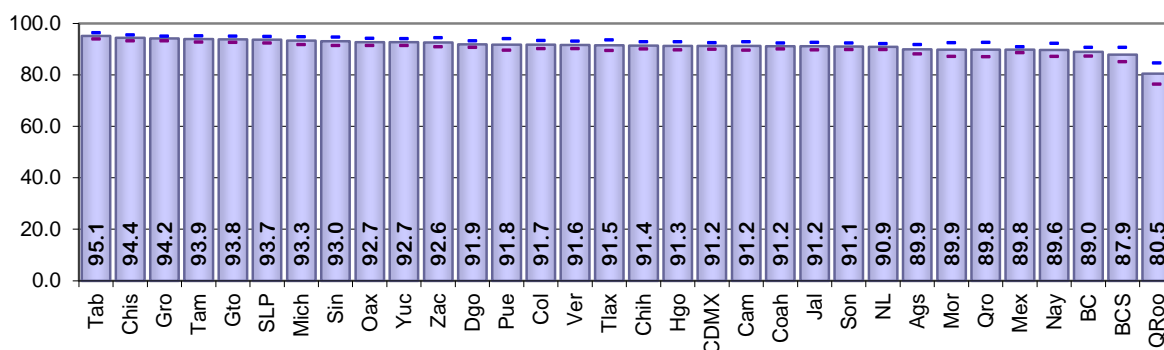
Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	94.07	93.80	94.34	0.27	0.14	1.90E-06
1 Aguascalientes	92.10	90.72	93.48	1.38	0.71	4.98E-05
2 Baja California	92.37	91.13	93.61	1.24	0.63	3.98E-05
3 Baja California Sur	92.65	91.34	93.96	1.31	0.67	4.48E-05
4 Campeche	93.34	91.97	94.71	1.37	0.70	4.86E-05
5 Coahuila	93.37	92.42	94.33	0.96	0.49	2.38E-05
6 Colima	93.76	92.48	95.04	1.28	0.65	4.28E-05
7 Chiapas	95.23	94.13	96.32	1.10	0.56	3.14E-05
8 Chihuahua	93.35	91.75	94.96	1.61	0.82	6.71E-05
9 Ciudad de México	94.64	93.91	95.37	0.73	0.37	1.38E-05
10 Durango	93.84	92.76	94.91	1.07	0.55	3.01E-05
11 Guanajuato	94.77	93.57	95.96	1.19	0.61	3.70E-05
12 Guerrero	95.95	94.19	97.72	1.77	0.90	8.12E-05
13 Hidalgo	94.48	93.28	95.67	1.20	0.61	3.72E-05
14 Jalisco	93.60	92.48	94.72	1.12	0.57	3.25E-05
15 México	93.41	92.56	94.25	0.85	0.43	1.87E-05
16 Michoacán	94.31	92.89	95.73	1.42	0.72	5.24E-05
17 Morelos	93.22	91.58	94.86	1.64	0.84	7.03E-05
18 Nayarit	94.30	93.11	95.49	1.19	0.61	3.68E-05
19 Nuevo León	94.60	93.42	95.79	1.18	0.60	3.65E-05
20 Oaxaca	94.46	93.38	95.55	1.09	0.55	3.08E-05
21 Puebla	94.16	92.07	96.25	2.09	1.06	1.13E-04
22 Querétaro	94.03	92.34	95.72	1.69	0.86	7.45E-05
23 Quintana Roo	90.68	89.06	92.31	1.62	0.83	6.86E-05
24 San Luis Potosí	94.91	93.72	96.11	1.19	0.61	3.70E-05
25 Sinaloa	94.76	93.70	95.82	1.06	0.54	2.91E-05
26 Sonora	92.44	91.39	93.49	1.05	0.53	2.86E-05
27 Tabasco	96.76	95.76	97.75	0.99	0.51	2.57E-05
28 Tamaulipas	95.70	94.92	96.48	0.78	0.40	1.58E-05
29 Tlaxcala	93.97	92.47	95.47	1.50	0.77	5.85E-05
30 Veracruz	93.62	92.14	95.11	1.48	0.76	5.73E-05
31 Yucatán	94.93	93.98	95.87	0.94	0.48	2.32E-05
32 Zacatecas	94.27	92.74	95.80	1.53	0.78	6.08E-05



**Resultados por entidad federativa**  
**Indicador referido a: Población de 18 años o más**

**Cuadro 19. Credencializados en el estado por entidad federativa, 2017**

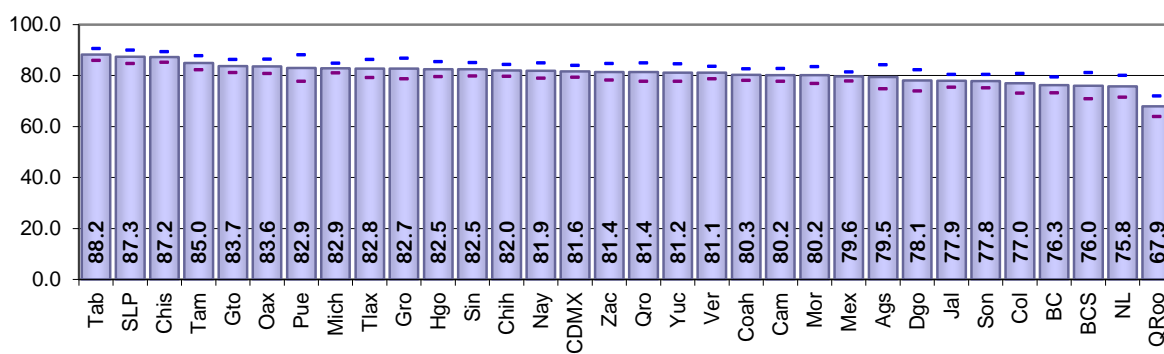
Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	91.54	91.21	91.86	0.33	0.17	2.75E-06
1 Aguascalientes	89.93	88.07	91.79	1.86	0.95	8.97E-05
2 Baja California	89.01	87.32	90.70	1.69	0.86	7.42E-05
3 Baja California Sur	87.86	85.09	90.64	2.78	1.42	2.01E-04
4 Campeche	91.20	89.57	92.84	1.63	0.83	6.92E-05
5 Coahuila	91.20	90.03	92.36	1.16	0.59	3.52E-05
6 Colima	91.74	90.12	93.35	1.61	0.82	6.78E-05
7 Chiapas	94.41	93.26	95.56	1.15	0.59	3.44E-05
8 Chihuahua	91.43	90.03	92.84	1.40	0.72	5.12E-05
9 Ciudad de México	91.22	89.91	92.52	1.31	0.67	4.45E-05
10 Durango	91.89	90.62	93.17	1.27	0.65	4.21E-05
11 Guanajuato	93.78	92.56	95.01	1.22	0.62	3.87E-05
12 Guerrero	94.15	93.26	95.05	0.90	0.46	2.09E-05
13 Hidalgo	91.31	89.75	92.87	1.56	0.80	6.36E-05
14 Jalisco	91.17	89.72	92.62	1.45	0.74	5.47E-05
15 México	89.78	88.65	90.91	1.13	0.58	3.31E-05
16 Michoacán	93.29	91.80	94.79	1.49	0.76	5.80E-05
17 Morelos	89.86	87.19	92.53	2.67	1.36	1.85E-04
18 Nayarit	89.64	87.10	92.18	2.54	1.30	1.68E-04
19 Nuevo León	90.92	89.75	92.10	1.17	0.60	3.57E-05
20 Oaxaca	92.75	91.34	94.15	1.41	0.72	5.14E-05
21 Puebla	91.77	89.53	94.02	2.24	1.14	1.31E-04
22 Querétaro	89.81	87.08	92.55	2.74	1.40	1.95E-04
23 Quintana Roo	80.51	76.38	84.65	4.13	2.11	4.45E-04
24 San Luis Potosí	93.67	92.39	94.95	1.28	0.65	4.25E-05
25 Sinaloa	93.03	91.35	94.70	1.67	0.85	7.30E-05
26 Sonora	91.06	89.81	92.31	1.25	0.64	4.05E-05
27 Tabasco	95.14	93.90	96.38	1.24	0.63	4.01E-05
28 Tamaulipas	93.95	92.72	95.18	1.23	0.63	3.93E-05
29 Tlaxcala	91.53	89.51	93.56	2.03	1.03	1.07E-04
30 Veracruz	91.60	90.14	93.06	1.46	0.74	5.55E-05
31 Yucatán	92.72	91.35	94.08	1.37	0.70	4.86E-05
32 Zacatecas	92.62	90.89	94.36	1.73	0.89	7.84E-05



**Resultados por entidad federativa**  
**Indicador referido a: Población de 18 años o más**

**Cuadro 20. Credencializados en la sección por entidad federativa, 2017**

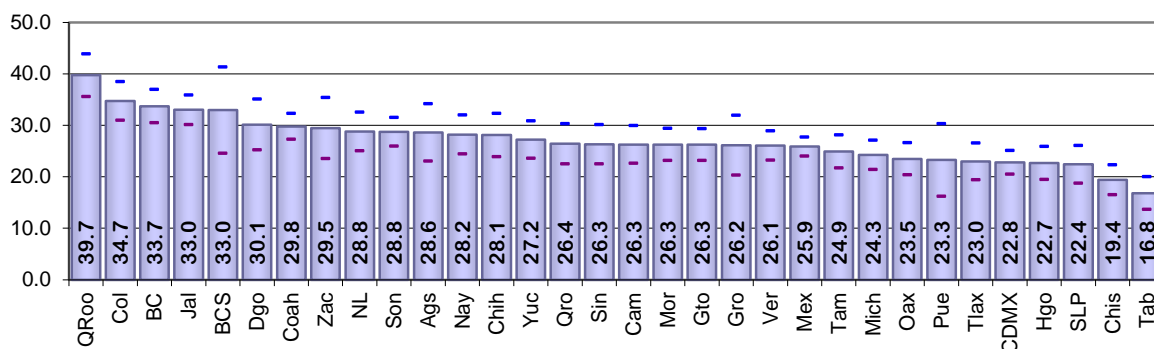
Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	81.07	80.42	81.72	0.65	0.33	1.10E-05
1 Aguascalientes	79.48	74.80	84.17	4.68	2.39	5.71E-04
2 Baja California	76.30	73.18	79.42	3.12	1.59	2.53E-04
3 Baja California Sur	76.04	70.91	81.17	5.13	2.62	6.85E-04
4 Campeche	80.19	77.68	82.71	2.52	1.28	1.65E-04
5 Coahuila	80.33	78.04	82.62	2.29	1.17	1.37E-04
6 Colima	76.95	73.11	80.79	3.84	1.96	3.83E-04
7 Chiapas	87.24	85.17	89.32	2.08	1.06	1.12E-04
8 Chihuahua	82.02	79.66	84.37	2.36	1.20	1.45E-04
9 Ciudad de México	81.62	79.26	83.97	2.36	1.20	1.44E-04
10 Durango	78.14	73.97	82.30	4.16	2.12	4.51E-04
11 Guanajuato	83.71	81.16	86.26	2.55	1.30	1.69E-04
12 Guerrero	82.70	78.69	86.72	4.01	2.05	4.19E-04
13 Hidalgo	82.46	79.54	85.37	2.92	1.49	2.21E-04
14 Jalisco	77.93	75.43	80.42	2.49	1.27	1.62E-04
15 México	79.63	77.83	81.43	1.80	0.92	8.41E-05
16 Michoacán	82.92	80.97	84.86	1.95	0.99	9.85E-05
17 Morelos	80.18	76.90	83.46	3.28	1.67	2.80E-04
18 Nayarit	81.90	78.92	84.88	2.98	1.52	2.31E-04
19 Nuevo León	75.77	71.50	80.04	4.27	2.18	4.75E-04
20 Oaxaca	83.62	80.83	86.40	2.78	1.42	2.01E-04
21 Puebla	82.93	77.69	88.18	5.24	2.67	7.15E-04
22 Querétaro	81.36	77.73	84.99	3.63	1.85	3.43E-04
23 Quintana Roo	67.94	63.89	71.99	4.05	2.07	4.26E-04
24 San Luis Potosí	87.34	84.67	90.00	2.66	1.36	1.85E-04
25 Sinaloa	82.45	79.78	85.12	2.67	1.36	1.85E-04
26 Sonora	77.80	75.19	80.42	2.61	1.33	1.77E-04
27 Tabasco	88.21	85.89	90.54	2.32	1.19	1.41E-04
28 Tamaulipas	84.99	82.29	87.70	2.70	1.38	1.90E-04
29 Tlaxcala	82.75	79.23	86.27	3.52	1.79	3.22E-04
30 Veracruz	81.09	78.64	83.54	2.45	1.25	1.57E-04
31 Yucatán	81.19	77.76	84.62	3.43	1.75	3.06E-04
32 Zacatecas	81.40	78.15	84.65	3.25	1.66	2.75E-04



**Resultados por entidad federativa**  
**Indicador referido a: Población de 18 años o más**

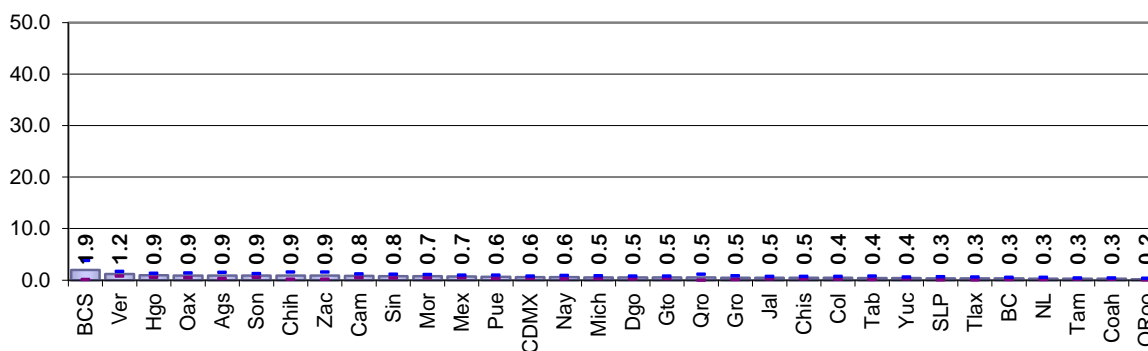
**Cuadro 21. Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial por entidad federativa, 2017**

Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	26.52	25.74	27.29	0.77	0.39	1.55E-05
1 Aguascalientes	28.61	23.05	34.18	5.56	2.84	8.06E-04
2 Baja California	33.73	30.50	36.95	3.23	1.65	2.71E-04
3 Baja California Sur	32.97	24.59	41.35	8.38	4.27	1.83E-03
4 Campeche	26.28	22.63	29.94	3.65	1.86	3.47E-04
5 Coahuila	29.79	27.28	32.30	2.51	1.28	1.64E-04
6 Colima	34.73	30.95	38.51	3.77	1.93	3.71E-04
7 Chiapas	19.42	16.50	22.33	2.92	1.49	2.22E-04
8 Chihuahua	28.11	23.91	32.30	4.19	2.14	4.58E-04
9 Ciudad de México	22.81	20.50	25.12	2.31	1.18	1.38E-04
10 Durango	30.15	25.22	35.07	4.92	2.51	6.31E-04
11 Guanajuato	26.25	23.17	29.34	3.08	1.57	2.48E-04
12 Guerrero	26.16	20.34	31.97	5.81	2.97	8.80E-04
13 Hidalgo	22.68	19.45	25.91	3.23	1.65	2.71E-04
14 Jalisco	33.02	30.12	35.91	2.89	1.48	2.18E-04
15 México	25.87	24.04	27.70	1.83	0.93	8.69E-05
16 Michoacán	24.25	21.39	27.12	2.86	1.46	2.13E-04
17 Morelos	26.28	23.14	29.42	3.14	1.60	2.57E-04
18 Nayarit	28.21	24.42	32.01	3.79	1.94	3.75E-04
19 Nuevo León	28.80	25.04	32.56	3.76	1.92	3.68E-04
20 Oaxaca	23.50	20.36	26.63	3.14	1.60	2.56E-04
21 Puebla	23.27	16.23	30.31	7.03	3.59	1.29E-03
22 Querétaro	26.42	22.52	30.31	3.89	1.99	3.94E-04
23 Quintana Roo	39.75	35.59	43.90	4.15	2.12	4.48E-04
24 San Luis Potosí	22.41	18.73	26.09	3.68	1.88	3.52E-04
25 Sinaloa	26.32	22.53	30.11	3.79	1.93	3.74E-04
26 Sonora	28.76	25.97	31.55	2.79	1.42	2.03E-04
27 Tabasco	16.84	13.68	20.00	3.16	1.61	2.60E-04
28 Tamaulipas	24.93	21.74	28.11	3.18	1.62	2.64E-04
29 Tlaxcala	23.00	19.43	26.57	3.57	1.82	3.32E-04
30 Veracruz	26.09	23.23	28.94	2.85	1.46	2.12E-04
31 Yucatán	27.21	23.59	30.84	3.62	1.85	3.41E-04
32 Zacatecas	29.47	23.54	35.40	5.93	3.03	9.16E-04



Cuadro 22. Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial por entidad federativa, 2017

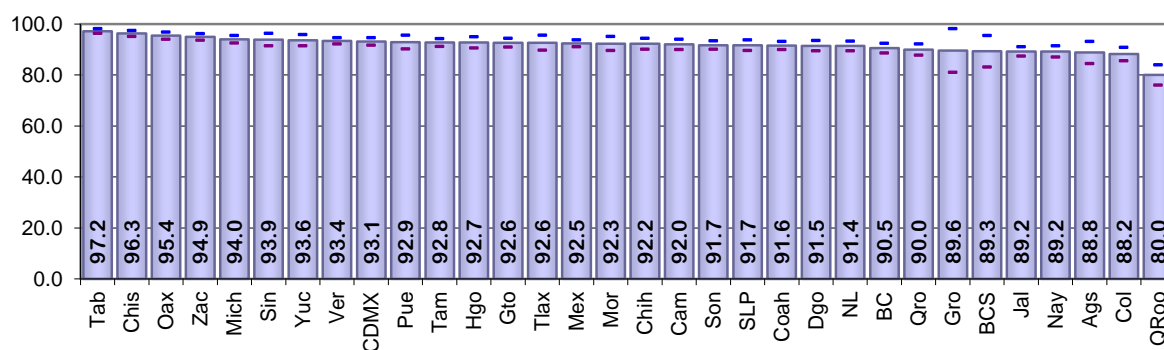
Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	0.62	0.55	0.69	0.07	0.04	1.35E-07
1 Aguascalientes	0.89	0.27	1.52	0.62	0.32	1.01E-05
2 Baja California	0.32	0.12	0.53	0.20	0.10	1.09E-06
3 Baja California Sur	1.95	0.11	3.78	1.83	0.94	8.74E-05
4 Campeche	0.84	0.47	1.21	0.37	0.19	3.53E-06
5 Coahuila	0.27	0.15	0.40	0.13	0.06	4.22E-07
6 Colima	0.45	0.17	0.73	0.28	0.14	1.98E-06
7 Chiapas	0.46	0.23	0.68	0.22	0.11	1.31E-06
8 Chihuahua	0.86	0.15	1.58	0.72	0.37	1.33E-05
9 Ciudad de México	0.57	0.34	0.79	0.23	0.12	1.34E-06
10 Durango	0.51	0.24	0.78	0.27	0.14	1.90E-06
11 Guanajuato	0.51	0.29	0.74	0.23	0.12	1.33E-06
12 Guerrero	0.48	0.12	0.84	0.36	0.18	3.36E-06
13 Hidalgo	0.92	0.51	1.33	0.41	0.21	4.36E-06
14 Jalisco	0.46	0.19	0.73	0.27	0.14	1.85E-06
15 México	0.72	0.47	0.97	0.25	0.13	1.62E-06
16 Michoacán	0.53	0.26	0.80	0.27	0.14	1.87E-06
17 Morelos	0.74	0.39	1.10	0.35	0.18	3.19E-06
18 Nayarit	0.56	0.24	0.88	0.32	0.17	2.73E-06
19 Nuevo León	0.31	0.12	0.50	0.19	0.10	9.18E-07
20 Oaxaca	0.92	0.47	1.36	0.45	0.23	5.21E-06
21 Puebla	0.63	0.31	0.96	0.32	0.17	2.74E-06
22 Querétaro	0.51	0.00	1.15	0.64	0.33	1.07E-05
23 Quintana Roo	0.18	0.05	0.32	0.13	0.07	4.71E-07
24 San Luis Potosí	0.34	0.07	0.62	0.27	0.14	1.97E-06
25 Sinaloa	0.79	0.42	1.15	0.36	0.18	3.42E-06
26 Sonora	0.88	0.50	1.26	0.38	0.20	3.81E-06
27 Tabasco	0.42	0.08	0.76	0.34	0.17	3.06E-06
28 Tamaulipas	0.28	0.13	0.43	0.15	0.08	5.80E-07
29 Tlaxcala	0.33	0.06	0.61	0.27	0.14	1.97E-06
30 Veracruz	1.20	0.74	1.65	0.45	0.23	5.34E-06
31 Yucatán	0.38	0.19	0.56	0.18	0.09	8.51E-07
32 Zacatecas	0.86	0.16	1.56	0.70	0.36	1.28E-05



**Resultados por entidad federativa**  
**Indicador referido a: Población de 18 años o más**

**Cuadro 23. Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual por entidad federativa, 2017**

Entidad federativa	Estimación del indicador %	Intervalo de confianza (95%)		Precisión %	Error estándar %	Error cuadrático medio
		Límite inferior	Límite superior			
Nacional	92.19	91.74	92.65	0.46	0.23	5.40E-06
1 Aguascalientes	88.83	84.48	93.17	4.34	2.22	4.91E-04
2 Baja California	90.51	88.57	92.45	1.94	0.99	9.77E-05
3 Baja California Sur	89.29	83.07	95.51	6.22	3.17	1.01E-03
4 Campeche	92.00	90.00	94.00	2.00	1.02	1.04E-04
5 Coahuila	91.58	90.01	93.15	1.57	0.80	6.42E-05
6 Colima	88.23	85.60	90.86	2.62	1.34	1.79E-04
7 Chiapas	96.26	95.14	97.38	1.12	0.57	3.25E-05
8 Chihuahua	92.22	90.11	94.34	2.11	1.08	1.16E-04
9 Ciudad de México	93.11	91.68	94.54	1.43	0.73	5.33E-05
10 Durango	91.46	89.42	93.49	2.03	1.04	1.07E-04
11 Guanajuato	92.62	90.94	94.31	1.68	0.86	7.38E-05
12 Guerrero	89.57	81.03	98.10	8.53	4.35	1.89E-03
13 Hidalgo	92.73	90.54	94.93	2.19	1.12	1.25E-04
14 Jalisco	89.21	87.36	91.07	1.86	0.95	8.97E-05
15 México	92.46	91.11	93.80	1.34	0.69	4.70E-05
16 Michoacán	94.01	92.55	95.46	1.45	0.74	5.48E-05
17 Morelos	92.31	89.56	95.06	2.75	1.40	1.97E-04
18 Nayarit	89.21	87.05	91.37	2.16	1.10	1.21E-04
19 Nuevo León	91.39	89.50	93.29	1.90	0.97	9.37E-05
20 Oaxaca	95.43	94.01	96.86	1.42	0.73	5.29E-05
21 Puebla	92.92	90.21	95.63	2.71	1.38	1.91E-04
22 Querétaro	89.95	87.72	92.18	2.23	1.14	1.29E-04
23 Quintana Roo	80.00	76.03	83.97	3.97	2.03	4.10E-04
24 San Luis Potosí	91.65	89.61	93.69	2.04	1.04	1.08E-04
25 Sinaloa	93.87	91.44	96.30	2.43	1.24	1.54E-04
26 Sonora	91.70	90.03	93.37	1.67	0.85	7.23E-05
27 Tabasco	97.21	96.30	98.13	0.91	0.47	2.17E-05
28 Tamaulipas	92.76	91.23	94.29	1.53	0.78	6.10E-05
29 Tlaxcala	92.61	89.65	95.57	2.96	1.51	2.28E-04
30 Veracruz	93.42	92.21	94.64	1.22	0.62	3.86E-05
31 Yucatán	93.63	91.48	95.79	2.15	1.10	1.21E-04
32 Zacatecas	94.92	93.65	96.19	1.27	0.65	4.19E-05



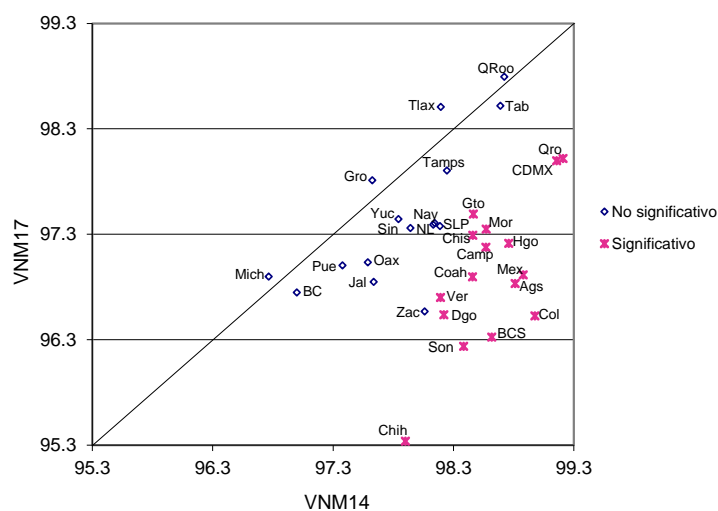




### 5.5. Comparación estatal 2014-2017

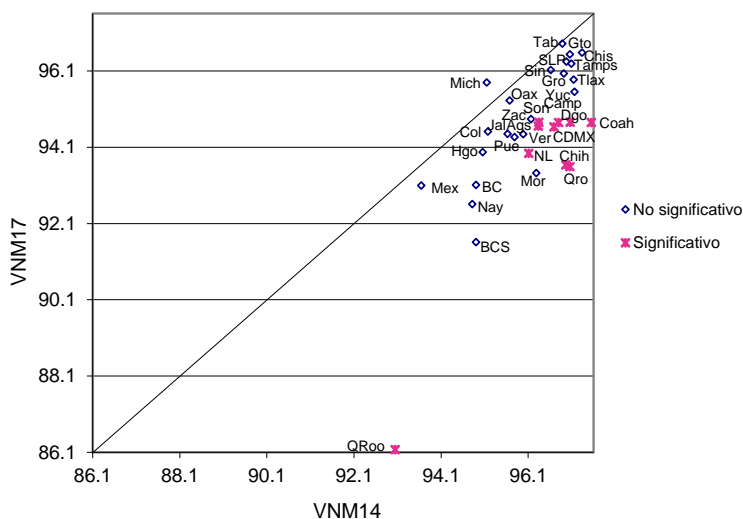
**Cuadro 24. Empadronados por entidad federativa 2014-2017**

Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	98.24	5.47E-07	97.14	8.99E-07	9.09	Significativo
1 Aguascalientes	98.81	1.11E-05	96.83	2.04E-05	3.53	Significativo
2 Baja California	97.00	3.41E-05	96.75	2.04E-05	0.34	No significativo
3 Baja California Sur	98.62	1.29E-05	96.33	6.20E-05	2.65	Significativo
4 Campeche	98.57	1.71E-05	97.18	1.84E-05	2.34	Significativo
5 Coahuila	98.46	1.39E-05	96.90	2.26E-05	2.58	Significativo
6 Colima	98.97	1.10E-05	96.53	1.94E-05	4.44	Significativo
7 Chiapas	98.46	1.74E-05	97.29	1.78E-05	1.97	Significativo
8 Chihuahua	97.90	1.69E-05	95.34	9.63E-05	2.41	Significativo
9 Ciudad de México	99.16	1.59E-06	98.00	5.49E-06	4.36	Significativo
10 Durango	98.22	1.99E-05	96.54	1.60E-05	2.81	Significativo
11 Guanajuato	98.46	1.26E-05	97.49	8.87E-06	2.10	Significativo
12 Guerrero	97.62	1.46E-05	97.81	2.88E-05	0.28	No significativo
13 Hidalgo	98.76	4.15E-06	97.21	1.54E-05	3.49	Significativo
14 Jalisco	97.64	2.13E-05	96.85	1.94E-05	1.23	No significativo
15 México	98.88	2.58E-06	96.91	9.92E-06	5.56	Significativo
16 Michoacán	96.76	3.87E-05	96.90	1.94E-05	0.18	No significativo
17 Morelos	98.57	1.52E-05	97.35	1.18E-05	2.35	Significativo
18 Nayarit	98.14	1.17E-05	97.41	1.65E-05	1.39	No significativo
19 Nuevo León	98.13	1.29E-05	97.39	1.19E-05	1.49	No significativo
20 Oaxaca	97.59	3.09E-05	97.03	1.50E-05	0.82	No significativo
21 Puebla	97.38	1.68E-05	97.00	3.56E-05	0.51	No significativo
22 Querétaro	99.21	3.40E-06	98.02	1.98E-05	2.47	Significativo
23 Quintana Roo	98.72	5.91E-06	98.79	4.63E-06	0.22	No significativo
24 San Luis Potosí	98.19	6.86E-06	97.38	2.03E-05	1.55	No significativo
25 Sinaloa	97.94	1.05E-05	97.36	1.23E-05	1.22	No significativo
26 Sonora	98.38	7.53E-06	96.24	1.43E-05	4.59	Significativo
27 Tabasco	98.69	6.41E-06	98.52	9.10E-06	0.43	No significativo
28 Tamaulipas	98.24	1.43E-05	97.90	6.47E-06	0.74	No significativo
29 Tlaxcala	98.19	2.05E-05	98.51	7.63E-06	0.59	No significativo
30 Veracruz	98.19	7.78E-06	96.70	1.34E-05	3.24	Significativo
31 Yucatán	97.84	3.66E-05	97.44	1.38E-05	0.56	No significativo
32 Zacatecas	98.06	2.13E-05	96.57	4.83E-05	1.79	No significativo



**Cuadro 25. Empadronados en el estado por entidad federativa 2014-2017**

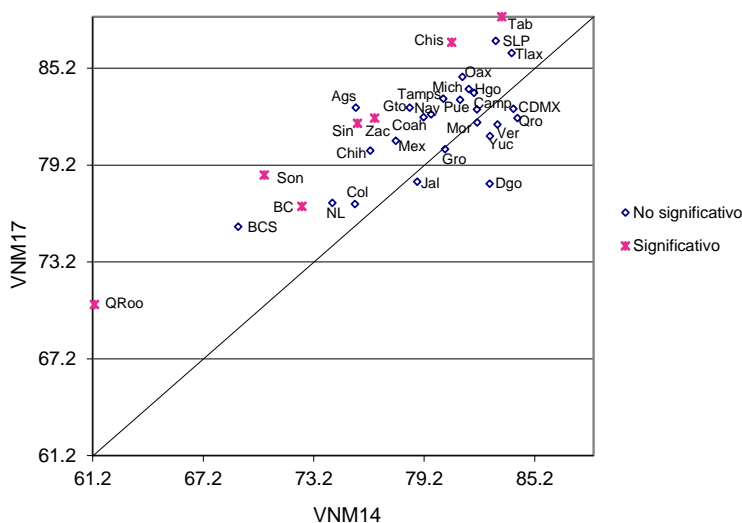
Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	96.00	2.34E-06	94.56	1.91E-06	6.98	Significativo
1 Aguascalientes	95.99	6.78E-05	94.44	5.53E-05	1.40	No significativo
2 Baja California	94.90	5.15E-05	93.11	4.83E-05	1.79	No significativo
3 Baja California Sur	94.90	1.17E-04	91.61	1.93E-04	1.87	No significativo
4 Campeche	96.80	3.45E-05	94.74	4.75E-05	2.27	Significativo
5 Coahuila	97.55	2.17E-05	94.75	3.05E-05	3.87	Significativo
6 Colima	95.17	2.04E-04	94.51	3.31E-05	0.43	No significativo
7 Chiapas	97.33	1.98E-05	96.57	2.05E-05	1.20	No significativo
8 Chihuahua	96.96	2.23E-05	93.63	7.23E-05	3.43	Significativo
9 Ciudad de México	96.69	1.11E-05	94.63	3.98E-05	2.89	Significativo
10 Durango	97.06	2.57E-05	94.75	3.16E-05	3.05	Significativo
11 Guanajuato	97.06	2.21E-05	96.53	1.31E-05	0.89	No significativo
12 Guerrero	96.92	1.80E-05	96.03	1.91E-05	1.46	No significativo
13 Hidalgo	95.05	2.07E-04	93.97	4.51E-05	0.68	No significativo
14 Jalisco	95.78	4.13E-05	94.37	4.20E-05	1.55	No significativo
15 México	93.64	8.83E-05	93.09	2.64E-05	0.51	No significativo
16 Michoacán	95.15	5.61E-05	95.79	2.48E-05	0.71	No significativo
17 Morelos	96.28	2.68E-05	93.42	2.09E-04	1.87	No significativo
18 Nayarit	94.81	5.32E-05	92.60	1.34E-04	1.61	No significativo
19 Nuevo León	96.11	2.25E-05	93.94	3.53E-05	2.86	Significativo
20 Oaxaca	95.67	3.72E-05	95.32	3.87E-05	0.41	No significativo
21 Puebla	95.62	2.83E-05	94.45	6.19E-05	1.24	No significativo
22 Querétaro	97.06	2.38E-05	93.59	9.22E-05	3.22	Significativo
23 Quintana Roo	93.05	6.52E-05	86.17	5.19E-04	2.84	Significativo
24 San Luis Potosí	96.97	1.67E-05	96.34	2.77E-05	0.96	No significativo
25 Sinaloa	96.62	2.74E-05	96.12	2.54E-05	0.69	No significativo
26 Sonora	96.35	2.41E-05	94.75	2.61E-05	2.26	Significativo
27 Tabasco	96.88	3.59E-05	96.81	2.74E-05	0.09	No significativo
28 Tamaulipas	97.09	4.56E-05	96.29	2.42E-05	0.96	No significativo
29 Tlaxcala	97.14	2.43E-05	95.87	4.53E-05	1.52	No significativo
30 Veracruz	96.33	2.00E-05	94.65	2.29E-05	2.56	Significativo
31 Yucatán	97.16	3.50E-05	95.55	3.44E-05	1.93	No significativo
32 Zacatecas	96.17	3.14E-05	94.83	5.80E-05	1.41	No significativo



Comparación 2014 – 2017  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

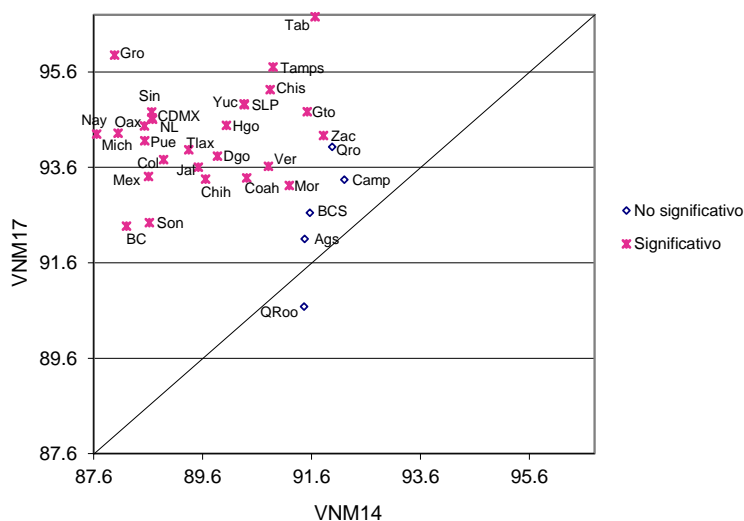
Cuadro 26. Empadronados en la sección por entidad federativa 2014-2017

Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	79.28	1.59E-05	81.47	1.12E-05	4.19	Significativo
1 Aguascalientes	75.48	1.39E-03	82.76	5.81E-04	1.64	No significativo
2 Baja California	72.56	1.61E-04	76.64	2.50E-04	2.01	Significativo
3 Baja California Sur	69.09	1.21E-03	75.39	1.51E-03	1.21	No significativo
4 Campeche	82.06	5.38E-04	82.66	1.72E-04	0.22	No significativo
5 Coahuila	79.16	8.18E-04	82.17	1.15E-04	0.99	No significativo
6 Colima	75.43	3.03E-03	76.78	3.51E-04	0.23	No significativo
7 Chiapas	80.69	3.04E-04	86.81	1.41E-04	2.90	Significativo
8 Chihuahua	76.27	3.04E-04	80.10	1.87E-04	1.73	No significativo
9 Ciudad de México	84.04	6.35E-05	82.69	1.42E-04	0.94	No significativo
10 Durango	82.75	2.73E-04	78.04	4.99E-04	1.70	No significativo
11 Guanajuato	78.41	3.93E-04	82.76	1.31E-04	1.90	No significativo
12 Guerrero	80.33	2.66E-04	80.18	1.53E-03	0.04	No significativo
13 Hidalgo	81.90	4.66E-04	83.67	1.82E-04	0.70	No significativo
14 Jalisco	78.83	2.05E-04	78.16	1.70E-04	0.34	No significativo
15 México	77.65	3.87E-04	80.71	7.39E-05	1.42	No significativo
16 Michoacán	81.62	3.84E-04	83.92	8.50E-05	1.06	No significativo
17 Morelos	82.07	1.38E-04	81.85	2.46E-04	0.12	No significativo
18 Nayarit	79.57	3.95E-04	82.35	2.21E-04	1.12	No significativo
19 Nuevo León	74.20	4.26E-04	76.86	5.11E-04	0.87	No significativo
20 Oaxaca	81.27	3.11E-04	84.68	1.89E-04	1.52	No significativo
21 Puebla	81.15	1.84E-04	83.25	6.42E-04	0.73	No significativo
22 Querétaro	84.26	5.40E-04	82.12	2.35E-04	0.77	No significativo
23 Quintana Roo	61.28	4.24E-04	70.56	4.63E-04	3.11	Significativo
24 San Luis Potosí	83.09	3.13E-04	86.91	2.45E-04	1.62	No significativo
25 Sinaloa	75.58	4.76E-04	81.78	2.30E-04	2.34	Significativo
26 Sonora	70.51	6.51E-04	78.59	1.67E-04	2.83	Significativo
27 Tabasco	83.42	2.56E-04	88.39	1.84E-04	2.37	Significativo
28 Tamaulipas	80.24	7.17E-04	83.33	2.18E-04	1.01	No significativo
29 Tlaxcala	83.94	1.18E-04	86.14	3.02E-04	1.07	No significativo
30 Veracruz	83.18	1.66E-04	81.71	1.08E-04	0.89	No significativo
31 Yucatán	82.77	4.25E-04	81.00	2.91E-04	0.66	No significativo
32 Zacatecas	76.50	4.70E-04	82.12	2.58E-04	2.08	Significativo



**Cuadro 27. Credencializados por entidad federativa 2014-2017**

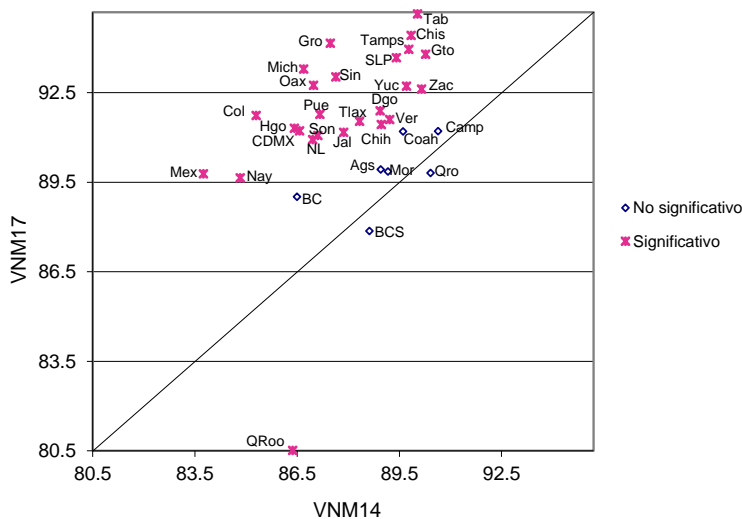
Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	89.63	3.66E-06	94.07	1.90E-06	18.83	Significativo
1 Aguascalientes	91.48	1.08E-04	92.10	4.98E-05	0.50	No significativo
2 Baja California	88.20	1.58E-04	92.37	3.98E-05	2.96	Significativo
3 Baja California Sur	91.57	2.34E-04	92.65	4.48E-05	0.65	No significativo
4 Campeche	92.20	1.24E-04	93.34	4.86E-05	0.87	No significativo
5 Coahuila	90.41	1.18E-04	93.37	2.38E-05	2.49	Significativo
6 Colima	88.88	7.06E-05	93.76	4.28E-05	4.58	Significativo
7 Chiapas	90.84	9.18E-05	95.23	3.14E-05	3.95	Significativo
8 Chihuahua	89.65	6.95E-05	93.35	6.71E-05	3.17	Significativo
9 Ciudad de México	88.67	3.45E-05	94.64	1.38E-05	8.59	Significativo
10 Durango	89.87	1.06E-04	93.84	3.01E-05	3.40	Significativo
11 Guanajuato	91.52	7.86E-05	94.77	3.70E-05	3.02	Significativo
12 Guerrero	87.98	2.11E-04	95.95	8.12E-05	4.67	Significativo
13 Hidalgo	90.04	7.65E-05	94.48	3.72E-05	4.17	Significativo
14 Jalisco	89.52	3.66E-05	93.60	3.25E-05	4.91	Significativo
15 México	88.60	4.98E-05	93.41	1.87E-05	5.80	Significativo
16 Michoacán	88.04	6.19E-05	94.31	5.24E-05	5.86	Significativo
17 Morelos	91.19	3.41E-05	93.22	7.03E-05	1.99	Significativo
18 Nayarit	87.65	1.34E-04	94.30	3.68E-05	5.08	Significativo
19 Nuevo León	88.68	2.10E-04	94.60	3.65E-05	3.77	Significativo
20 Oaxaca	88.53	3.01E-04	94.46	3.08E-05	3.26	Significativo
21 Puebla	88.53	5.80E-05	94.16	1.13E-04	4.30	Significativo
22 Querétaro	91.98	1.48E-04	94.03	7.45E-05	1.38	No significativo
23 Quintana Roo	91.46	4.64E-05	90.68	6.86E-05	0.73	No significativo
24 San Luis Potosí	90.37	5.09E-05	94.91	3.70E-05	4.85	Significativo
25 Sinaloa	88.66	6.95E-05	94.76	2.91E-05	6.14	Significativo
26 Sonora	88.62	8.42E-05	92.44	2.86E-05	3.60	Significativo
27 Tabasco	91.66	6.40E-05	96.76	2.57E-05	5.38	Significativo
28 Tamaulipas	90.89	1.33E-04	95.70	1.58E-05	3.94	Significativo
29 Tlaxcala	89.35	1.41E-04	93.97	5.85E-05	3.27	Significativo
30 Veracruz	90.81	5.01E-05	93.62	5.73E-05	2.71	Significativo
31 Yucatán	90.36	1.25E-04	94.93	2.32E-05	3.75	Significativo
32 Zacatecas	91.82	5.57E-05	94.27	6.08E-05	2.27	Significativo



Comparación 2014 – 2017  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

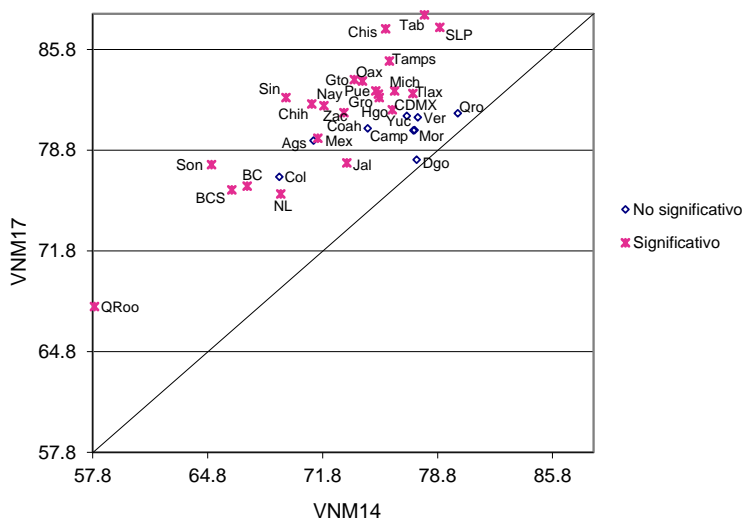
**Cuadro 28. Credencializados en el estado por entidad federativa 2014-2017**

Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	87.68	4.79E-06	91.54	2.75E-06	14.06	Significativo
1 Aguascalientes	88.95	1.87E-04	89.93	8.97E-05	0.59	No significativo
2 Baja California	86.50	1.63E-04	89.01	7.42E-05	1.63	No significativo
3 Baja California Sur	88.62	4.34E-04	87.86	2.01E-04	0.30	No significativo
4 Campeche	90.64	1.75E-04	91.20	6.92E-05	0.36	No significativo
5 Coahuila	89.61	1.55E-04	91.20	3.52E-05	1.15	No significativo
6 Colima	85.30	1.04E-04	91.74	6.78E-05	4.91	Significativo
7 Chiapas	89.84	8.88E-05	94.41	3.44E-05	4.12	Significativo
8 Chihuahua	88.96	7.65E-05	91.43	5.12E-05	2.19	Significativo
9 Ciudad de México	86.57	4.37E-05	91.22	4.45E-05	4.95	Significativo
10 Durango	88.93	1.10E-04	91.89	4.21E-05	2.41	Significativo
11 Guanajuato	90.27	8.97E-05	93.78	3.87E-05	3.10	Significativo
12 Guerrero	87.47	2.10E-04	94.15	2.09E-05	4.39	Significativo
13 Hidalgo	86.41	2.35E-04	91.31	6.36E-05	2.83	Significativo
14 Jalisco	87.86	5.01E-05	91.17	5.47E-05	3.23	Significativo
15 México	83.75	9.05E-05	89.78	3.31E-05	5.42	Significativo
16 Michoacán	86.69	7.09E-05	93.29	5.80E-05	5.81	Significativo
17 Morelos	89.16	5.33E-05	89.86	1.85E-04	0.45	No significativo
18 Nayarit	84.82	1.43E-04	89.64	1.68E-04	2.74	Significativo
19 Nuevo León	86.95	1.89E-04	90.92	3.57E-05	2.65	Significativo
20 Oaxaca	86.98	3.05E-04	92.75	5.14E-05	3.06	Significativo
21 Puebla	87.17	6.68E-05	91.77	1.31E-04	3.27	Significativo
22 Querétaro	90.41	1.93E-04	89.81	1.95E-04	0.30	No significativo
23 Quintana Roo	86.36	8.65E-05	80.51	4.45E-04	2.54	Significativo
24 San Luis Potosí	89.41	5.85E-05	93.67	4.25E-05	4.24	Significativo
25 Sinaloa	87.63	8.12E-05	93.03	7.30E-05	4.35	Significativo
26 Sonora	87.10	1.11E-04	91.06	4.05E-05	3.22	Significativo
27 Tabasco	90.03	8.57E-05	95.14	4.01E-05	4.56	Significativo
28 Tamaulipas	89.77	1.56E-04	93.95	3.93E-05	2.98	Significativo
29 Tlaxcala	88.33	1.41E-04	91.53	1.07E-04	2.04	Significativo
30 Veracruz	89.21	5.74E-05	91.60	5.55E-05	2.25	Significativo
31 Yucatán	89.70	1.11E-04	92.72	4.86E-05	2.39	Significativo
32 Zacatecas	90.15	7.75E-05	92.62	7.84E-05	1.98	Significativo



**Cuadro 29. Credencializados en la sección por entidad federativa 2014-2017**

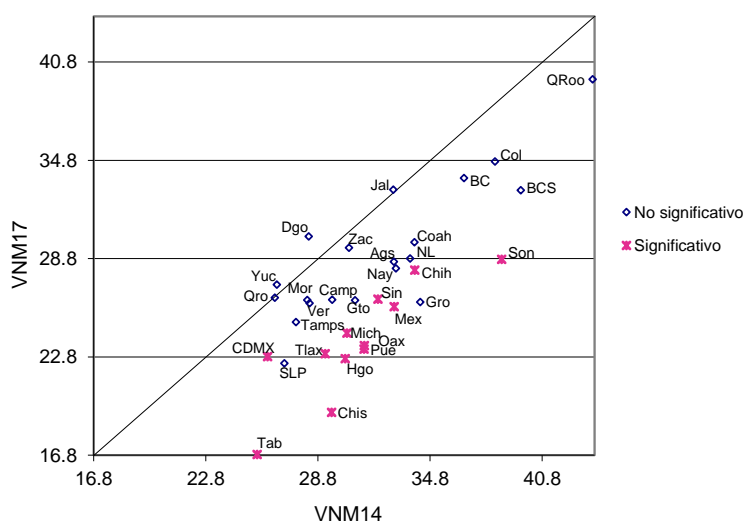
Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	73.67	1.56E-05	81.07	1.10E-05	14.34	Significativo
1 Aguascalientes	71.24	1.64E-03	79.48	5.71E-04	1.75	No significativo
2 Baja California	67.20	2.51E-04	76.30	2.53E-04	4.05	Significativo
3 Baja California Sur	66.27	1.45E-03	76.04	6.85E-04	2.11	Significativo
4 Campeche	77.40	8.02E-04	80.19	1.65E-04	0.90	No significativo
5 Coahuila	74.54	7.39E-04	80.33	1.37E-04	1.96	No significativo
6 Colima	69.16	2.22E-03	76.95	3.83E-04	1.53	No significativo
7 Chiapas	75.63	3.54E-04	87.24	1.12E-04	5.38	Significativo
8 Chihuahua	71.14	3.20E-04	82.02	1.45E-04	5.04	Significativo
9 Ciudad de México	76.04	7.62E-05	81.62	1.44E-04	3.75	Significativo
10 Durango	77.52	2.50E-04	78.14	4.51E-04	0.23	No significativo
11 Guanajuato	73.72	3.66E-04	83.71	1.69E-04	4.32	Significativo
12 Guerrero	75.19	3.02E-04	82.70	4.19E-04	2.80	Significativo
13 Hidalgo	75.24	4.73E-04	82.46	2.21E-04	2.74	Significativo
14 Jalisco	73.26	1.78E-04	77.93	1.62E-04	2.53	Significativo
15 México	71.50	3.53E-04	79.63	8.41E-05	3.89	Significativo
16 Michoacán	76.18	2.29E-04	82.92	9.85E-05	3.72	Significativo
17 Morelos	77.32	1.28E-04	80.18	2.80E-04	1.42	No significativo
18 Nayarit	71.87	4.10E-04	81.90	2.31E-04	3.96	Significativo
19 Nuevo León	69.24	4.75E-04	75.77	4.75E-04	2.12	Significativo
20 Oaxaca	74.21	6.14E-04	83.62	2.01E-04	3.29	Significativo
21 Puebla	75.03	1.55E-04	82.93	7.15E-04	2.68	Significativo
22 Querétaro	80.03	8.18E-04	81.36	3.43E-04	0.39	No significativo
23 Quintana Roo	57.90	4.25E-04	67.94	4.26E-04	3.44	Significativo
24 San Luis Potosí	78.93	2.63E-04	87.34	1.85E-04	3.97	Significativo
25 Sinaloa	69.56	3.76E-04	82.45	1.85E-04	5.44	Significativo
26 Sonora	65.03	6.91E-04	77.80	1.77E-04	4.33	Significativo
27 Tabasco	77.99	2.84E-04	88.21	1.41E-04	4.96	Significativo
28 Tamaulipas	75.87	6.69E-04	84.99	1.90E-04	3.11	Significativo
29 Tlaxcala	77.28	1.72E-04	82.75	3.22E-04	2.46	Significativo
30 Veracruz	77.58	1.71E-04	81.09	1.57E-04	1.94	No significativo
31 Yucatán	76.92	4.52E-04	81.19	3.06E-04	1.55	No significativo
32 Zacatecas	73.09	4.53E-04	81.40	2.75E-04	3.08	Significativo



Comparación 2014 – 2017  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

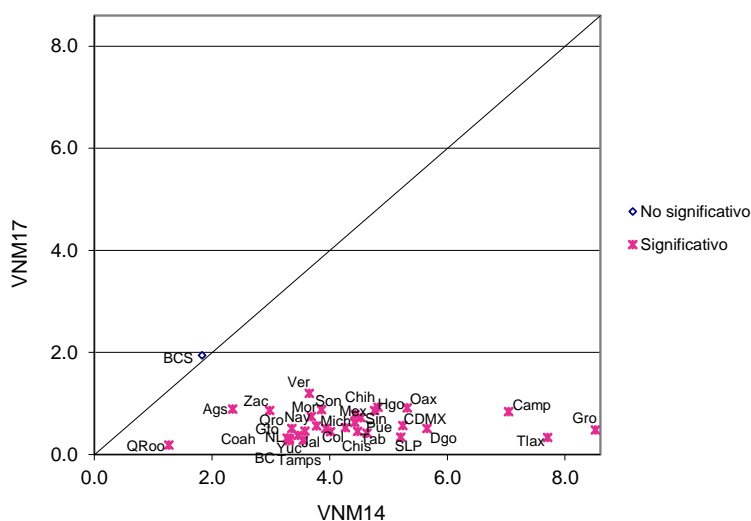
**Cuadro 30. Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial 2014-2017**

Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	31.23	1.88E-05	26.52	1.55E-05	8.05	Significativo
1 Aguascalientes	32.86	1.71E-03	28.61	8.06E-04	0.85	No significativo
2 Baja California	36.61	3.06E-04	33.73	2.71E-04	1.20	No significativo
3 Baja California Sur	39.64	6.07E-04	32.97	1.83E-03	1.35	No significativo
4 Campeche	29.55	5.59E-04	26.28	3.47E-04	1.08	No significativo
5 Coahuila	33.96	2.08E-03	29.79	1.64E-04	0.88	No significativo
6 Colima	38.27	8.25E-04	34.73	3.71E-04	1.02	No significativo
7 Chiapas	29.52	4.46E-04	19.42	2.22E-04	3.91	Significativo
8 Chihuahua	33.98	4.30E-04	28.11	4.58E-04	1.97	Significativo
9 Ciudad de México	26.10	7.81E-05	22.81	1.38E-04	2.23	Significativo
10 Durango	28.30	4.26E-04	30.15	6.31E-04	0.57	No significativo
11 Guanajuato	30.77	4.41E-04	26.25	2.48E-04	1.72	No significativo
12 Guerrero	34.26	9.51E-04	26.16	8.80E-04	1.89	No significativo
13 Hidalgo	30.25	4.71E-04	22.68	2.71E-04	2.77	Significativo
14 Jalisco	32.83	2.88E-04	33.02	2.18E-04	0.08	No significativo
15 México	32.87	3.37E-04	25.87	8.69E-05	3.40	Significativo
16 Michoacán	30.35	3.42E-04	24.25	2.13E-04	2.58	Significativo
17 Morelos	28.23	3.60E-04	26.28	2.57E-04	0.78	No significativo
18 Nayarit	32.96	7.98E-04	28.21	3.75E-04	1.39	No significativo
19 Nuevo León	33.73	4.43E-04	28.80	3.68E-04	1.73	No significativo
20 Oaxaca	31.28	5.39E-04	23.50	2.56E-04	2.76	Significativo
21 Puebla	31.26	2.22E-04	23.27	1.29E-03	2.06	Significativo
22 Querétaro	26.48	1.26E-03	26.42	3.94E-04	0.01	No significativo
23 Quintana Roo	43.50	3.65E-04	39.75	4.48E-04	1.32	No significativo
24 San Luis Potosí	26.99	3.93E-04	22.41	3.52E-04	1.68	No significativo
25 Sinaloa	32.00	3.84E-04	26.32	3.74E-04	2.06	Significativo
26 Sonora	38.62	7.53E-04	28.76	2.03E-04	3.19	Significativo
27 Tabasco	25.54	3.83E-04	16.84	2.60E-04	3.43	Significativo
28 Tamaulipas	27.61	8.92E-04	24.93	2.64E-04	0.79	No significativo
29 Tlaxcala	29.18	2.90E-04	23.00	3.32E-04	2.48	Significativo
30 Veracruz	28.34	1.75E-04	26.09	2.12E-04	1.15	No significativo
31 Yucatán	26.59	4.07E-04	27.21	3.41E-04	0.23	No significativo
32 Zacatecas	30.46	4.87E-04	29.47	9.16E-04	0.26	No significativo



**Cuadro 31. Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial por entidad federativa 2014-2017**

Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	4.27	1.70E-06	0.62	1.35E-07	26.95	Significativo
1 Aguascalientes	2.35	2.17E-05	0.89	1.01E-05	2.58	Significativo
2 Baja California	3.28	3.25E-05	0.32	1.09E-06	5.10	Significativo
3 Baja California Sur	1.83	1.64E-05	1.95	8.74E-05	0.11	No significativo
4 Campeche	7.04	3.41E-04	0.84	3.53E-06	3.34	Significativo
5 Coahuila	3.31	5.18E-05	0.27	4.22E-07	4.21	Significativo
6 Colima	4.01	4.85E-05	0.45	1.98E-06	5.01	Significativo
7 Chiapas	4.47	4.78E-05	0.46	1.31E-06	5.73	Significativo
8 Chihuahua	4.76	8.84E-05	0.86	1.33E-05	3.86	Significativo
9 Ciudad de México	5.24	1.20E-05	0.57	1.34E-06	12.79	Significativo
10 Durango	5.65	6.00E-05	0.51	1.90E-06	6.53	Significativo
11 Guanajuato	3.35	2.89E-05	0.51	1.33E-06	5.17	Significativo
12 Guerrero	8.52	5.50E-04	0.48	3.36E-06	3.42	Significativo
13 Hidalgo	4.82	3.36E-05	0.92	4.36E-06	6.32	Significativo
14 Jalisco	3.58	2.20E-05	0.46	1.85E-06	6.38	Significativo
15 México	4.53	1.72E-05	0.72	1.62E-06	8.77	Significativo
16 Michoacán	4.27	4.34E-05	0.53	1.87E-06	5.55	Significativo
17 Morelos	3.69	2.12E-05	0.74	3.19E-06	5.95	Significativo
18 Nayarit	3.78	4.71E-05	0.56	2.73E-06	4.56	Significativo
19 Nuevo León	3.32	1.65E-05	0.31	9.18E-07	7.20	Significativo
20 Oaxaca	5.32	6.88E-05	0.92	5.21E-06	5.12	Significativo
21 Puebla	4.43	2.25E-05	0.63	2.74E-06	7.55	Significativo
22 Querétaro	3.94	7.39E-05	0.51	1.07E-05	3.73	Significativo
23 Quintana Roo	1.26	8.09E-06	0.18	4.71E-07	3.69	Significativo
24 San Luis Potosí	5.21	5.83E-05	0.34	1.97E-06	6.27	Significativo
25 Sinaloa	4.43	3.82E-05	0.79	3.42E-06	5.65	Significativo
26 Sonora	3.86	3.01E-05	0.88	3.81E-06	5.11	Significativo
27 Tabasco	4.64	7.41E-05	0.42	3.06E-06	4.80	Significativo
28 Tamaulipas	3.55	3.26E-05	0.28	5.80E-07	5.67	Significativo
29 Tlaxcala	7.71	1.40E-04	0.33	1.97E-06	6.18	Significativo
30 Veracruz	3.65	1.91E-05	1.20	5.34E-06	4.96	Significativo
31 Yucatán	3.46	2.89E-05	0.38	8.51E-07	5.66	Significativo
32 Zacatecas	2.98	2.32E-05	0.86	1.28E-05	3.53	Significativo

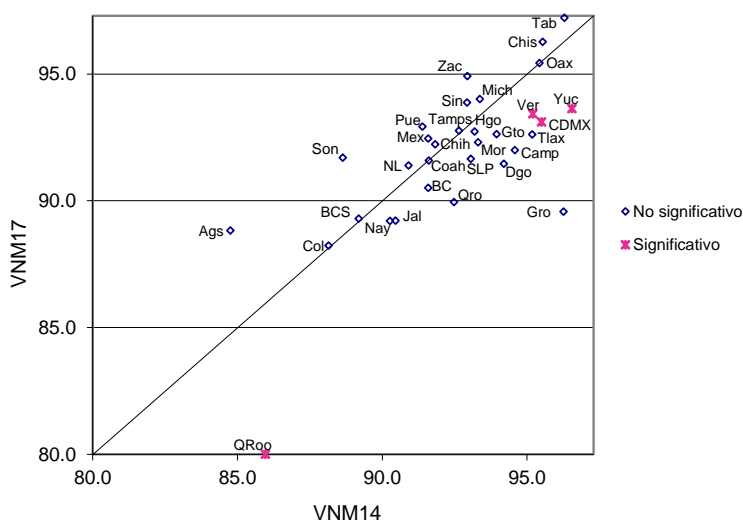




Comparación 2014 – 2017  
Indicador referido a: Población de 18 años o más

**Cuadro 32. Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual por entidad federativa 2014-2017**

Entidad federativa	2014		2017		IZI	Significancia estadística del cambio
	Valor del indicador %	Error cuadrático medio	Valor del indicador %	Error cuadrático medio		
Nacional	92.76	6.72E-06	92.19	5.40E-06	1.62	No significativo
1 Aguascalientes	84.75	9.15E-04	88.83	4.91E-04	1.09	No significativo
2 Baja California	91.58	1.49E-04	90.51	9.77E-05	0.68	No significativo
3 Baja California Sur	89.18	1.61E-04	89.29	1.01E-03	0.03	No significativo
4 Campeche	94.58	1.67E-04	92.00	1.04E-04	1.57	No significativo
5 Coahuila	91.61	2.66E-04	91.58	6.42E-05	0.02	No significativo
6 Colima	88.14	7.48E-04	88.23	1.79E-04	0.03	No significativo
7 Chiapas	95.54	7.86E-05	96.26	3.25E-05	0.68	No significativo
8 Chihuahua	91.82	7.92E-05	92.22	1.16E-04	0.29	No significativo
9 Ciudad de México	95.50	2.44E-05	93.11	5.33E-05	2.71	Significativo
10 Durango	94.20	1.10E-04	91.46	1.07E-04	1.86	No significativo
11 Guanajuato	93.94	5.50E-05	92.62	7.38E-05	1.16	No significativo
12 Guerrero	96.26	5.38E-05	89.57	1.89E-03	1.52	No significativo
13 Hidalgo	93.19	7.84E-05	92.73	1.25E-04	0.32	No significativo
14 Jalisco	90.45	9.10E-05	89.21	8.97E-05	0.92	No significativo
15 México	91.59	2.48E-04	92.46	4.70E-05	0.51	No significativo
16 Michoacán	93.37	7.90E-05	94.01	5.48E-05	0.55	No significativo
17 Morelos	93.30	1.36E-04	92.31	1.97E-04	0.54	No significativo
18 Nayarit	90.26	2.29E-04	89.21	1.21E-04	0.56	No significativo
19 Nuevo León	90.90	1.93E-04	91.39	9.37E-05	0.29	No significativo
20 Oaxaca	95.43	9.18E-05	95.43	5.29E-05	0.00	No significativo
21 Puebla	91.38	1.32E-04	92.92	1.91E-04	0.85	No significativo
22 Querétaro	92.48	1.45E-04	89.95	1.29E-04	1.53	No significativo
23 Quintana Roo	85.96	1.60E-04	80.00	4.10E-04	2.50	Significativo
24 San Luis Potosí	93.06	3.34E-04	91.65	1.08E-04	0.67	No significativo
25 Sinaloa	92.92	1.58E-04	93.87	1.54E-04	0.53	No significativo
26 Sonora	88.63	2.44E-04	91.70	7.23E-05	1.73	No significativo
27 Tabasco	96.29	3.85E-05	97.21	2.17E-05	1.19	No significativo
28 Tamaulipas	92.64	9.29E-05	92.76	6.10E-05	0.10	No significativo
29 Tlaxcala	95.18	3.91E-05	92.61	2.28E-04	1.57	No significativo
30 Veracruz	95.20	2.53E-05	93.42	3.86E-05	2.22	Significativo
31 Yucatán	96.55	5.74E-05	93.63	1.21E-04	2.19	Significativo
32 Zacatecas	92.94	8.72E-05	94.92	4.19E-05	1.74	No significativo





## 6. Diseño muestral

Para atender los objetivos de la encuesta de cobertura se obtuvo una muestra aleatoria de ciudadanos residentes en el país. El esquema de muestreo fue en tres etapas: en la primera etapa se seleccionaron secciones electorales, en la segunda se seleccionaron manzanas y localidades, y en la tercera viviendas habitadas. Finalmente la muestra quedó conformada por todos los ciudadanos mexicanos residentes en las viviendas seleccionadas.

Con el fin de hacer más eficiente la muestra, previo a la primera etapa de selección, se hizo una estratificación de las secciones electorales.

Los niveles geográficos de inferencia fueron: nacional y estatal; así como dos categorías de secciones electorales: urbanas y no urbanas (mixtas y rurales), además de obtener resultados por sexo y edad.

Establecido el nivel de inferencia de los indicadores se determinó el tamaño de muestra y su distribución. Los detalles del diseño muestral se describen en los siguientes apartados.

### 6.1 Estratificación

El objetivo de haber realizado la estratificación fue clasificar a las secciones en grupos (estratos) con base en un conjunto de características o variables relevantes de la población.

En este caso las variables que se utilizaron para estratificar a las secciones fueron la migración y el grado de urbanización, por considerar que estas tienen un efecto importante sobre el empadronamiento de la población.

#### 6.1.1 Definición de las variables de estratificación

Una vez definidas las variables a considerar para la estratificación de las secciones, se establecieron los indicadores que ofrecieran la mejor aproximación para la medición del fenómeno.

Para la medición de la migración se utilizaron dos indicadores: la tasa de crecimiento de la lista nominal y el porcentaje de credenciales 15. Con el primero de estos se asumió que altas tasas de crecimiento están asociadas con altos niveles de inmigración, y viceversa; por lo tanto las tasas de crecimiento bajas, e incluso negativas se relacionan con zonas de expulsión de población. Por su parte, un alto porcentaje de credenciales 15 es indicativo de que los ciudadanos podrían ya no estar en la sección de registro, por lo que

estas serían zonas de expulsión, en tanto que las secciones con porcentajes más bajos serían zonas de atracción.<sup>2</sup>

Para medir el grado de urbanización de las secciones se utilizó la densidad de la lista nominal por Km<sup>2</sup>. Se sabe que este factor siempre ha mostrado diferencias en el empadronamiento de la población.

En la Tabla 1 se presenta la fórmula de cálculo de las variables utilizadas en la clasificación de las secciones.

**Tabla 1**  
**Variables de estratificación**

Variable	Fórmula de cálculo
Tasa de crecimiento de la Lista Nominal <sup>a/</sup>	$\left[ \left( \frac{\text{Lista Nominal}^{30/sep/2016}}{\text{Lista Nominal}^{30/abr/2015}} \right)^{\frac{365}{(30/sep/2016-30/abr/2015)}} - 1 \right] * 100$
Porcentaje de Credenciales 15 <sup>b/</sup>	$\frac{\text{Credenciales 15}^{30/sep/2016}}{\text{Lista Nominal de la sección}^{31/dic/2015}} * 100$
Densidad de la Lista Nominal por Km <sup>2</sup>	$\frac{\text{Lista Nominal}^{30/sep/2016}}{\text{Superficie de la sección en km}^2}$

Notas:

a/ En agosto de 2016 se realizaron cambios en los límites territoriales de varios municipios de Chiapas, por lo que para todas las secciones del estado se consideró el 31 de julio de 2016 como el final del periodo para calcular su tasa de crecimiento.

b/ En el caso de los estados con PEL en 2016, el denominador del porcentaje de credenciales 15 fue la lista nominal al 31 de mayo de 2016, correspondiente al corte más cercano a la fecha de baja de las credenciales 15.

<sup>2</sup> Debido a que no se han obtenido indicadores de población por sección electoral a partir de la Encuesta Intercensal 2015 de INEGI, se recurrió al uso de la lista nominal como una forma aproximada de observar el comportamiento de la población.

## 6.1.2 Método de Estratificación

La conveniencia de establecer un diseño muestral que considere la estratificación de secciones reside en disminuir la varianza muestral de las estimaciones, obteniendo a la vez de obtener una distribución de la muestra que incluya la mayor heterogeneidad posible del fenómeno de estudio.

Dentro de la gama de técnicas de estratificación, una de las más utilizadas, y que en este caso ofreció resultados favorables es el método de Ward. Este es un procedimiento multivariado que forma conglomerados de elementos de acuerdo a su similitud. La obtención de los conglomerados es jerárquica y puede aplicarse en una de dos direcciones: por aglomeración o, por el contrario, en sentido divisivo.

El sentido de aglomeración consiste en que, en cada etapa se identifican los conglomerados más parecidos (cercanos de acuerdo con una función de distancia), los cuales se unen para formar un nuevo conglomerado, hasta que todos los elementos quedan incluidos en un solo grupo. El sentido divisivo consiste en que, en cada etapa se identifica el conglomerado más heterogéneo y se subdivide para formar dos nuevos conglomerados, y así se procede hasta que cada elemento representa un grupo.

En la conformación de los grupos, la medida de distancia empleada por el método de Ward fue la siguiente:

$$D_{Lk} = \frac{\|\bar{X}_L - \bar{X}_K\|^2}{\frac{1}{N_L} + \frac{1}{N_K}}$$

dónde:

$D_{LK}$  = Distancia entre el estrato  $L$  y el estrato  $K$

$\bar{X}_L$  = vector de promedios del estrato  $L$ :  $(\bar{X}_{L1}, \bar{X}_{L2}, \bar{X}_{L3})$  donde cada entrada del vector corresponde al promedio en el estrato  $L$  de cada una de las variables seleccionadas.

$$\bar{X}_{L1} = \frac{\sum_{i=1}^{N_L} x_i}{N_L}$$

$N_L$  = Número de secciones que forman el estrato  $L$

$$\|\bar{X}_L - \bar{X}_K\|^2 = \left( \sqrt{(\bar{X}_{L1} - \bar{X}_{K1})^2 + (\bar{X}_{L2} - \bar{X}_{K2})^2 + (\bar{X}_{L3} - \bar{X}_{K3})^2} \right)^2$$

### 6.1.3 Número de estratos por entidad federativa

Después de definir las variables y el método de estratificación, se realizó la clasificación de las secciones de dos maneras: 1) utilizando las tres variables ya mencionadas y 2) excluyendo el porcentaje de credenciales 15, es decir, sólo utilizando la tasa de crecimiento de la lista nominal y su densidad por Km<sup>2</sup>.

A efecto de obtener los conglomerados que clasificaran mejor a las secciones se evaluaron ambas estratificaciones mediante la distancia Cophenetic<sup>3</sup>, la cual permitió obtener una medida de correlación con las distancias utilizadas en cada una de las dos agrupaciones, de manera que la que resultara con mayor correlación correspondía a la de mejor clasificación.

Cabe mencionar que las tres variables se estandarizaron a fin de que la magnitud de las escalas originales no influyera en la estratificación.

De acuerdo con los resultados obtenidos, en ocho entidades la estratificación resultaba mejor si solo se utilizaba la tasa de crecimiento y la densidad de la lista nominal de las secciones. En el resto de los estados, el uso de las tres variables favorecía los resultados de la estratificación (Tabla 2).

---

<sup>3</sup> Consultado en la página electrónica: <http://127.0.0.1:31564/library/stats/html/cophenetic.html>

**Tabla 2**  
**VARIABLES EMPLEADAS EN LA ESTRATIFICACIÓN DE CADA ESTADO**

Estado	Tasa de crecimiento de la Lista Nominal	Densidad de la Lista Nominal por Km <sup>2</sup>	Porcentaje de credenciales 15
1 Aguascalientes	✓	✓	✓
2 Baja California	✓	✓	✓
3 Baja California Sur	✓	✓	✓
4 Campeche	✓	✓	✓
5 Coahuila	✓	✓	✓
6 Colima	✓	✓	✓
7 Chiapas	✓	✓	
8 Chihuahua	✓	✓	✓
9 Ciudad de México	✓	✓	
10 Durango	✓	✓	
11 Guanajuato	✓	✓	✓
12 Guerrero	✓	✓	✓
13 Hidalgo	✓	✓	✓
14 Jalisco	✓	✓	✓
15 México	✓	✓	
16 Michoacán	✓	✓	✓
17 Morelos	✓	✓	✓
18 Nayarit	✓	✓	✓
19 Nuevo León	✓	✓	✓
20 Oaxaca	✓	✓	
21 Puebla	✓	✓	
22 Querétaro	✓	✓	✓
23 Quintana Roo	✓	✓	✓
24 San Luis Potosí	✓	✓	
25 Sinaloa	✓	✓	✓
26 Sonora	✓	✓	✓
27 Tabasco	✓	✓	✓
28 Tamaulipas	✓	✓	✓
29 Tlaxcala	✓	✓	✓
30 Veracruz	✓	✓	✓
31 Yucatán	✓	✓	✓
32 Zacatecas	✓	✓	

Finalmente, para determinar el número de estratos por entidad federativa se empleó el criterio cúbico de agrupación, el cual es utilizado para los métodos basados en minimizar la suma de cuadrados dentro de los conglomerados, tal como es el caso del método de varianza mínima de Ward. Con este criterio, se revisó hasta dónde el número de estratos era suficiente, ya que aumentar en uno o más estratos no disminuyó la varianza significativamente.

Como resultado de lo anterior se obtuvo un total de 238 estratos en todo el país, con un número máximo de diez estratos, en Guerrero, y un mínimo de 5, en Baja California, Michoacán y Tamaulipas (Tabla 3).

**Tabla 3**  
**Número de estratos por estado**

Estado	Número de estratos	Estado	Número de estratos
<b>Total</b>	<b>238</b>		
1 Aguascalientes	8	17 Morelos	6
2 Baja California	5	18 Nayarit	8
3 Baja California Sur	8	19 Nuevo León	9
4 Campeche	7	20 Oaxaca	9
5 Coahuila	9	21 Puebla	7
6 Colima	7	22 Querétaro	7
7 Chiapas	9	23 Quintana Roo	8
8 Chihuahua	7	24 San Luis Potosí	8
9 Ciudad de México	7	25 Sinaloa	8
10 Durango	7	26 Sonora	6
11 Guanajuato	9	27 Tabasco	7
12 Guerrero	10	28 Tamaulipas	5
13 Hidalgo	7	29 Tlaxcala	7
14 Jalisco	7	30 Veracruz	8
15 México	8	31 Yucatán	8
16 Michoacán	5	32 Zacatecas	7

A efecto de visualizar geográficamente el resultado de la estratificación, en el Anexo de este documento se presentan los 32 mapas estatales.



## 6.2 Tamaño de muestra

Considerando que el tamaño de muestra nacional para la Encuesta de Cobertura es de 3 200 secciones, se obtuvo el tamaño de muestra para cada estado, a partir de lo siguiente:

- Un esquema de muestreo aleatorio simple (para número de ciudadanos).
- Se empleó la estimación puntual, el Efecto de Diseño (*deff*) y tasa de no respuesta de los credencializados en la sección por entidad federativa de la VNM 2014.
- El tamaño de muestra obtenido a partir de un muestreo aleatorio simple se multiplicó por el *deff* y tasa de no respuesta mencionados en el inciso *b*. Este número se dividió entre el promedio de entrevistas por sección de la Encuesta de Cobertura de la VNM 2014.
- Se estableció un mínimo de setenta secciones por estado.

Con base en estas consideraciones el margen de error esperado por estado sería de alrededor de 3.2% para el indicador Credencializados en la sección.

De esta manera se obtuvo la distribución de la muestra por entidad federativa (Tabla 4).

**Tabla 4**  
**Secciones seleccionadas por estado**

Estado	Secciones a seleccionar	Estado	Secciones a seleccionar
<b>Nacional</b>	3 200		
1 Aguascalientes	70	17 Morelos	70
2 Baja California	70	18 Nayarit	93
3 Baja California Sur	116	19 Nuevo León	121
4 Campeche	90	20 Oaxaca	98
5 Coahuila	143	21 Puebla	89
6 Colima	70	22 Querétaro	70
7 Chiapas	114	23 Quintana Roo	71
8 Chihuahua	133	24 San Luis Potosí	70
9 Ciudad de México	110	25 Sinaloa	111
10 Durango	70	26 Sonora	124
11 Guanajuato	100	27 Tabasco	70
12 Guerrero	84	28 Tamaulipas	128
13 Hidalgo	129	29 Tlaxcala	70
14 Jalisco	124	30 Veracruz	135
15 México	207	31 Yucatán	86
16 Michoacán	94	32 Zacatecas	70

## 6.3 Etapas de muestreo

Debido a la imposibilidad de construir un marco de muestreo de toda la población mayor de 18 años residente en el país, se elaboró un esquema de muestreo polietápico y estratificado que permitiera un trabajo eficiente. Las etapas de selección se describen en la Tabla 5:

**Tabla 5**  
**Etapas de muestreo y formas de selección**

Etapa de muestreo	Unidades de muestreo			Método de selección
Primera	Secciones ( 3 200 )			PPT Probabilidad proporcional a la <b>población estimada</b> de la sección, con reemplazo
	Urbanas	Mixtas	Rurales	
Segunda	Manzanas (5 por sección)	Manzanas (3 por sección)	Localidades (6 por sección)	Manzanas: Sistemático con arranque aleatorio ordenado por número de viviendas habitadas de menor a mayor.
		Localidades (3 por sección)		Localidades: Sistemático con arranque aleatorio ordenado número de registros en el Padrón de la localidad.
Tercera	Viviendas (5 por manzana)	Viviendas (5 por manzana o localidad)	Viviendas (5 por localidad)	MAS Muestreo Aleatorio Simple

### 6.3.1 Selección de secciones

El método de selección de secciones se realizó mediante muestreo proporcional al tamaño (ppt), para lo cual se utilizará una estimación de la población de 18 años o más por sección<sup>4</sup>.

El marco muestral para la selección de la muestra quedó integrado por 68 010 secciones electorales, ya que de las 68 394 secciones electores existentes en el Padrón Electoral del 30 de septiembre de 2016, 352 se excluyeron por ser secciones con asentamientos militares y/o navales, además de 32 secciones con clave “cero”, correspondientes a solicitudes elaboradas desde el extranjero.

El tamaño establecido fue de 3 200 secciones pero debido a que algunas secciones se repitieron el número de secciones seleccionadas fue 3 028. Para las secciones repetidas,

<sup>4</sup> La estimación de la población de 18 años o más se hizo con base en la población de los municipios registrada en el censo de 2010 y la estimada a partir de la encuesta intercensal de 2015, con las cuales se estimó la tasa de crecimiento promedio anual por municipio, misma que fue utilizada para proyectar la población al 30 de septiembre de 2016. A partir de esta estimación se obtuvo la población por sección distribuyéndola conforme a la lista nominal del 30 de septiembre de 2016.

la selección de unidades secundarias (manzana o localidades) se hizo tantas veces como la sección quedó en la muestra y cada selección fue independiente.

### 6.3.2 Selección de manzanas

Previo a la selección de manzanas se efectuó un operativo de campo para actualizar la cartografía de las secciones en muestra. Durante este operativo además de actualizar los planos cartográficos, se elaboró la lista de manzanas que tenían viviendas habitadas, además se registró el número aproximado de viviendas habitadas.

El marco de muestreo de manzanas quedó conformado por aquellas que, de acuerdo con el reporte del recorrido cartográfico de las secciones de la muestra, tienen al menos una vivienda habitada.

El método de selección de manzanas fue muestreo sistemático con arranque aleatorio, ordenándolas de acuerdo con el número de viviendas habitadas, en forma ascendente.

El número de manzanas seleccionadas fue distinto para cada tipo de sección:

- a) En las secciones urbanas se seleccionaron cinco manzanas; si la sección tenía cinco o menos manzanas todas quedaron en la muestra.
- b) En las secciones mixtas se seleccionaron tres manzanas; si la sección tenía tres o menos manzanas todas quedaron en la muestra.

### 6.3.3 Selección de localidades

El método de selección de las localidades fue muestreo sistemático con arranque aleatorio, las localidades se ordenaron en forma ascendente por tamaño del padrón electoral con corte al 28 de febrero de 2017.

El marco muestral quedó integrado por 11 401 localidades.

El procedimiento de selección se realizó conforme al tipo de sección:

- a) En las secciones mixtas se seleccionaron tres localidades; si la sección tenía tres o menos localidades todas quedaron en la muestra.
- b) En las secciones rurales se seleccionaron seis localidades, si la sección tenía seis o menos localidades todas quedaron en la muestra.

### **6.3.4 Selección de viviendas**

El marco muestral quedó integrado por todas las viviendas habitadas de las manzanas en muestra. Previo a la selección de viviendas se hizo un recorrido en las localidades y manzanas seleccionadas para elaborar un catálogo de predios con el correspondiente uso de suelo.

Con base en el catálogo de predios y con la ayuda de tablas de números aleatorios se seleccionaron viviendas habitadas.

La selección de viviendas se describe a continuación:

En las secciones urbanas y en la parte urbana de las secciones mixtas se seleccionaron seis viviendas por manzana. En las primeras cinco viviendas debía aplicarse el cuestionario y la sexta vivienda sería visitada sólo en caso de no conseguir entrevista en alguna de las cinco viviendas obligatorias.

En las secciones rurales y en las localidades rurales de las secciones mixtas se realizó el siguiente procedimiento:

- a) En localidades con 500 o menos registros en padrón se seleccionaron cinco viviendas, si la localidad tenía menos de cinco viviendas se seleccionaron todas.
- b) En localidades con más de 500 registros en padrón, si la localidad no tenía ameznamiento se formaron grupos de viviendas contiguas, se eligieron aleatoriamente dos agrupaciones de viviendas o manzanas, y en cada manzana o agrupación de viviendas se eligieron tres viviendas de forma aleatoria.

## 7. Información recabada

### 7.1 Secciones

De las 3 028 secciones seleccionadas se obtuvo información de 3 018. La distribución de las secciones en las que se obtuvo información por tipo y número de veces que fueron seleccionadas se presenta en la Tabla 6:

**Tabla 6**  
**Secciones con información por tipo y número de veces que fueron seleccionadas**

Estado	Total	Urbanas	Veces seleccionada				Mixtas	Veces seleccionada				Rurales	Veces seleccionada		
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3
Nacional	3,190	2,115	1,892	102	5	1	479	400	31	3	2	596	569	12	1
1 Aguascalientes	70	48	37	4	1	-	12	12	-	-	-	10	8	1	-
2 Baja California	70	59	55	2	-	-	4	2	1	-	-	7	7	-	-
3 Baja California Sur	116	83	64	8	1	-	18	8	2	2	-	15	11	2	-
4 Campeche	88	47	37	5	-	-	13	10	-	1	-	28	23	1	1
5 Coahuila	143	116	106	3	-	1	18	12	3	-	-	9	9	-	-
6 Colima	70	49	35	7	-	-	18	14	2	-	-	3	3	-	-
7 Chiapas	111	48	42	3	-	-	12	10	1	-	-	51	49	1	-
8 Chihuahua	131	107	97	5	-	-	8	8	-	-	-	16	14	1	-
9 Ciudad de México	110	108	108	-	-	-	2	2	-	-	-	0	-	-	-
10 Durango	70	45	43	1	-	-	6	6	-	-	-	19	19	-	-
11 Guanajuato	100	57	51	3	-	-	15	15	-	-	-	28	28	-	-
12 Guerrero	84	37	37	-	-	-	16	16	-	-	-	31	31	-	-
13 Hidalgo	128	51	43	4	-	-	23	17	3	-	-	54	52	1	-
14 Jalisco	124	86	80	3	-	-	24	20	2	-	-	14	14	-	-
15 México	207	160	150	5	-	-	19	15	2	-	-	28	28	-	-
16 Michoacán	94	43	39	2	-	-	18	16	1	-	-	33	33	-	-
17 Morelos	70	54	52	1	-	-	13	13	-	-	-	3	3	-	-
18 Nayarit	93	52	40	6	-	-	19	11	2	-	1	22	20	1	-
19 Nuevo León	121	94	82	6	-	-	18	12	3	-	-	9	7	1	-
20 Oaxaca	98	40	38	1	-	-	34	32	1	-	-	24	24	-	-
21 Puebla	89	54	52	1	-	-	22	20	1	-	-	13	13	-	-
22 Querétaro	70	43	41	1	-	-	14	14	-	-	-	13	13	-	-
23 Quintana Roo	71	53	43	5	-	-	11	9	1	-	-	7	7	-	-
24 San Luis Potosí	70	40	40	-	-	-	5	3	1	-	-	25	25	-	-
25 Sinaloa	109	82	74	4	-	-	8	8	-	-	-	19	19	-	-
26 Sonora	124	98	84	4	2	-	13	13	-	-	-	13	13	-	-
27 Tabasco	70	32	32	-	-	-	6	6	-	-	-	32	28	2	-
28 Tamaulipas	128	97	81	8	-	-	23	17	3	-	-	8	8	-	-
29 Tlaxcala	70	57	48	3	1	-	10	8	1	-	-	3	3	-	-
30 Veracruz	135	73	69	2	-	-	26	22	-	-	1	36	36	-	-
31 Yucatán	86	69	59	5	-	-	12	12	-	-	-	5	3	1	-
32 Zacatecas	70	33	33	-	-	-	19	17	1	-	-	18	18	-	-

En las diez secciones donde no se pudo realizar entrevistas las causas fueron las que se muestran en la Tabla 7:

**Tabla 7**  
**Secciones seleccionadas en las que no se pudo realizar entrevista según causa**

Estado	Distrito	Municipio	Sección	Tipo	Causa		
4	Campeche	2	7	Palizada	433	R	Las localidades visitadas se encontraron deshabitadas, inexistentes o no les permitieron el acceso
			4	Champoton	530	R	Las localidades visitadas se encontraron deshabitadas o con otro uso de suelo
7	Chiapas	3	11	Mazatán	770		Terrenos de cultivo
			64	Oxchuc	928	U	Conflicto político - social con bloqueo carretero
					939	R	
8	Chihuahua	9	29	Guadalupe y Calvo	1144	R	Zona de alto riesgo
			65	Urique	2669	R	Las localidades visitadas se encontraron deshabitadas o no les permitieron el acceso
13	Hidalgo	7	68	Tizayuca	1776	U	Los residentes se negaron a permitir el acceso y dar información por temor y desconfianza
25	Sinaloa	1	6	Concordia	644	R	Delincuencia organizada y narcotráfico
			13	Mocorito	3092	R	Deshabitada

## 7.2 Manzanas

De las 11 818 manzanas seleccionadas en 196 no se realizaron entrevistas (1.7%). Las causas de no entrevista, por entidad federativa, se presentan en la Tabla 8.

**Tabla 8**  
**Manzanas visitadas según realización de las entrevistas y causa de no entrevista**

Entidad	Manzanas seleccionadas		Manzanas con entrevista		Causa por la que no se obtuvieron entrevistas											
					Total		Sin viviendas habitadas		Ausencia o rechazo		Otro uso del suelo		No se permitió el acceso		Zona de alto riesgo	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Nacional	11,818	100.0	11,622	98.3	196	1.7	44	0.4	111	0.9	29	0.2	11	0.1	1	0.0
1 Aguascalientes	271	100.0	270	99.6	1	0.4	-	-	1	0.4	-	-	-	-	-	-
2 Baja California	306	100.0	306	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Baja California Sur	458	100.0	441	96.3	17	3.7	9	2.0	7	1.5	1	0.2	-	-	-	-
4 Campeche	263	100.0	259	98.5	4	1.5	-	-	2	0.8	1	0.4	-	-	1	0.4
5 Coahuila	623	100.0	613	98.4	10	1.6	1	0.2	6	1.0	3	0.5	-	-	-	-
6 Colima	294	100.0	284	96.6	10	3.4	4	1.4	2	0.7	4	1.4	-	-	-	-
7 Chiapas	278	100.0	274	98.6	4	1.4	2	0.7	-	-	1	0.4	1	0.4	-	-
8 Chihuahua	551	100.0	547	99.3	4	0.7	-	-	3	0.5	1	0.2	-	-	-	-
9 Ciudad de México	520	100.0	508	97.7	12	2.4	-	-	11	2.2	-	-	1	0.2	-	-
10 Durango	243	100.0	238	97.9	5	2.1	1	0.4	3	1.3	1	0.4	-	-	-	-
11 Guanajuato	325	100.0	310	95.4	15	4.6	-	-	15	4.6	-	-	-	-	-	-
12 Guerrero	233	100.0	225	96.6	8	3.4	2	0.9	5	2.1	-	-	1	0.4	-	-
13 Hidalgo	317	100.0	311	98.1	6	1.9	3	0.9	1	0.3	2	0.6	-	-	-	-
14 Jalisco	498	100.0	492	98.8	6	1.2	1	0.2	3	0.6	1	0.2	1	0.2	-	-
15 México	840	100.0	830	98.8	10	1.2	-	-	6	0.7	1	0.1	3	0.4	-	-
16 Michoacán	261	100.0	259	99.2	2	0.8	-	-	2	0.8	-	-	-	-	-	-
17 Morelos	309	100.0	306	99.0	3	1.0	-	-	2	0.7	1	0.3	-	-	-	-
18 Nayarit	308	100.0	303	98.4	5	1.6	-	-	2	0.7	-	-	3	1.0	-	-
19 Nuevo León	505	100.0	503	99.6	2	0.4	-	-	1	0.2	1	0.2	-	-	-	-
20 Oaxaca	301	100.0	293	97.3	8	2.7	2	0.7	3	1.0	3	1.0	-	-	-	-
21 Puebla	333	100.0	327	98.2	6	1.8	1	0.3	4	1.2	1	0.3	-	-	-	-
22 Querétaro	255	100.0	252	98.8	3	1.2	3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
23 Quintana Roo	295	100.0	291	98.6	4	1.4	1	0.3	1	0.3	2	0.7	-	-	-	-
24 San Luis Potosí	214	100.0	210	98.1	4	1.9	1	0.5	3	1.4	-	-	-	-	-	-
25 Sinaloa	422	100.0	413	97.9	9	2.2	-	-	7	1.7	2	0.5	-	-	-	-
26 Sonora	528	100.0	519	98.3	9	1.7	-	-	8	1.5	1	0.2	-	-	-	-
27 Tabasco	177	100.0	173	97.7	4	2.3	-	-	4	2.3	-	-	-	-	-	-
28 Tamaulipas	549	100.0	537	97.8	12	2.2	6	1.1	6	1.1	-	-	-	-	-	-
29 Tlaxcala	307	100.0	305	99.3	2	0.7	1	0.3	0.0	0.0	1	0.3	-	-	-	-
30 Veracruz	443	100.0	440	99.3	3	0.7	-	-	3	0.7	-	-	-	-	-	-
31 Yucatán	371	100.0	367	98.9	4	1.1	3	0.8	-	-	-	-	1	0.3	-	-
32 Zacatecas	220	100.0	216	98.2	4	1.8	3	1.4	-	-	1	0.5	-	-	-	-

## 7.3 Localidades

De las 3 583 localidades seleccionadas, no se obtuvo información en 1 023 (28.6%), los detalles por entidad federativa se presentan en la Tabla 9.

**Tabla 9**  
Localidades seleccionadas según resultado del levantamiento de la información por entidad federativa

Entidad	Localidades visitadas		Localidades con entrevista		Localidades Sin Entrevista																			
					Total		Deshabitada		Otro uso del suelo		Ausencia o rechazo		Inseguridad		Difícil acceso		Conurbada		Inexistente		No se permitió el acceso		Otra causa	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Nacional	3,583	100.0	2,560	71.4	1,023	28.6	629	17.6	143	4.0	41	1.1	30	0.8	39	1.1	6	0.2	84	2.3	34	0.9	17	0.5
1 Ags	83	100.0	70	84.3	13	15.7	12	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.2	-	-	-	-
2 BC	49	100.0	43	87.8	7	14.3	5	10.2	-	-	1	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.0	-	-
3 BCS	120	100.0	72	60.0	55	45.8	31	25.8	4	3.3	7	5.8	1	0.8	4	3.3	-	-	5	4.2	2	1.7	1	0.8
4 Camp	177	100.0	79	44.6	103	58.2	49	27.7	17	9.6	5	2.8	-	-	16	9.0	-	-	16	9.0	-	-	-	-
5 Coah	92	100.0	31	33.7	61	66.3	29	31.5	15	16.3	-	-	-	-	5	5.4	-	-	8	8.7	2	2.2	2	2.2
6 Col	65	100.0	38	58.5	28	43.1	19	29.2	8	12.3	1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Chis	312	100.0	246	78.8	68	21.8	36	11.5	11	3.5	2	0.6	6	1.9	-	-	-	-	4	1.3	9	2.9	-	-
8 Chih	115	100.0	57	49.6	58	50.4	46	40.0	-	-	-	-	6	5.2	2	1.7	-	-	-	-	-	-	4	3.5
9 CDMX	4	100.0	4	100.0	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Dgo	112	100.0	75	67.0	38	33.9	24	21.4	4	3.6	1	0.9	-	-	-	-	-	-	3	2.7	6	5.4	-	-
11 Gto	170	100.0	142	83.5	28	16.5	9	5.3	3	1.8	-	-	1	0.6	-	-	-	-	12	7.1	3	1.8	-	-
12 Gro	112	100.0	102	91.1	10	8.9	8	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1.8	-	-	-	-
13 Hgo	213	100.0	185	86.9	29	13.6	22	10.3	5	2.3	1	0.5	-	-	-	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-
14 Jal	128	100.0	97	75.8	34	26.6	22	17.2	4	3.1	3	2.3	-	-	1	0.8	2	1.6	-	-	-	-	2	1.6
15 Mex	100	100.0	90	90.0	12	12.0	3	3.0	3	3.0	2	2.0	-	-	-	-	-	-	4	4.0	-	-	-	-
16 Mich	161	100.0	135	83.9	27	16.8	18	11.2	3	1.9	1	0.6	-	-	-	-	-	1	0.6	4	2.5	-	-	-
17 Mor	38	100.0	35	92.1	3	7.9	2	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.6	-	-	-	-
18 Nay	113	100.0	78	69.0	37	32.7	21	18.6	4	3.5	2	1.8	-	-	-	-	-	-	4	3.5	-	-	6	5.3
19 NL	85	100.0	40	47.1	46	54.1	36	42.4	5	5.9	1	1.2	-	-	3	3.5	1	1.2	-	-	-	-	-	-
20 Oax	162	100.0	137	84.6	29	17.9	25	15.4	-	-	4	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 Pue	83	100.0	67	80.7	16	19.3	15	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.2
22 Qro	95	100.0	78	82.1	17	17.9	11	11.6	6	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 QRoo	73	100.0	49	67.1	29	39.7	8	11.0	14	19.2	5	6.8	-	-	1	1.4	-	-	1	1.4	-	-	-	-
24 SLP	117	100.0	95	81.2	22	18.8	19	16.2	1	0.9	-	-	1	0.9	-	-	-	-	-	-	1	0.9	-	-
25 Sin	95	100.0	48	50.5	47	49.5	37	38.9	1	1.1	-	-	9	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 Son	115	100.0	71	61.7	44	38.3	20	17.4	3	2.6	-	-	1	0.9	7	6.1	-	-	6	5.2	7	6.1	-	-
27 Tab	101	100.0	94	93.1	7	6.9	2	2.0	1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1	1.0	3	3.0	-	-	-
28 Tamps	103	100.0	58	56.3	49	47.6	36	35.0	5	4.9	4	3.9	-	-	-	-	-	-	1	1.0	3	2.9	-	-
29 Tlax	29	100.0	21	72.4	9	31.0	3	10.3	-	-	1	3.4	-	-	-	-	-	-	5	17.2	-	-	-	-
30 Ver	217	100.0	187	86.2	30	13.8	20	9.2	4	1.8	-	-	5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.5
31 Yuc	45	100.0	15	33.3	30	66.7	8	17.8	22	48.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 Zac	99	100.0	62	62.6	37	37.4	33	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4.0	-	-	-	-



## 7.4 Viviendas

En la zona urbana de las 61 385 viviendas que se visitaron del 82.6% se obtuvo información de los ciudadanos que ahí residían; en el 17.4% restante, no se realizaron entrevistas y las causas se presentan en la Tabla 10.

**Tabla 10**  
**Viviendas seleccionadas en zona urbana según resultado del levantamiento de información por entidad federativa**

Entidad	Visitadas		Con información		Sin información											
					Total		Ausencia		Informante inadecuado		Rechazo		Deshabitada		Otro uso	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Nacional	61,385	100.0	50,685	82.6	10,700	17.4	5,752	9.4	244	0.4	2,967	4.8	1,435	2.3	302	0.5
1 Aguascalientes	1,383	100.0	1,305	94.4	78	5.6	23	1.7	2	0.1	5	0.4	40	2.9	8	0.6
2 Baja California	1,695	100.0	1,379	81.4	316	18.6	223	13.2	1	0.1	71	4.2	18	1.1	3	0.2
3 Baja California Sur	2,393	100.0	1,824	76.2	569	23.8	302	12.6	15	0.6	145	6.1	97	4.1	10	0.42
4 Campeche	1,472	100.0	1,130	76.8	342	23.2	156	10.6	5	0.3	112	7.6	66	4.5	3	0.2
5 Coahuila	3,282	100.0	2,575	78.5	707	21.5	448	13.7	23	0.7	115	3.5	101	3.1	20	0.6
6 Colima	1,412	100.0	1,250	88.5	162	11.5	69	4.9	6	0.4	41	2.9	29	2.1	17	1.2
7 Chiapas	1,377	100.0	1,273	92.4	104	7.6	50	3.6	1	0.1	17	1.2	30	2.2	6	0.4
8 Chihuahua	2,908	100.0	2,386	82.0	522	18.0	327	11.2	13	0.4	88	3.0	84	2.9	10	0.3
9 Ciudad de México	2,909	100.0	2,323	79.9	586	20.1	269	9.2	2	0.1	284	9.8	22	0.8	9	0.3
10 Durango	1,269	100.0	1,037	81.7	232	18.3	126	9.9	7	0.6	41	3.2	41	3.2	17	1.3
11 Guanajuato	1,708	100.0	1,331	77.9	377	22.1	131	7.7	17	1.0	193	11.3	28	1.6	8	0.5
12 Guerrero	1,087	100.0	876	80.6	211	19.4	117	10.8	6	0.6	67	6.2	20	1.8	1	0.1
13 Hidalgo	1,560	100.0	1,342	86.0	218	14.0	97	6.2	8	0.5	50	3.2	45	2.9	18	1.2
14 Jalisco	2,722	100.0	2,148	78.9	574	21.1	282	10.4	12	0.4	163	6.0	91	3.3	26	1.0
15 México	4,449	100.0	3,895	87.5	554	12.5	208	4.7	7	0.2	259	5.8	65	1.5	15	0.3
16 Michoacán	1,252	100.0	1,119	89.4	133	10.6	81	6.5	3	0.2	41	3.3	8	0.6	-	-
17 Morelos	1,436	100.0	1,293	90.0	143	10.0	85	5.9	9	0.6	39	2.7	5	0.3	5	0.3
18 Nayarit	1,536	100.0	1,309	85.2	227	14.8	94	6.1	6	0.4	77	5.0	47	3.1	3	0.2
19 Nuevo León	2,790	100.0	2,118	75.9	672	24.1	357	12.8	16	0.6	171	6.1	86	3.1	42	1.5
20 Oaxaca	1,398	100.0	1,231	88.1	167	11.9	95	6.8	8	0.6	42	3.0	20	1.4	2	0.1
21 Puebla	1,694	100.0	1,458	86.1	236	13.9	114	6.7	5	0.3	81	4.8	32	1.9	4	0.2
22 Querétaro	1,311	100.0	1,048	79.9	263	20.1	180	13.7	3	0.2	73	5.6	4	0.3	3	0.2
23 Quintana Roo	1,597	100.0	1,254	78.5	343	21.5	220	13.8	11	0.7	71	4.4	28	1.8	13	0.8
24 San Luis Potosí	1,148	100.0	990	86.2	158	13.8	36	3.1	1	0.1	48	4.2	67	5.8	6	0.5
25 Sinaloa	2,255	100.0	1,724	76.5	531	23.5	364	16.1	13	0.6	72	3.2	71	3.1	11	0.5
26 Sonora	2,822	100.0	2,137	75.7	685	24.3	452	16.0	18	0.6	148	5.2	61	2.2	6	0.2
27 Tabasco	937	100.0	814	86.9	123	13.1	71	7.6	2	0.2	38	4.1	11	1.2	1	0.1
28 Tamaulipas	2,923	100.0	2,247	76.9	676	23.1	366	12.5	17	0.6	177	6.1	102	3.5	14	0.5
29 Tlaxcala	1,521	100.0	1,380	90.7	141	9.3	78	5.1	-	-	31	2.0	26	1.7	6	0.4
30 Veracruz	2,282	100.0	1,922	84.2	360	15.8	164	7.2	6	0.3	150	6.6	30	1.3	10	0.4
31 Yucatán	1,863	100.0	1,673	89.8	190	10.2	107	5.7	-	-	39	2.1	41	2.2	3	0.2
32 Zacatecas	994	100.0	894	89.9	100	10.1	60	6.0	1	0.1	18	1.8	19	1.9	2	0.2

En las localidades rurales se visitaron 10 639 viviendas, de las cuales en 2.8% no se obtuvo información. Las causas por las que no se obtuvo información se presentan en la Tabla 11.

**Tabla 11**  
**Viviendas seleccionadas en zona rural según resultado del levantamiento de información por entidad federativa**

Entidad	Visitadas		Con información		Sin información							
					Total		Ausencia		Informante inadecuado		Rechazo	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Nacional	10,639	100.0	10,346	97.2	293	2.8	215	2.0	13	0.1	65	0.6
1 Aguascalientes	257	100.0	256	99.6	1	0.4	-	-	-	-	1	0.4
2 Baja California	203	100.0	192	94.6	11	5.4	4	2.0	1	0.5	6	3.0
3 Baja California Sur	170	100.0	155	91.2	15	8.8	10	5.9	-	-	5	2.9
4 Campeche	309	100.0	273	88.3	36	11.7	32	10.4	3	1.0	1	0.3
5 Coahuila	113	100.0	112	99.1	1	0.9	1	0.9	-	-	-	-
6 Colima	73	100.0	71	97.3	2	2.7	2	2.7	-	-	-	-
7 Chiapas	963	100.0	954	99.1	9	0.9	4	0.4	-	-	5	0.5
8 Chihuahua	185	100.0	174	94.1	11	5.9	11	5.9	-	-	-	-
9 Ciudad de México	13	100.0	12	92.3	1	7.7	1	7.7	-	-	-	-
10 Durango	232	100.0	218	94.0	14	6.0	6	2.6	2	0.9	6	2.6
11 Guanajuato	645	100.0	631	97.8	14	2.2	11	1.7	-	-	3	0.5
12 Guerrero	456	100.0	447	98.0	9	2.0	8	1.8	1	0.2	-	-
13 Hidalgo	917	100.0	906	98.8	11	1.2	4	0.4	-	-	7	0.8
14 Jalisco	380	100.0	369	97.1	11	2.9	10	2.6	1	0.3	-	-
15 México	464	100.0	452	97.4	12	2.6	10	2.2	-	-	2	0.4
16 Michoacán	653	100.0	635	97.2	18	2.8	10	1.5	-	-	8	1.2
17 Morelos	151	100.0	143	94.7	8	5.3	6	4.0	-	-	2	1.3
18 Nayarit	301	100.0	297	98.7	4	1.3	2	0.7	-	-	2	0.7
19 Nuevo León	142	100.0	134	94.4	8	5.6	4	2.8	1	0.7	3	2.1
20 Oaxaca	630	100.0	615	97.6	15	2.4	15	2.4	-	-	-	-
21 Puebla	319	100.0	316	99.1	3	0.9	3	0.9	-	-	-	-
22 Querétaro	359	100.0	353	98.3	6	1.7	5	1.4	-	-	1	0.3
23 Quintana Roo	134	100.0	123	91.8	11	8.2	8	6.0	3	2.2	-	0.0
24 San Luis Potosí	406	100.0	403	99.3	3	0.7	1	0.2	-	-	2	0.5
25 Sinaloa	219	100.0	205	93.6	14	6.4	11	5.0	-	-	3	1.4
26 Sonora	205	100.0	202	98.5	3	1.5	3	1.5	-	-	-	-
27 Tabasco	510	100.0	488	95.7	22	4.3	18	3.5	1	0.2	3	0.6
28 Tamaulipas	136	100.0	129	94.9	7	5.1	5	3.7	-	-	2	1.5
29 Tlaxcala	56	100.0	53	94.6	3	5.4	3	5.4	-	-	-	-
30 Veracruz	759	100.0	756	99.6	3	0.4	2	0.3	-	-	1	0.1
31 Yucatán	56	100.0	55	98.2	1	1.8	-	-	-	-	1	1.8
32 Zacatecas	223	100.0	217	97.3	6	2.7	5	2.2	-	-	1	0.4

# ANEXO



## A.1 Fórmulas de expansión

- $V_{hij}$  : Total de viviendas en la manzana  $j$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $v_{hij}$  : Número de viviendas en muestra en la manzana  $j$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $M_{hi}$  : Total de manzanas en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $m_{hi}$  : Número de manzanas en muestra en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $V_{hil}$  : Total de viviendas en la localidad  $l$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $v_{hil}$  : Número de viviendas en muestra en la localidad  $l$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $V_{hilj}$  : Total de viviendas en la manzana  $j$  de la localidad  $l$  en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $v_{hilj}$  : Número de viviendas en muestra en la manzana  $j$  de la localidad  $l$  en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $M_{hil}$  : Total de manzanas en la localidad  $l$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $m_{hil}$  : Número de manzanas en muestra en la localidad  $l$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $L_{hi}$  : Total de localidades en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $l_{hi}$  : Número de localidades en muestra en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $n_h$  : Número de secciones en muestra en el estrato  $h$   
 $H$  : Total de estratos  
 $\pi_{hi}$  : Probabilidad de selección de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $y_{hijk}$  : Ciudadanos con la característica de interés en la vivienda  $k$  de la manzana  $j$  en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $x_{hijk}$  : Ciudadanos en la vivienda  $k$  de la manzana  $j$  en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $y_{hilk}$  : Ciudadanos con la característica de interés en la vivienda  $k$  de la localidad  $l$  en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $x_{hilk}$  : Ciudadanos en la vivienda  $k$  de la localidad  $l$  en la sección  $i$  del estrato  $h$   
 $y_{hiljk}$  : Ciudadanos con la característica de interés en la vivienda  $k$  de la manzana  $j$  en la localidad  $l$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $x_{hiljk}$  : Ciudadanos en la vivienda  $k$  de la manzana  $j$  en la localidad  $l$  de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $\hat{R}$  : Estimador de la proporción de ciudadanos con la característica de interés  
 $CECM_{hi}$  : Contribución al error cuadrático medio de la sección  $i$  en el estrato  $h$   
 $CECM_{pro_h}$  : Promedio de la contribución al error cuadrático medio del estrato  $h$   
 $E\hat{C}M(\hat{R})$  : Estimador del error cuadrático medio de  $\hat{R}$

El subíndice “ $h$ ” correspondiente a los estratos es omitido hasta el cálculo de los totales por estrato.

**I. Secciones urbanas**

Total estimado de ciudadanos con la característica de interés  $TY_{ij}$  y total estimado de ciudadanos  $TX_{ij}$  por manzana

$$TY_{ij} = \frac{V_{ij}}{v_{ij}} \sum_{k=1}^{v_{ij}} y_{ijk} \quad TX_{ij} = \frac{V_{ij}}{v_{ij}} \sum_{k=1}^{v_{ij}} x_{ijk}$$

Total estimado de ciudadanos con la característica de interés  $TY_i$  y total estimado de ciudadanos  $TX_i$  por sección

$$TY_i = \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} TY_{ij} \quad TX_i = \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} TX_{ij}$$

**II. Secciones rurales**

Total estimado de ciudadanos con la característica de interés  $TY_{il}$  y total estimado de ciudadanos  $TX_{il}$  por localidad

$$TY_{il} = \frac{V_{il}}{v_{il}} \sum_{k=1}^{v_{il}} y_{ilk} \quad TX_{il} = \frac{V_{il}}{v_{il}} \sum_{k=1}^{v_{il}} x_{ilk}$$

Total estimado de ciudadanos con la característica de interés  $TY_i$  y total estimado de ciudadanos  $TX_i$  por sección

$$TY_i = \frac{L_i}{l_i} \sum_{l=1}^{l_i} TY_{il} \quad TX_i = \frac{L_i}{l_i} \sum_{l=1}^{l_i} TX_{il}$$

**II.I Excepciones. Localidades con más de 500 empadronados**

$$TY_{ilj} = \frac{V_{ilj}}{v_{ilj}} \sum_{k=1}^{v_{ilj}} y_{iljk} \quad TX_{ilj} = \frac{V_{ilj}}{v_{ilj}} \sum_{k=1}^{v_{ilj}} x_{iljk}$$

$$TY_{il} = \frac{M_{il}}{m_{il}} \sum_{j=1}^{m_{il}} TY_{ilj} \quad TX_{il} = \frac{M_{il}}{m_{il}} \sum_{j=1}^{m_{il}} TX_{ilj}$$

**III. Secciones mixtas**

**Total estimado de ciudadanos con la característica de interés  $TY_i$  y total estimado de ciudadanos  $TX_i$  por sección**

$$TY_i = \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} TY_{ij} + \frac{L_i}{l_i} \sum_{l=1}^{l_i} TY_{il} \quad TX_i = \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} TX_{ij} + \frac{L_i}{l_i} \sum_{l=1}^{l_i} TX_{il}$$

**IV. Total estimado de ciudadanos con la característica de interés  $TY_h$  y total estimado de ciudadanos  $TX_h$  por estrato**

$$TY_h = \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} \frac{TY_{hi}}{\pi_{hi}} \quad TX_h = \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} \frac{TX_{hi}}{\pi_{hi}}$$

donde

$$\pi_{hi} = \frac{\text{Población estimada de 18 y más en la sección } i \text{ del estrato } h}{\text{Población estimada de 18 y más en el estrato } h}$$

**V. Total estimado de ciudadanos con la característica de interés  $TY$  y total estimado de ciudadanos  $TX$**

$$TY = \sum_{h=1}^H TY_h \quad TX = \sum_{h=1}^H TX_h$$

**VI. Estimador de la proporción de ciudadanos con la característica de interés**

$$\hat{R} = \frac{TY}{TX}$$

**VII. Cálculo del estimador del ECM( $\hat{R}$ )**

$$CECM_{hi} = \frac{TY_{hi} - \hat{R}TX_{hi}}{\pi_{hi}} \quad CECM_{pro_h} = \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} CECM_{hi}$$

$$ECM(\hat{R}) = \left( \frac{1}{(TX)^2} \right) \sum_{h=1}^H \frac{1}{n_h(n_h-1)} \sum_{i=1}^{n_h} [CECM_{hi} - CECM_{pro_h}]^2$$





## A.2 Fórmulas de los indicadores

### Encuesta de Cobertura

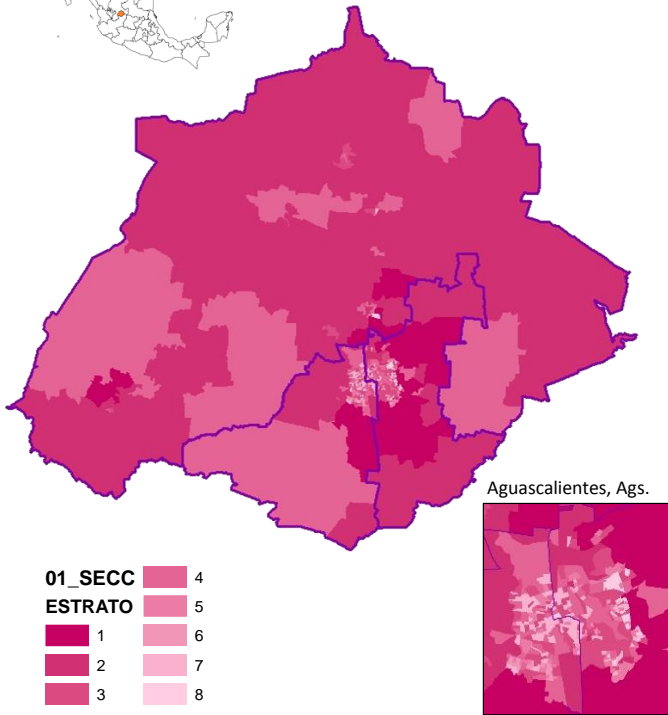
Indicador	Fórmula
<b>Empadronados</b>	$\frac{B2.1 = 1 + (B2.1 = 2 \text{ y } B6.2 = 1) + (B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10) \text{ ó } B4.2 = 1) \text{ y } B6.1 = 2}{\text{Población} - B4.1 = 4 - (B2.1 = 2 \text{ y } (B6.1 = 3 \text{ ó } B6.2 = 3)) - ((B4.2 = 4 \text{ ó } B5.2 = 3) \text{ y } B6.1 = 2)}$
<b>Empadronados en el estado</b>	$\frac{B2.1 = 1 + (B2.1 = 2 \text{ y } B6.2 = 1 \text{ y } B6.3 = 1,2,3) + ((B4.2 = 1 \text{ y } B4.3 = 1,2,3 \text{ ó } (B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } B5.3 = 1,2,3)) \text{ y } B6.1 = 2}{\text{Población} - B4.1 = 4 - (B2.1 = 2 \text{ y } (B6.1 = 3 \text{ ó } (B6.2 = 1 \text{ y } B6.3 = 5) \text{ ó } (B6.2 = 3 \text{ y } B6.3 = 1,2,3,5))) - (B4.2 = 4 \text{ ó } B4.3 = 5 \text{ ó } (B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } B5.3 = 5 \text{ ó } (B5.2 = 3 \text{ y } B5.3 = 1,2,3,5)) \text{ y } B6.1 = 2)}$
<b>Empadronados en la sección</b>	$\frac{B2.1 = 1 + (B2.1 = 2 \text{ y } B6.2 = 1 \text{ y } B6.3 = 1) + (((B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } B5.3.secc = "secc") \text{ ó } B4.2 = 1 \text{ y } B4.3 = 1,2,3) \text{ y } B6.1 = 2}{\text{Población} - B4.1 = 4 - (B2.1 = 2 \text{ y } (B6.1 = 3 \text{ ó } (B6.2 = 1 \text{ y } B6.3 = 2,5) \text{ ó } (B6.2 = 3 \text{ y } B6.3 = 1,2,5))) - ((B4.2 = 4 \text{ ó } ((B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } B5.3 = 5) \text{ ó } (B5.2 = 3 \text{ y } B5.3 = 1,2,5)) \text{ y } B6.1 = 2)}$
<b>Credencializados</b>	$\frac{B3.1 = 1 + (B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } (B4.1 = 1,2 \text{ y } B6.1 = 2)}{\text{Población} - (B3.1 = 3 - B4.1 = 4 - (B2.1 = 2 \text{ y } (B6.1 = 3 \text{ ó } B6.2 = 1,3)) - (B4.1 = 1,2 \text{ y } B5.2 = 3 \text{ y } B6.1 = 2)}$
<b>Credencializados en el estado</b>	$\frac{B3.1 = 1 + (B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } (B4.1 = 1,2 \text{ y } B5.3 = 1,2,3 \text{ y } B6.1 = 2)}{\text{Población} - (B3.1 = 3 - B4.1 = 4 - (B2.1 = 2 \text{ y } (B6.1 = 3 \text{ ó } (B6.2 = 1,3 \text{ y } B6.3 = 1,2,3,5))) - (B4.1 = 1,2 \text{ y } B5.2 = 3 \text{ y } B5.3 = 1,2,3,5 \text{ y } B6.1 = 2)}$
<b>Credencializados en la sección</b>	$\frac{B3.1 = 1 + ((B4.1 = 1,2 \text{ y } B5.3.secc = "secc" \text{ y } B6.1 = 2) \text{ y } (B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)))}{\text{Población} - B3.1 = 3 - B4.1 = 4 - (B2.1 = 2 \text{ y } (B6.1 = 3 \text{ ó } (B6.2 = 1,3 \text{ y } B6.3 = 1,2,5))) - (B4.1 = 1,2 \text{ y } B6.1 = 2 \text{ y } ((B5.3 = 1,2,5 \text{ y } (B5.2 = 3 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10))) \text{ ó } ((B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6) \text{ y } B5.3 = 5)))}$
<b>Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial</b>	$\frac{((B2.1 = 1 \text{ ó } B4.1 = 3 \text{ ó } B4.1 = 1,2 \text{ y } (B5.1 = 2,3,4,5 \text{ ó } B5.2.años > 10 \text{ ó } ((B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } B5.2 = 3 \text{ ó } B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10) \text{ y } (B5.3 = 2,3,4 \text{ ó } B5.3.secc \neq "secc")))) \text{ y } B6.1 = 2) + B4.2 = 3 + B6.2 = 2 + (B6.2 = 1,3 \text{ y } B6.3 = 2,3,4)}{\text{Población} - B3.1 = 3 - B3.4 = 3 - B3.5 = 3 - B4.1 = 4 - (((B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } B5.3 = 5) \text{ ó } (B5.2 = 3 \text{ y } B5.3 = 1,5)) \text{ y } B4.1 = 1,2 \text{ y } B6.1 = 2) - B6.1 = 3 - (B6.2 = 1 \text{ y } B6.3 = 5) - (B6.2 = 3 \text{ y } B6.3 = 1,5)}$
<b>Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial</b>	$\frac{((B5.1 = 2,3,4,5 \text{ ó } B5.2.años > 10) \text{ y } B5.3 = 1 \text{ y } B6.1 = 2)}{\text{Población} - B3.1 = 3 - B3.4 = 3 - B3.5 = 3 - B4.1 = 4 - (((B5.1.año \geq 2017 \text{ ó } B5.1 = 6 \text{ ó } (B5.2.meses \leq 12 \text{ ó } B5.2.años \leq 10)) \text{ y } B5.3 = 5) \text{ ó } (B5.2 = 3 \text{ y } B5.3 = 1,5)) \text{ y } B4.1 = 1,2 \text{ y } B6.1 = 2) - B6.1 = 3 - (B6.2 = 1 \text{ y } B6.3 = 5) - (B6.2 = 3 \text{ y } B6.3 = 1,5)}$
<b>Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio actual</b>	$\frac{B1.1 = 1}{\text{Población} - B1.1 = 9 \text{ (No especificado)}}$



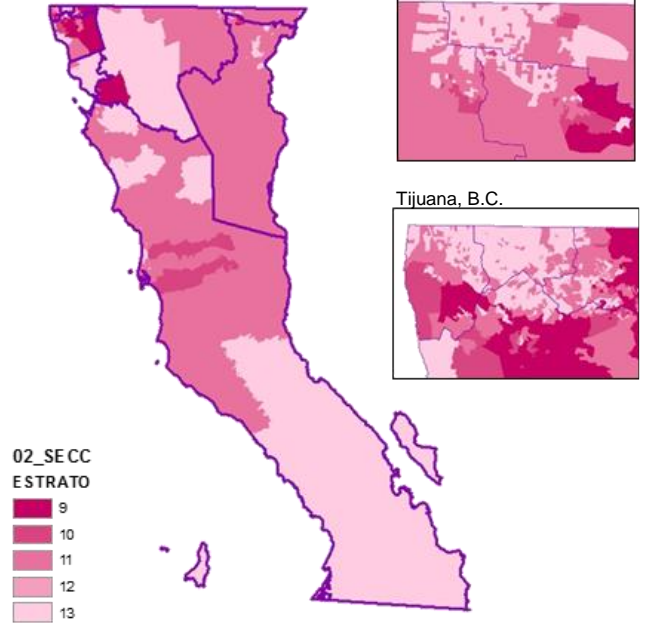
## A.3 Estratificación de secciones



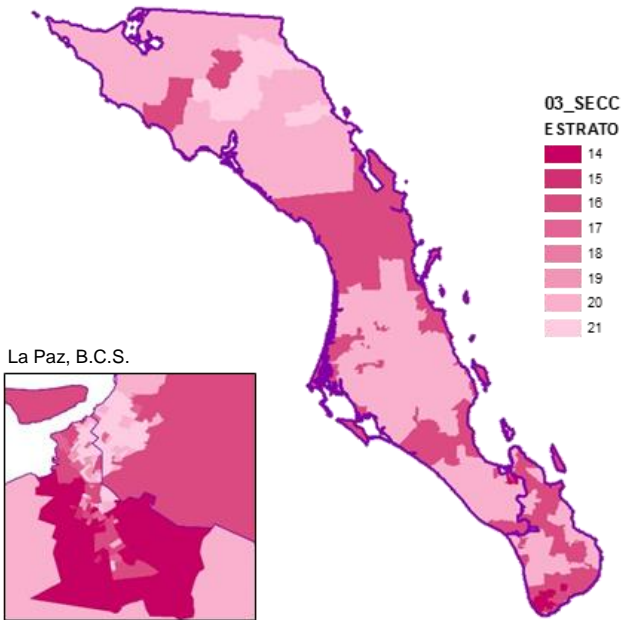
**01 Aguascalientes**



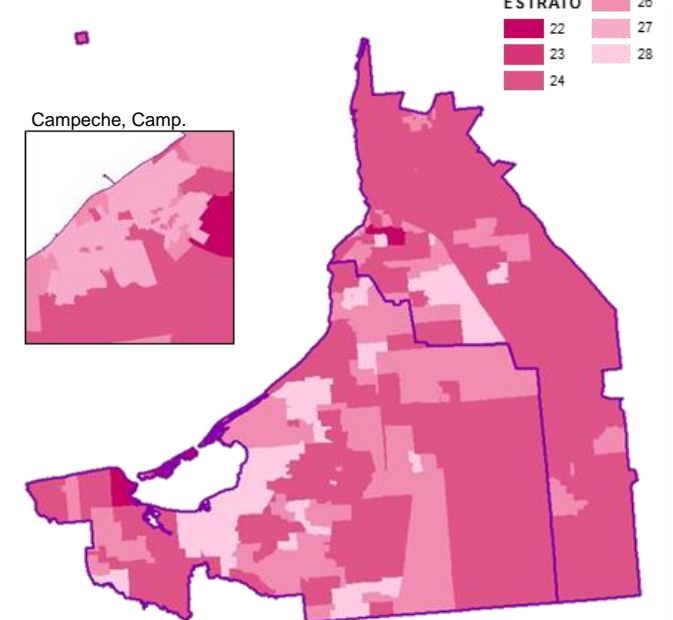
**02 Baja California**



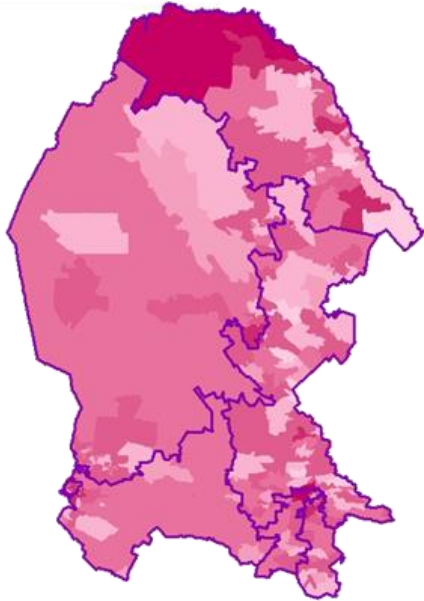
**03 Baja California Sur**



**04 Campeche**



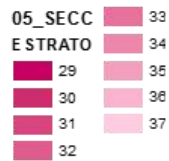
**05 Coahuila**



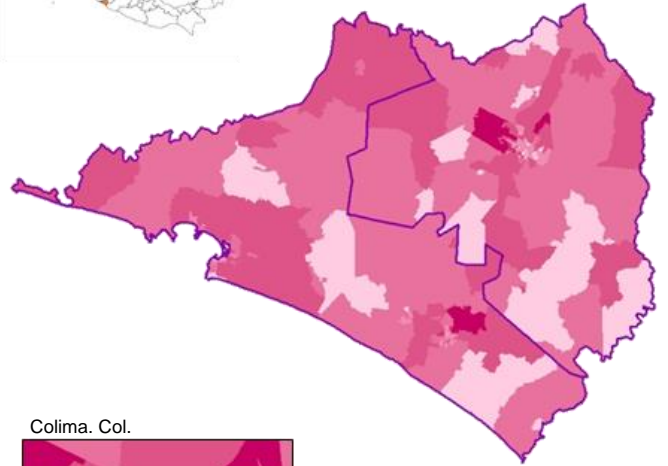
Saltillo, Coah.



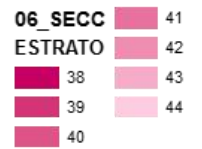
Torreón, Coah.



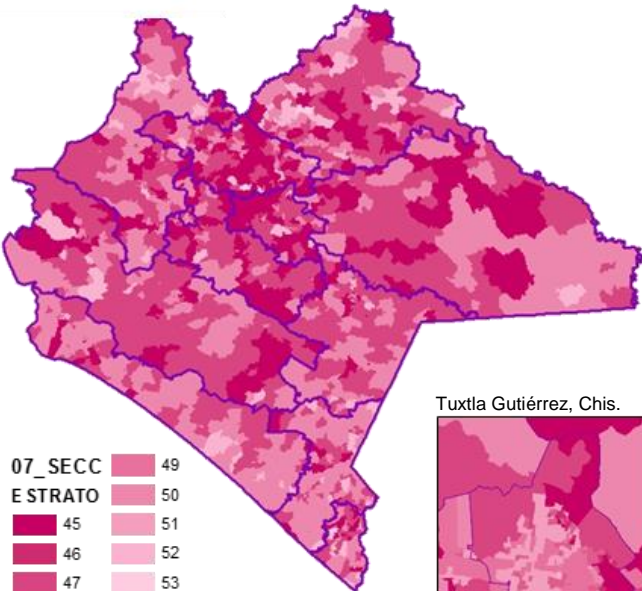
**06 Colima**



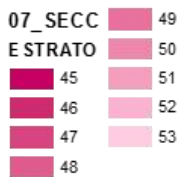
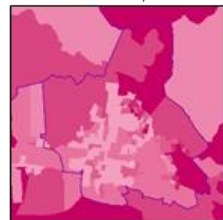
Colima, Col.



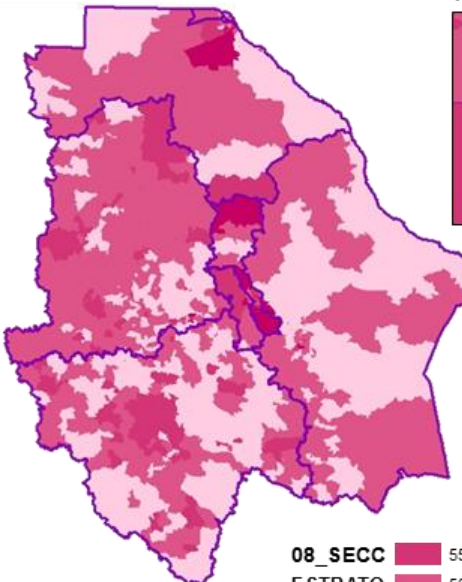
**07 Chiapas**



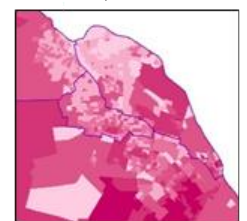
Tuxtla Gutiérrez, Chis.



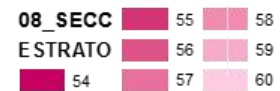
**08 Chihuahua**



Cd. Juárez, Chih..

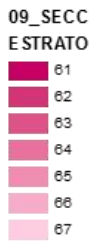
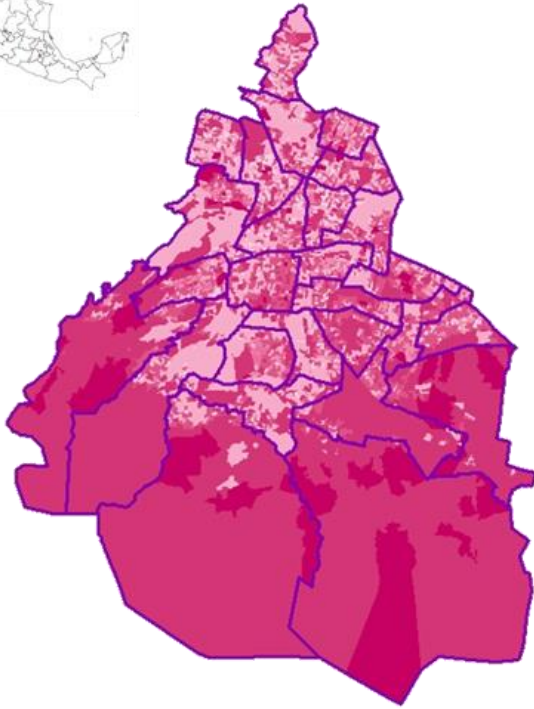


Chihuahua, Chih..

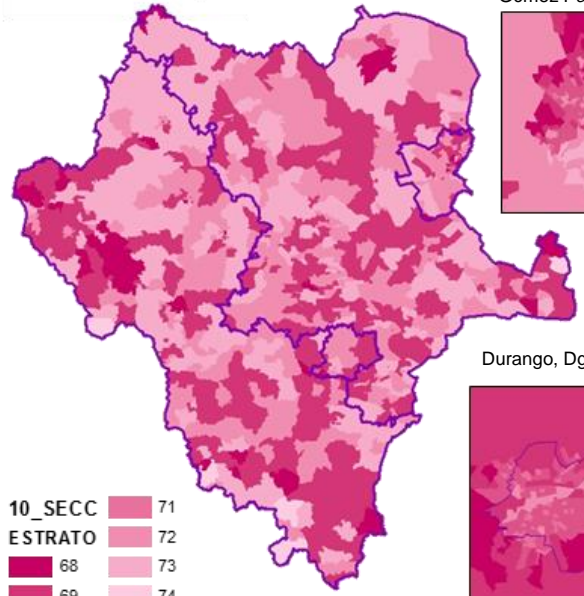




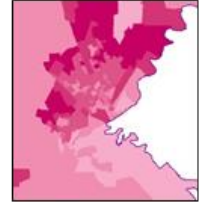
**09 Ciudad de México**



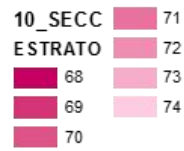
**10 Durango**



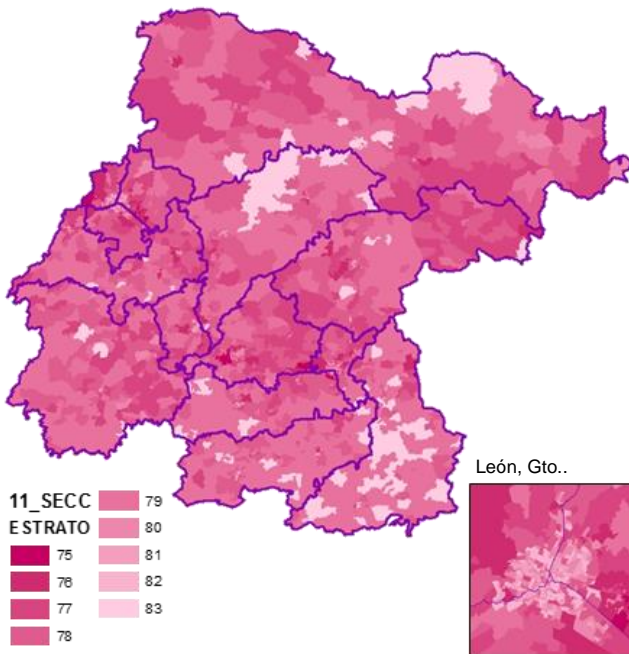
Gómez Palacio, Dgo..



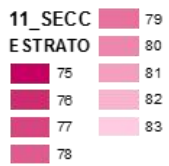
Durango, Dgo..



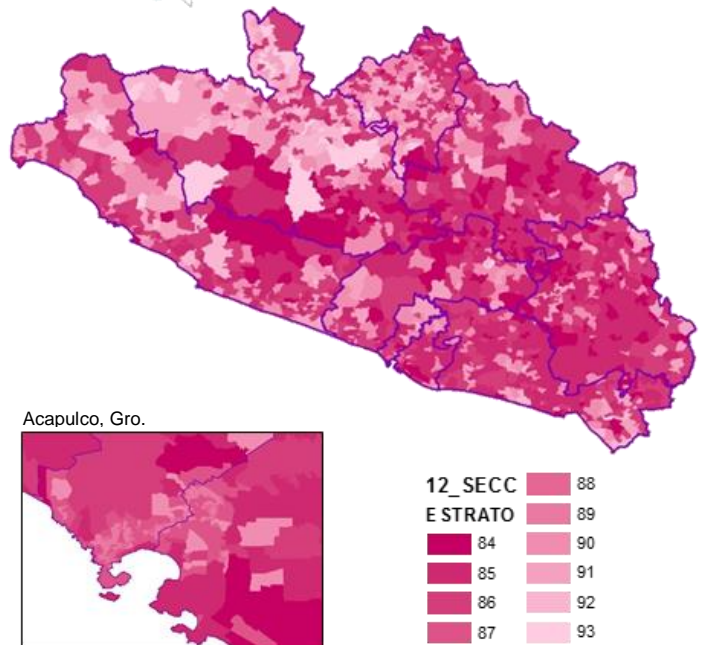
**11 Guanajuato**



León, Gto..



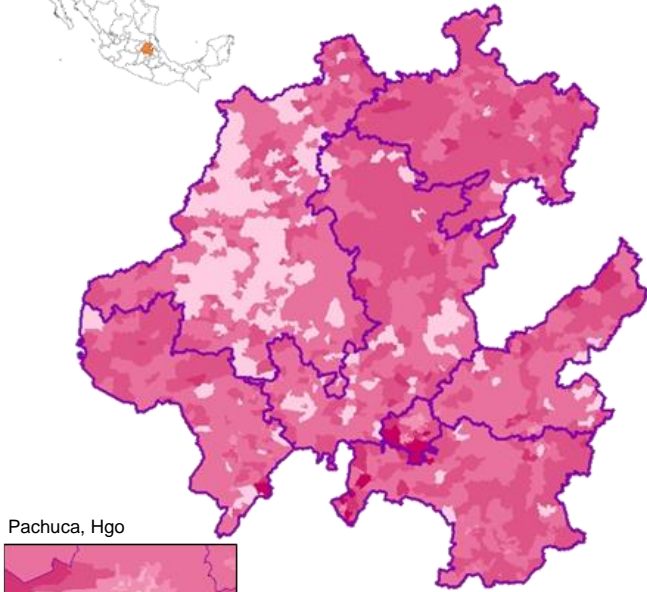
**12 Guerrero**



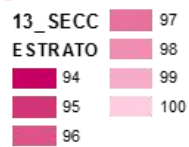
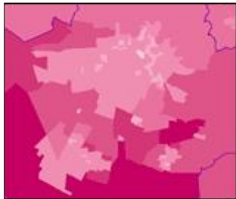
Acapulco, Gro.



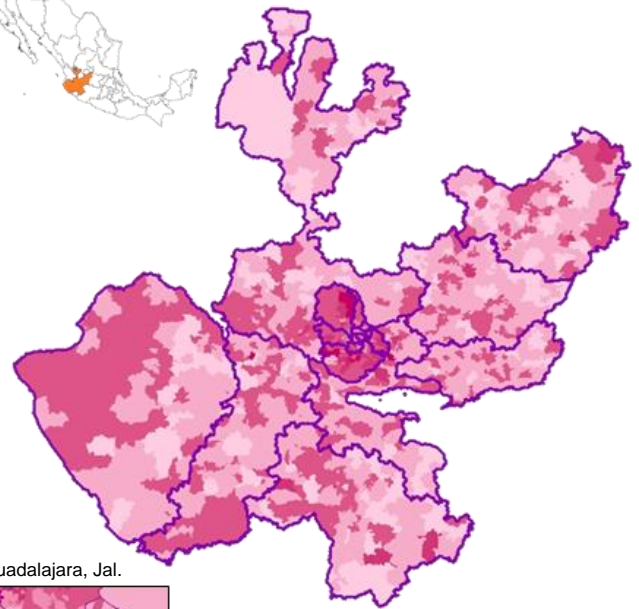
**13 Hidalgo**



Pachuca, Hgo



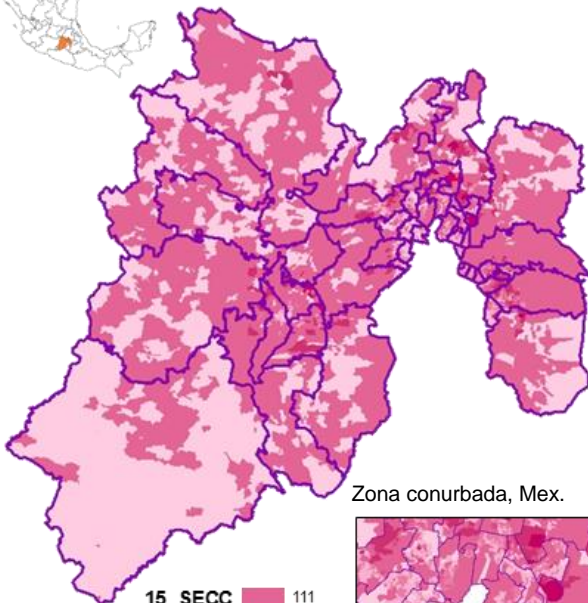
**14 Jalisco**



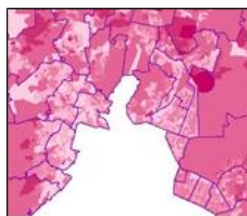
Guadalajara, Jal.



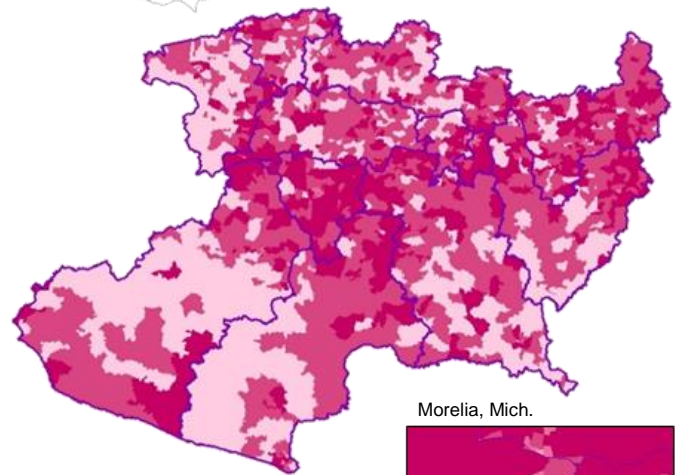
**15 México**



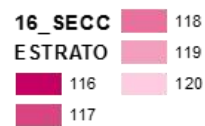
Zona conurbada, Mex.



**16 Michoacán**

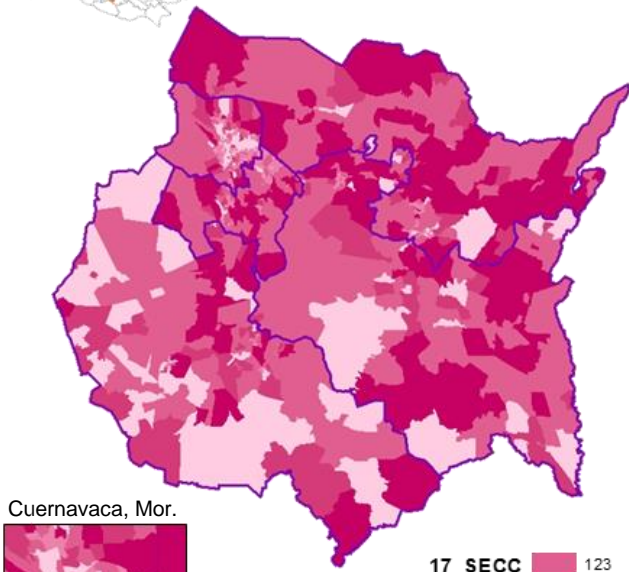


Morelia, Mich.





**17 Morelos**

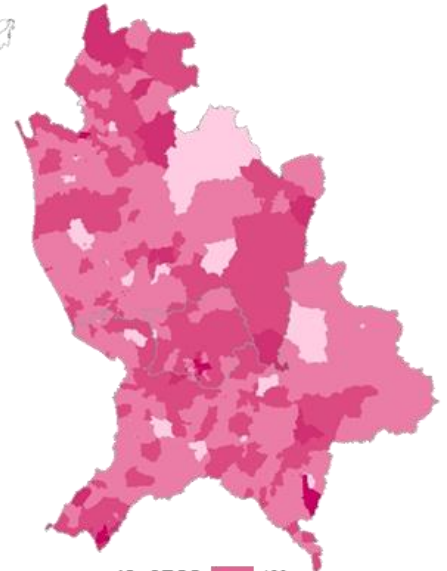


Cuernavaca, Mor.



<b>17_SECC</b>	123
<b>ESTRATO</b>	124
	125
	122
	126

**18 Nayarit**

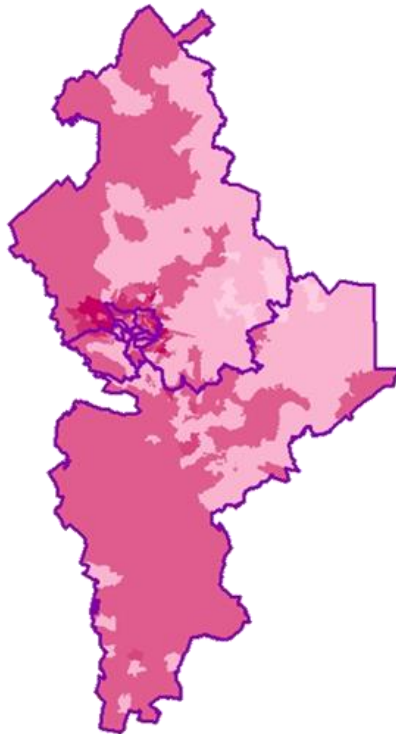


Tepic, Nay.



<b>18_SECC</b>	130
<b>ESTRATO</b>	131
	132
	127
	128
	129
	133
	134

**19 Nuevo León**

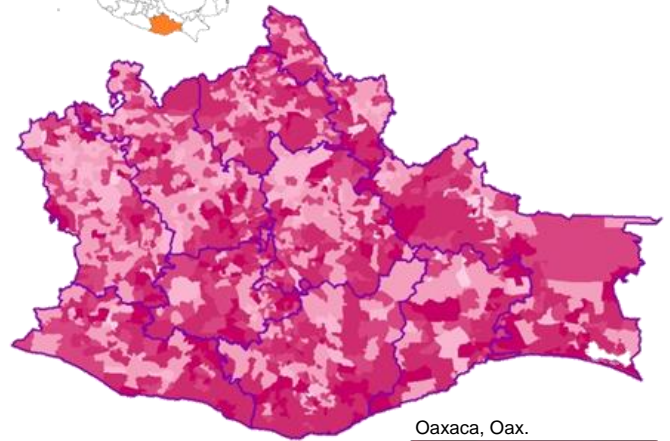


Monterrey, N.L.



<b>19_SECC</b>	139
<b>ESTRATO</b>	140
	141
	135
	136
	137
	138
	142
	143

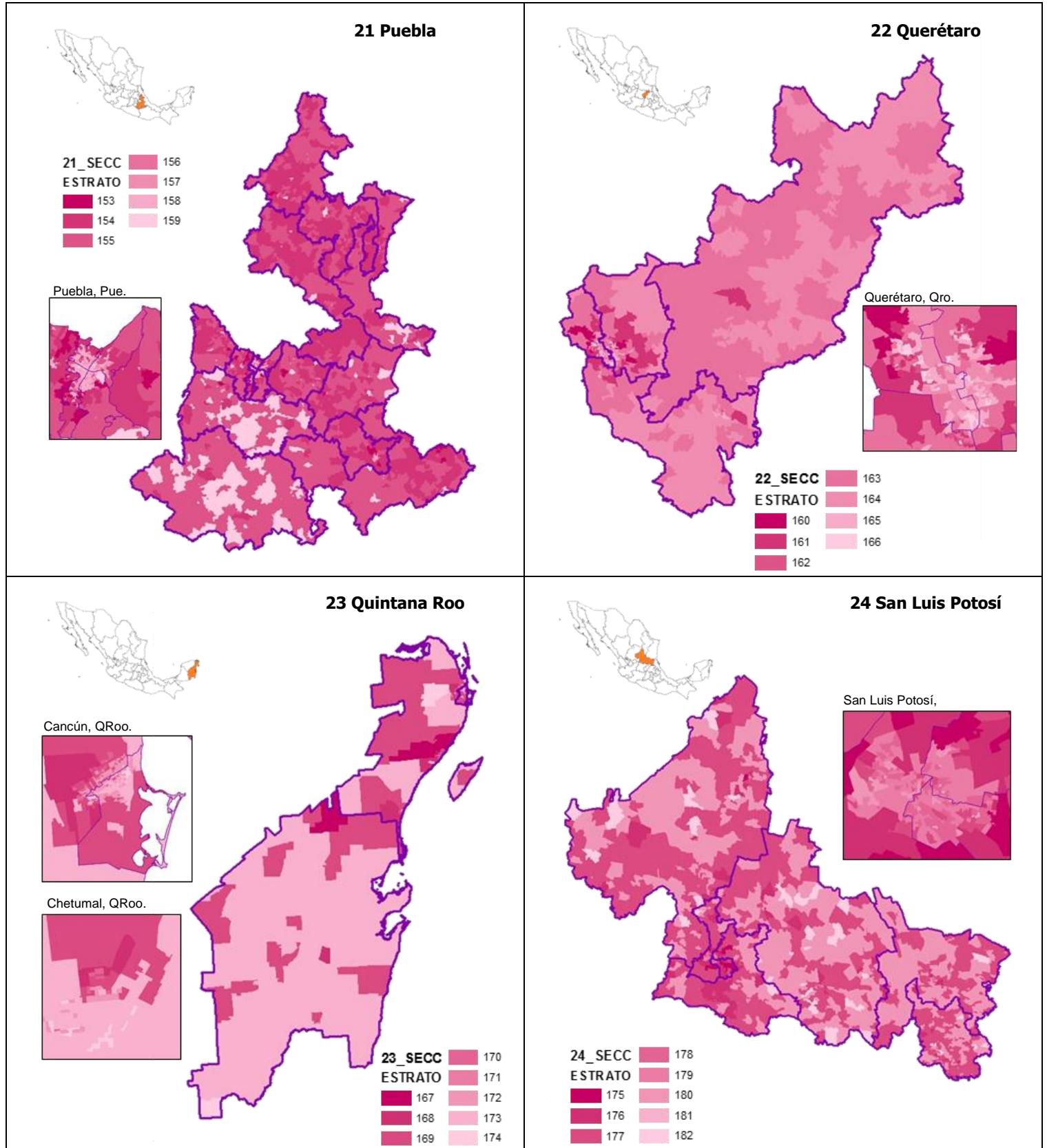
**20 Oaxaca**

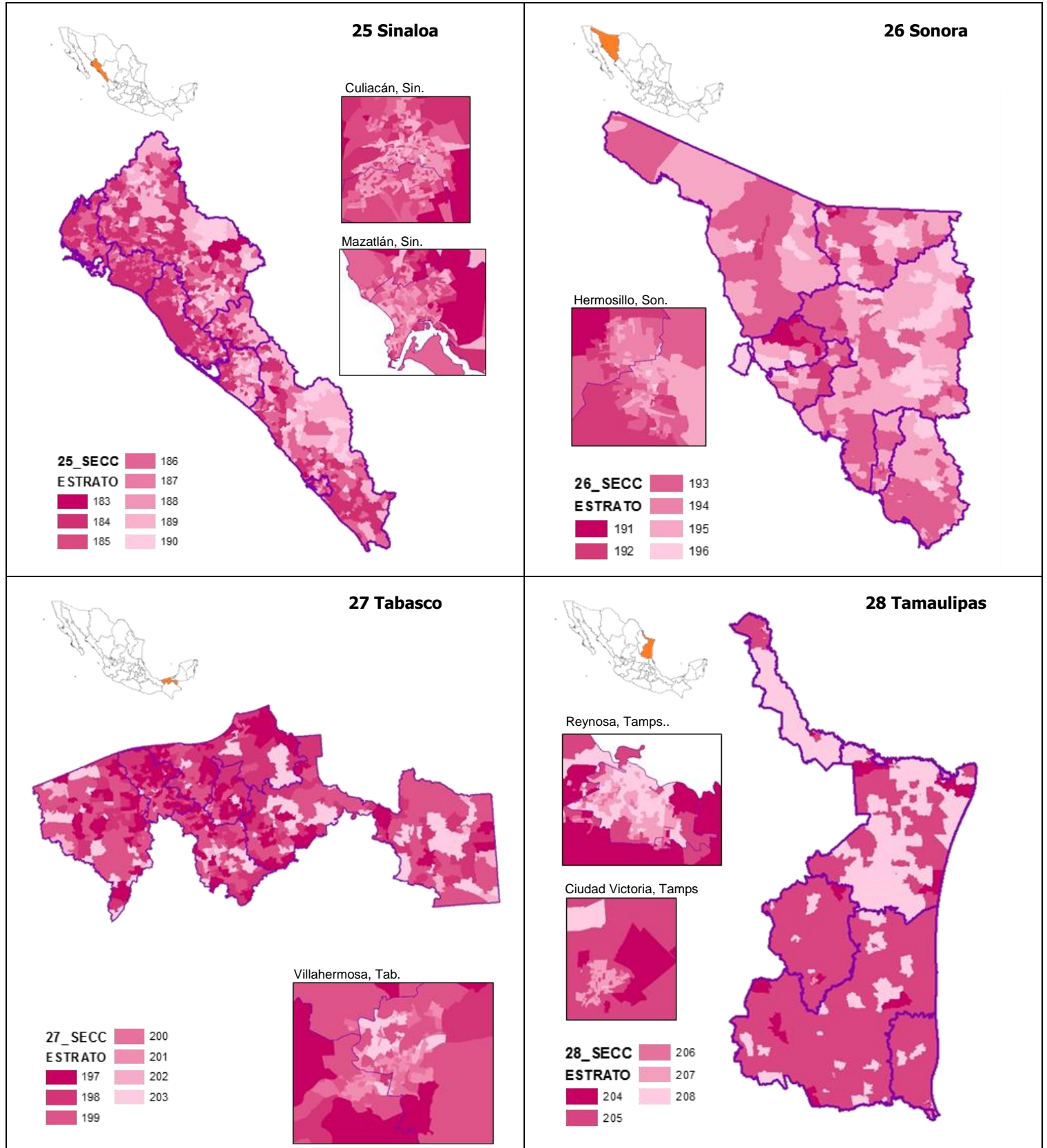


Oaxaca, Oax.



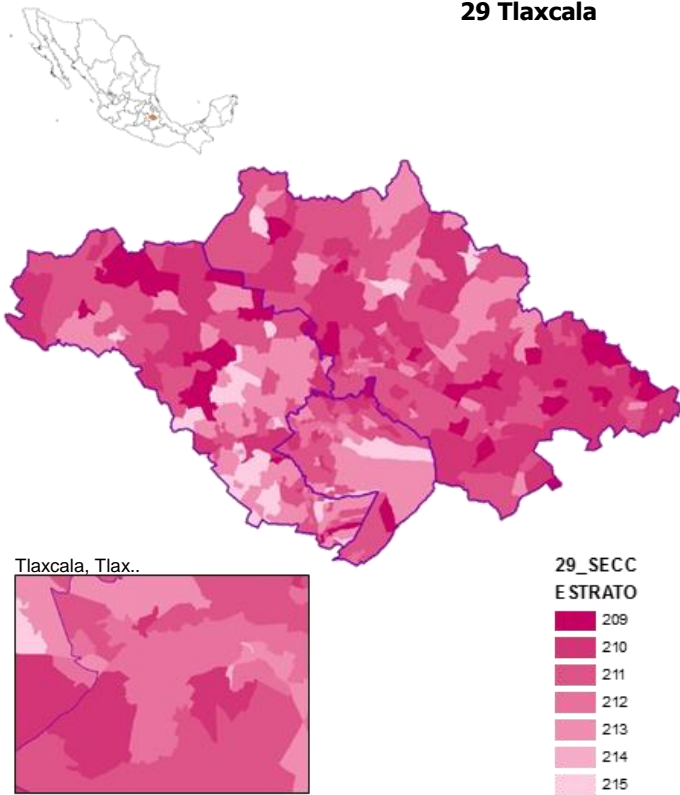
<b>20_SECC</b>	148
<b>ESTRATO</b>	149
	150
	144
	145
	146
	147
	151
	152



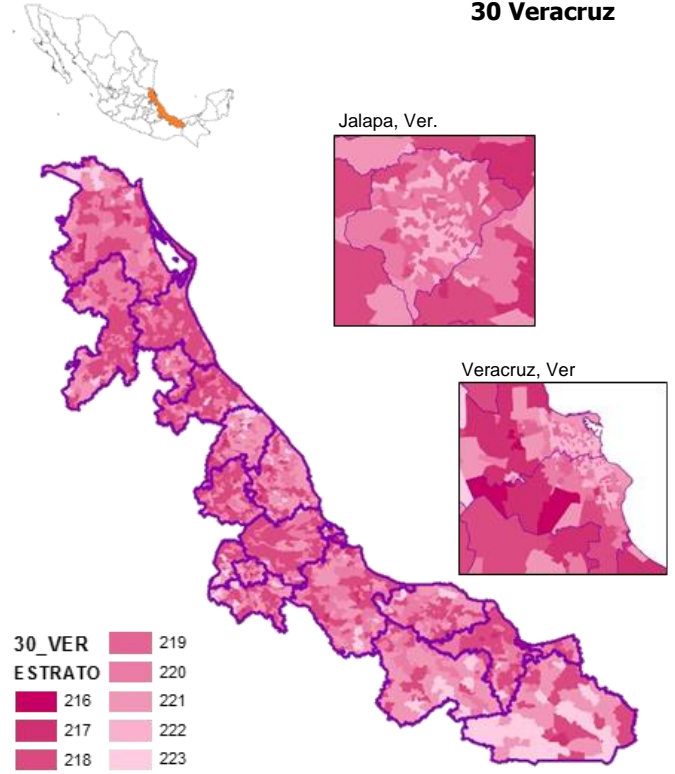




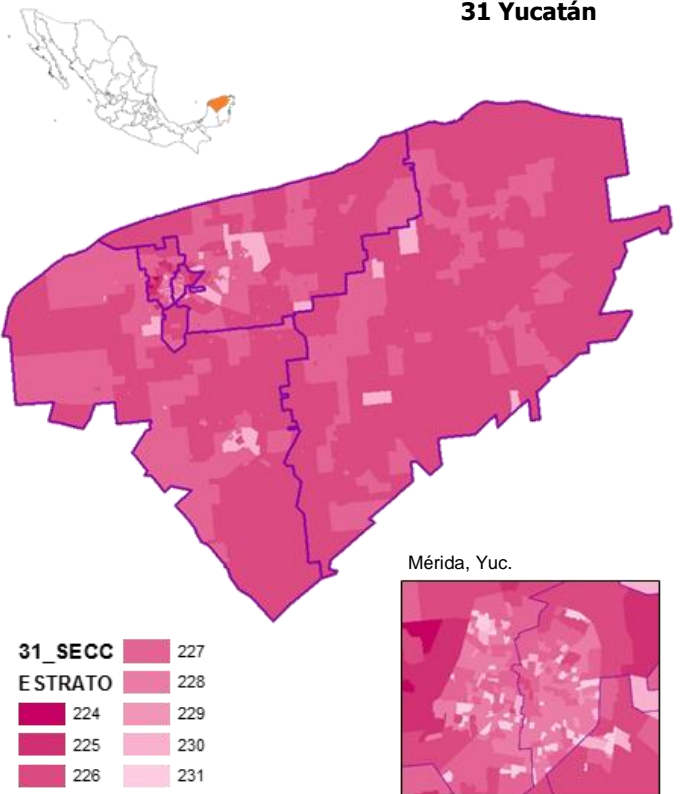
**29 Tlaxcala**



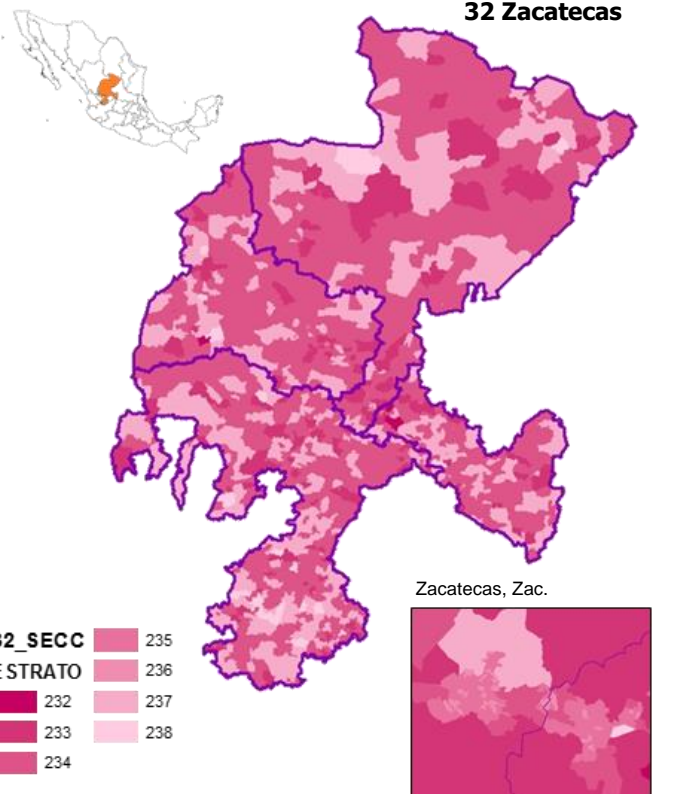
**30 Veracruz**



**31 Yucatán**



**32 Zacatecas**



## A.4 Cuestionario





**VERIFICACIÓN NACIONAL MUESTRAL, 2017**  
**CUESTIONARIO DE RESIDENTES POR VIVIENDA (PARTE A)**  
**ZONA URBANA**

FOLIO DE CAPTURA **61815**

CONSECUTIVO DE VIVIENDA **11**

TOTAL DE HOJAS \_\_\_\_\_

1. IDENTIFICACIÓN GEOELECTORAL			
Entidad	Distrito	Sección	Manzana
<b>25 SINALOA</b>	<b>06</b>	<b>0670</b>	<b>0008</b>
Municipio	Localidad	<b>2 AGUA CALIENTE DE GARATE</b>	
<b>4 CONCORDIA</b>			

2. DOMICILIO			
Calle	Número Exterior	Número Interior	
<b>C. ANTONIO ROSALES</b>	<b>S/N</b>	<b>-</b>	
Colonia o Localidad	Referencias		
<b>AGUA CALIENTE DE GARATE</b>	<i>Pasa al apartado 3</i>		

3. CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA	
3.1 Anota las características de la vivienda. <input type="checkbox"/>	
1. Vivienda habitada → 4	} Fin de llenado, utiliza vivienda de reemplazo
2. Vivienda deshabitada	
3. Otro uso _____ <i>Especifica</i>	

4. ENTREVISTA	
4.1 Anota si realizaste la entrevista, el día y la hora de las visitas	
1ª Dia <input type="text"/> Hora <input type="text"/>	2ª Dia <input type="text"/> Hora <input type="text"/>
	3ª Dia <input type="text"/> Hora <input type="text"/>
1. Sí, se realizó → 5.1	} Programa segunda y tercera visitas.
2. No, por ausencia	
3. No, por informante inadecuado	
4. No, por rechazo	

5. OCUPANTES DE LA VIVIENDA	
5.1 ¿Cuántas personas de 18 años de edad y más, viven aquí?	
_____	
Anota Número	
<i>Pasa a 6.1</i>	

6. LISTA DE RESIDENTES HABITUALES				
6.1 Nombres de los residentes habituales	6.2 Búscalo en el padrón e indica: 1.- Sí está → 6.3 2.- No está → 6.4	6.3 Consecutivo del Padrón <i>Pasa a la Parte B</i>	6.4 Fecha de nacimiento <i>Pasa a 6.5</i>	6.5 Sexo 1. Hombre 2. Mujer <i>Pasa a Parte B</i>
1.			Día <input type="text"/> Mes <input type="text"/> Año <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
2.			Día <input type="text"/> Mes <input type="text"/> Año <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
3.			Día <input type="text"/> Mes <input type="text"/> Año <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				

6. LISTA DE RESIDENTES HABITUALES				
6.1 Nombres de los residentes habituales	6.2 Búscalo en el padrón e indica: 1.- Sí está → 6.3 2.- No está → 6.4	6.3 Consecutivo del Padrón <i>Pasa a Parte B</i>	6.4 Fecha de nacimiento <i>Pasa a 6.5</i>	6.5 Sexo 1. Hombre 2. Mujer <i>Pasa a Parte B</i>
4.			Día <input style="width: 20px;" type="text"/> Mes <input style="width: 20px;" type="text"/> Año <input style="width: 40px;" type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
5.			Día <input style="width: 20px;" type="text"/> Mes <input style="width: 20px;" type="text"/> Año <input style="width: 40px;" type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
6.			Día <input style="width: 20px;" type="text"/> Mes <input style="width: 20px;" type="text"/> Año <input style="width: 40px;" type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
7.			Día <input style="width: 20px;" type="text"/> Mes <input style="width: 20px;" type="text"/> Año <input style="width: 40px;" type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
8.			Día <input style="width: 20px;" type="text"/> Mes <input style="width: 20px;" type="text"/> Año <input style="width: 40px;" type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
9.			Día <input style="width: 20px;" type="text"/> Mes <input style="width: 20px;" type="text"/> Año <input style="width: 40px;" type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
10.			Día <input style="width: 20px;" type="text"/> Mes <input style="width: 20px;" type="text"/> Año <input style="width: 40px;" type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno      Apellido Materno				
<b>VISITADOR DOMICILIARIO</b>				
_____ Nombre				
_____ FIRMA				
<b>VALIDADOR DEL RFE</b>				
_____ Nombre				
_____ Firma				
<b>SUPERVISOR DEL RFE</b>				
_____ Nombre				
_____ Firma				
<b>VALIDADOR DEL PARTIDO POLÍTICO</b>				
_____ Nombre				
_____ Firma	SIGLAS P.P.			
<b>SUPERVISOR DEL PARTIDO POLÍTICO</b>				
_____ Nombre				
_____ Firma	SIGLAS P. P.			
<b>OBSERVACIONES</b>				
_____				
_____				
_____				





**VERIFICACIÓN NACIONAL MUESTRAL, 2017**  
**CUESTIONARIO DE RESIDENTES POR VIVIENDA (PARTE A)**  
**ZONA RURAL**

TOTAL DE HOJAS

1. IDENTIFICACIÓN GEOELECTORAL			
Entidad	<b>PRELLENADO</b>	Distrito	<b>PRELLENADO</b>
Municipio	<b>PRELLENADO</b>	Localidad	<b>PRELLENADO</b>
		Sección	<b>PRELLENADO</b>

2. CARACTERÍSTICAS DE LA LOCALIDAD	
<p><b>2.1 Señala si realizaste los trabajos en la localidad</b> <input type="checkbox"/></p> <p>1. Sí → 2.2</p> <p>2. No, por deshabitada</p> <p>3. No, por otro uso del suelo</p> <p>4. No, por inseguridad</p> <p>5. No, por difícil acceso</p> <p>6. No, por conurbación</p> <p>7. No, por otra causa</p>	<p style="text-align: center;">Específicos:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">} <b>Fin de llenado</b></p>
<p><b>2.2 Procedimiento utilizado para la selección de viviendas</b> <input type="checkbox"/></p> <p>1. General → 2.3</p> <p>2. Alterno → 2.4</p>	
<p><b>2.3 Procedimiento general</b></p> <p>Total de viviendas de la localidad _____</p> <p>Tabla de números aleatorios _____</p> <p>Consec. de vivienda seleccionada _____</p> <p style="text-align: center;">Pasa a 3</p>	<p><b>2.4 Procedimiento alterno</b></p> <p>Clave de la manzana seleccionada _____</p> <p>Total de viviendas de la mza. _____</p> <p>Tabla de números aleatorios _____</p> <p>Consec. de vivienda seleccionada _____</p> <p style="text-align: center;">Pasa a 3</p>

3. DOMICILIO	
Calle _____	Número Exterior _____
Número Interior _____	Colonia o localidad _____
Pasa al apartado 4	

4. ENTREVISTA	
<p><b>4.1 Anota si realizaste la entrevista, el día y la hora de las visitas</b></p>	
<p>1<sup>a</sup> <input type="checkbox"/> Día _____ Hora _____</p>	<p>2<sup>a</sup> <input type="checkbox"/> Día _____ Hora _____</p>
<p>1. Sí se realizó → 5</p> <p>2. No, por ausencia</p> <p>3. No, por informante inadecuado</p> <p>4. No, por rechazo</p>	
} <b>Fin de llenado y reemplaza vivienda</b>	

5. OCUPANTES DE LA VIVIENDA	
<p><b>5.2 ¿Cuántas personas de 18 años de edad y más, viven aquí?</b></p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">Número</p> <p style="text-align: center;">Pasa a 6.1</p>	

6. LISTA DE RESIDENTES HABITUALES				
6.1 Nombres de los residentes habituales	6.2 Búscalo en el padrón e indica: 1.- Si está → 6.3 2.- No está → 6.4	6.3 Consecutivo del Padrón Pasa Parte B	6.4 Fecha de nacimiento Pasa 6.5	6.5 Sexo 1. Hombre 2. Mujer Pasa Parte B
1.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)			Mes <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Apellido Paterno    Apellido Materno			Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
2.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)			Mes <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Apellido Paterno    Apellido Materno			Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
3.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)			Mes <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Apellido Paterno    Apellido Materno			Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

6. LISTA DE RESIDENTES HABITUALES				
6.1 Nombres de los residentes habituales	6.2 Búscalo en el padrón e indica: 1.- Sí está → 6.3 2.- No está → 6.4	6.3 Consecutivo del Padrón <i>Pasa a Parte B</i>	6.4 Fecha de nacimiento <i>Pasa a 6.5</i>	6.5 Sexo 1. Hombre 2. Mujer <i>Pasa a Parte B</i>
4.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> Mes <input type="text"/> <input type="text"/> Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno    Apellido Materno				
5.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> Mes <input type="text"/> <input type="text"/> Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno    Apellido Materno				
6.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> Mes <input type="text"/> <input type="text"/> Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno    Apellido Materno				
7.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> Mes <input type="text"/> <input type="text"/> Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno    Apellido Materno				
8.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> Mes <input type="text"/> <input type="text"/> Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno    Apellido Materno				
9.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> Mes <input type="text"/> <input type="text"/> Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno    Apellido Materno				
10.			Día <input type="text"/> <input type="text"/> Mes <input type="text"/> <input type="text"/> Año <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Nombre(s)				
Apellido Paterno    Apellido Materno				

VISITADOR DOMICILIARIO
Nombre _____
FIRMA _____

VALIDADOR DEL PARTIDO POLÍTICO
Nombre _____
Firma _____ SIGLAS P.P. _____

VALIDADOR DEL RFE
Nombre _____
Firma _____

SUPERVISOR DEL PARTIDO POLÍTICO
Nombre _____
Firma _____ SIGLAS P. P. _____

SUPERVISOR DEL RFE
Nombre _____
Firma _____

OBSERVACIONES
_____
_____
_____

**CUESTIONARIO DE RESIDENTES POR VIVIENDA PARTE B**

Folio de captura o consecutivo de vivienda:

Validación:  1. Correcto  2. Incorrecto

Nombre del ciudadano

<p><b>1. RESIDENCIA DEL CIUDADANO</b></p> <p>1.1 ¿Hace un año, en abril de 2016, vivía en este domicilio?</p> <p>1. Sí 2. No</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 2.1</p>	<p><b>4. NO ESTÁ EN EL PADRÓN ELECTORAL</b></p> <p>4.1 ¿Tiene credencial para votar?</p> <p>1. Sí 2. Si pero no es vigente } Pasa a 5.1 3. No → 4.2 4. No sabe 5. No, es extranjero } Pasa a 7.1</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p><b>6. SOLICITUD DE CREDENCIAL</b></p> <p>6.1 ¿Ha realizado algún trámite para solicitar una nueva credencial?</p> <p>1. Sí → 6.2 2. No → 6.4 3. No sabe → 7.1</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>
<p><b>2. BÚSQUEDA EN PADRÓN</b></p> <p>2.1 Revisa el apartado 6.2 de la PARTE A</p> <p>1. Si está, <input type="text"/> → 3.1 Consecutivo de Padrón</p> <p>2. No está → 4.1</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p>4.2 ¿Por qué no tiene credencial?</p> <p>1. Extravío, robo → 4.3 2. Está en trámite → 6.2 3. Nunca la ha solicitado → 6.4 4. No sabe → 6.1</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p>6.2 ¿En qué año la solicitó?</p> <p>1. En el 2017 2. En el año 2016 o anteriores 3. No sabe</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 6.3</p>
<p><b>3. ESTÁ EN EL PADRÓN ELECTORAL</b></p> <p>3.1 ¿Tiene credencial para votar?</p> <p>1. Sí → 3.3 2. No → 3.2 3. No sabe → 7.1</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p>4.3 ¿La credencial era de... (lee las opciones)</p> <p>1. este domicilio? 2. otro domicilio del mismo municipio? 3. otro municipio de la entidad? 4. otra entidad? <input type="text"/> Clave 5. No sabe</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 6.1</p>	<p>6.3 ¿La credencial que solicitó es de... (lee las opciones)</p> <p>1. este domicilio? 2. otro domicilio del mismo municipio? 3. otro municipio de la entidad? 4. otra entidad? <input type="text"/> Clave 5. No sabe</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 7.1</p>
<p>3.2 ¿Por qué no tiene credencial?</p> <p>1. Extravío, robo → 6.1 2. Está en trámite → 6.2 3. No sabe → 6.1</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p><b>5. REVISIÓN DE CREDENCIAL</b></p> <p>5.1 Solicita la credencial, revisa el frente y el reverso, señala la vigencia</p> <p>1. Es vigente hasta <input type="text"/> Año } Pasa a 5.3 2. 04 09 00 03 3. 00 03 06 09 4. 12 03 06 09 5. 12 15 06 09 6. 12 15 18 09 7. No mostró → 5.2</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p>6.4 ¿Por qué causa(s) no ha realizado su trámite en el módulo del INE?</p> <p>1. Acaba de llegar al domicilio <input type="checkbox"/> 2. Acaba de cumplir 18 años <input type="checkbox"/> 3. No tiene documentos <input type="checkbox"/> 4. No sabía que tenía que cambiarla <input type="checkbox"/> 5. No tiene tiempo o no le interesa <input type="checkbox"/> 6. Desea conservar ese domicilio <input type="checkbox"/> 7. Desconoce la ubicación del módulo <input type="checkbox"/> 8. El horario del módulo es insuficiente <input type="checkbox"/> 9. Va a vivir poco tiempo en el domicilio <input type="checkbox"/> 10. Otra causa <input type="text"/> Especifica</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 7.1</p>
<p>3.3 Solicita la credencial, revisa el frente y el reverso, señala la vigencia</p> <p>1. Es vigente hasta <input type="text"/> Año 2. 12 15 18 09 3. Otra 4. No mostró</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 3.4</p>	<p>5.2 ¿Hace cuánto la tramitó?</p> <p>1. Meses <input type="text"/> 2. Años <input type="text"/> 3. No sabe</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 5.3</p>	<p><b>7. TIPO DE INFORMANTE</b></p> <p>7.1 ¿Quién informó?</p> <p>1. Ciudadano en cuestión → Solicita firma 2. Informante familiar 3. Informante no familiar } Pasa a 7.2</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>
<p>3.4 ¿Su credencial tiene este domicilio?</p> <p>1. Sí → 3.5 2. No → 6.1 3. No sabe → 7.1</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p>	<p>5.3 ¿La credencial es de... (lee las opciones)</p> <p>1. este domicilio? Si mostró credencial anota: <input type="text"/> Sección 2. otro domicilio del mismo municipio? 3. otro municipio de la entidad? 4. otra entidad? <input type="text"/> Clave 5. No sabe</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Pasa a 6.1</p>	<p>7.2 ¿Cuánto tiempo tiene usted de vivir en este domicilio?</p> <p><input type="text"/> Años <input type="text"/> Meses Solicita nombre</p>



## Índice de cuadros

Cuadro 1. Evolución del empadronamiento y la credencialización, 1996-2017.....	15
Cuadro 2. Empadronamiento y credencialización, 2017 .....	17
Cuadro 3. Comparación del empadronamiento y de la credencialización, 2014 - 2017 .....	17
Cuadro 4. Empadronamiento y credencialización en secciones urbanas, 2017....	19
Cuadro 5. Empadronamiento y credencialización en secciones no urbanas, 2017	19
Cuadro 6. Empadronados por sexo y edad, 2017.....	21
Cuadro 7. Empadronados en el estado por sexo y edad, 2017 .....	22
Cuadro 8. Empadronados en la sección por sexo y edad, 2017 .....	23
Cuadro 9. Credencializados por sexo y edad, 2017.....	24
Cuadro 10. Credencializados en el estado por sexo y edad, 2017 .....	25
Cuadro 11. Credencializados en la sección por sexo y edad, 2017 .....	26
Cuadro 12. Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial por sexo y edad, 2017 .....	27
Cuadro 13. Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial por sexo y edad, 2017 .....	28
Cuadro 14. Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual por sexo y edad, 2017 .....	29
Cuadro 15. Empadronados por entidad federativa, 2017.....	31
Cuadro 16. Empadronados en el estado por entidad federativa, 2017 .....	32
Cuadro 17. Empadronados en la sección por entidad federativa, 2017 .....	33
Cuadro 18. Credencializados por entidad federativa, 2017.....	34
Cuadro 19. Credencializados en el estado por entidad federativa, 2017 .....	35
Cuadro 20. Credencializados en la sección por entidad federativa, 2017 .....	36
Cuadro 21. Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial por entidad federativa, 2017 .....	37
Cuadro 22. Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial por entidad federativa, 2017 .....	38
Cuadro 23. Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual por entidad federativa, 2017 .....	39
Cuadro 24. Empadronados por entidad federativa 2014-2017.....	41
Cuadro 25. Empadronados en el estado por entidad federativa 2014-2017 .....	42
Cuadro 26. Empadronados en la sección por entidad federativa 2014-2017 .....	43
Cuadro 27. Credencializados por entidad federativa 2014-2017.....	44

Cuadro 28. Credencializados en el estado por entidad federativa 2014-2017 .....	45
Cuadro 29. Credencializados en la sección por entidad federativa 2014-2017 .....	46
Cuadro 30. Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial 2014-2017 .....	47
Cuadro 31. Demanda Potencial por Pérdida de Vigencia de la Credencial por entidad federativa 2014-2017 .....	48
Cuadro 32. Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio de residencia actual por entidad federativa 2014-2017 .....	49

## ÁREAS PARTICIPANTES

### **DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES**

Supervisión general del proyecto

### **COORDINACIÓN DE OPERACIÓN EN CAMPO**

Coordinación general del operativo

### **COORDINACIÓN DE PROCESOS TECNOLÓGICOS**

Apoyo informático para la impresión de documentos

### **DIRECCIÓN DE CARTOGRAFIA ELECTORAL**

Enumeración de viviendas y levantamiento de información en el área rural

### **DIRECCIÓN DE DEPURACIÓN Y VERIFICACIÓN EN CAMPO**

Planeación del operativo de campo, diseño de los cuestionarios, capacitación y control del operativo en campo

### **DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA**

Diseño muestral, organización de la captura de información, estimación de indicadores y elaboración de informes de resultados

### **VOCALÉS DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES DE LAS JUNTAS LOCALES Y DISTRITALES EJECUTIVAS**

Coordinación del operativo de campo en la entidad

### **PERSONAL DE LAS VOCALÍAS DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES EN LAS JUNTAS LOCALES Y DISTRITALES EJECUTIVAS**

Capacitación y levantamiento de la información en campo

### **REPRESENTANTES DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS REGISTRADOS ANTE LA COMISIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA, CNV**

Aprobación de las líneas generales de la planeación del proyecto y supervisión de las actividades durante las diferentes etapas del operativo

### **REPRESENTANTES DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS REGISTRADOS ANTE LAS COMISIONES LOCALES Y DISTRITALES DE VIGILANCIA**

Supervisión del operativo de campo