

Informe estadístico sobre el reemplazo de *credenciales 09-12* al 30 de agosto de 2013

3 de septiembre de 2013

Presentación

En el tema de la vigencia de la credencial para votar, el 27 de febrero de 2013 en sesión extraordinaria, el Consejo General del IFE aprobó lo siguiente¹:

- a) La vigencia de las credenciales para votar con las series para el marcaje de elecciones federales: 00 03 06 09 y 12 03 06 09, denominadas *credenciales 09-12*, concluirá el 31 de diciembre de 2013.
- b) Los registros de los titulares de estas credenciales serán excluidos de la Lista Nominal de Electores el 1 de enero de 2014.
- c) En las entidades con elecciones en 2014, que así lo convengan, podrán emplear estas credenciales para identificarse y votar hasta el día siguiente a su elección.
- d) Además, en este mismo acuerdo, instruyó a la Junta General Ejecutiva para implementar una estrategia operativa para el remplazo de las *credenciales 09-12* y a la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores para establecer metas mensuales e informar trimestralmente de los avances al Consejo General, a la Comisión del Registro Federal de Electores y a la Comisión Nacional de Vigilancia.

Este documento aporta elementos para la evaluación del *reemplazo 09-12*, muestra cifras globales sobre el descenso de registros en la Lista Nominal de ciudadanos con *credenciales 09-12*, acontecido desde agosto de 2012 hasta el 30 de agosto de 2013.

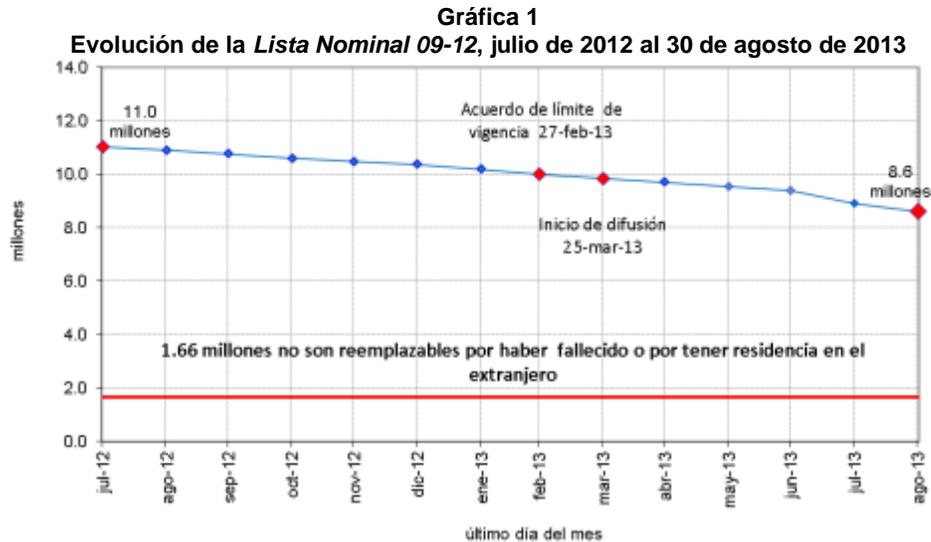
Para una lectura rápida, las cifras en los textos se presentan en cifras redondeadas, en los cuadros se muestran las cifras exactas.

¹ Acuerdo CG68/2013.

1. Cifras nacionales

1.1 Evolución de la *Lista Nominal 09-12* y *reemplazos 09-12*, de agosto de 2012 al 30 de agosto de 2013

El 1 de agosto de 2012 había 11 millones 26 mil registros en la *Lista Nominal* correspondientes a ciudadanos cuya última credencial expedida era *09-12*, al 30 de agosto de 2013 la cifra descendió a 8 millones 611 mil (gráfica 1).



Fuente: elaborada a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

La reducción de 2 millones 414 mil registros se debió al reemplazo de 2 millones 342 mil credenciales y 72 mil bajas por fallecimiento, suspensión de derechos o duplicidad de registro (cuadro 1).

Cuadro 1
Reducción de la *Lista Nominal 09-12* por mes, agosto de 2012 al 30 de agosto de 2013

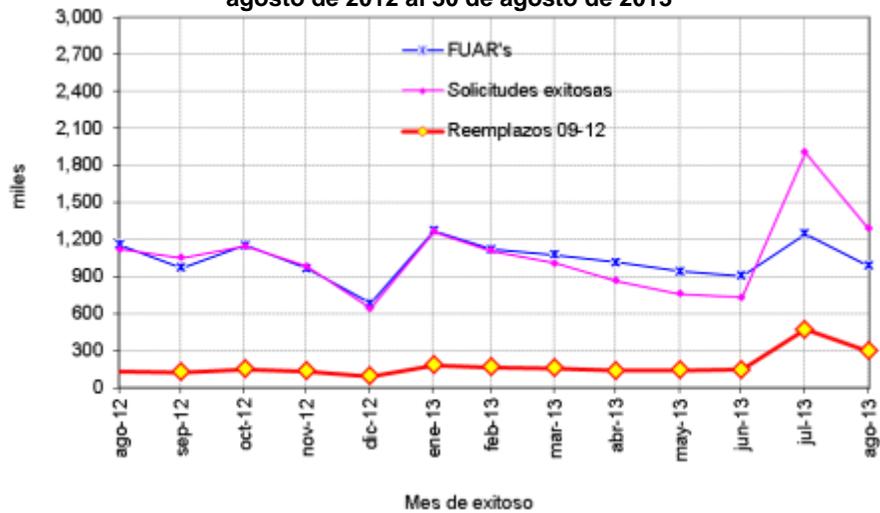
Mes-año	<i>Lista Nominal 09-12</i>		<i>Descenso 09-12</i>			Porcentaje de descenso ^{1/}	
	Inicio	Fin	Total	Reemplazos	Bajas	referido al inicio de agosto de 2012	referido al inicio de agosto de 2012
						mensual	acumulado
ago-12	11,025,690	10,886,411	139,279	128,783	10,496	1.3	1.3
sep-12	10,886,411	10,753,625	132,786	127,916	4,870	1.2	2.5
oct-12	10,753,625	10,596,416	157,209	152,073	5,136	1.4	3.9
nov-12	10,596,416	10,460,607	135,809	135,525	284	1.2	5.1
dic-12	10,460,607	10,361,748	98,859	94,269	4,590	0.9	6.0
ene-13	10,361,748	10,172,925	188,823	181,726	7,097	1.7	7.7
feb-13	10,172,925	10,001,229	171,696	168,316	3,380	1.6	9.3
mar-13	10,001,229	9,834,599	166,630	157,756	8,874	1.5	10.8
abr-13	9,834,599	9,688,348	146,251	139,123	7,128	1.3	12.1
may-13	9,688,348	9,542,515	145,833	140,715	5,118	1.3	13.5
jun-13	9,542,515	9,391,737	150,778	146,898	3,880	1.4	14.8
jul-13	9,391,737	8,912,283	479,454	471,499	7,955	4.3	19.2
30-ago-13	8,912,283	8,610,877	301,406	297,740	3,666	2.7	21.9

^{1/} Porcentaje de descenso = 100*(Registros en "Lista Nominal 09-12" (inicio agosto-2012) menos registros en "Lista Nominal 09-12" (fin del periodo) / Registros en "Lista Nominal 09-12" (inicio agosto-2012))

Fuente: Elaborado a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

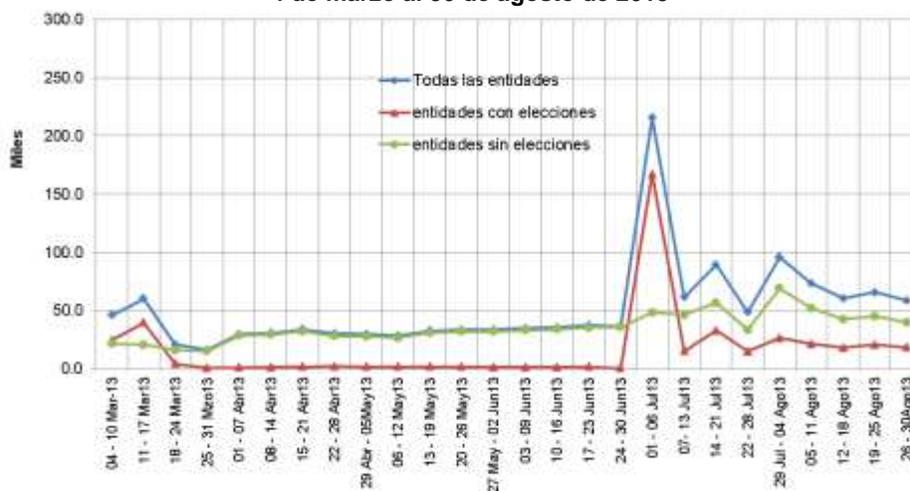
De marzo a junio de 2013 el reemplazo de *credenciales 09-12* disminuyó, y en el mes de julio aumentó notablemente (gráfica 2). Este comportamiento se debió a que, en los catorce estados que se realizaron elecciones el 7 de julio, las credenciales solicitadas en el periodo del 16 de marzo a junio resultaron exitosas después de las elecciones (gráfica 3).

Gráfica 2
 Evolución de los FUAR, solicitudes de credencial exitosas y reemplazos de *credencial 09-12*, agosto de 2012 al 30 de agosto de 2013



Fuente: Elaborado a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

Gráfica 3
 Reemplazos de *credencial 09-12* por semana en que resultó exitoso el trámite, 4 de marzo al 30 de agosto de 2013



Fuente: Elaborado a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

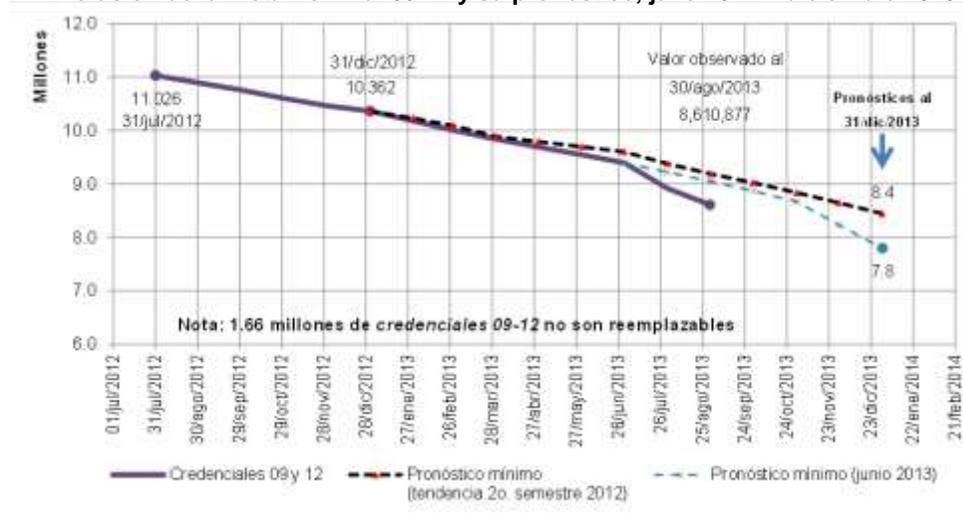
1.2 Pronóstico de credenciales 09-12 y meta

Con base en el comportamiento de solicitudes de credencial observado en el segundo semestre de 2012, se pronosticó que un millón 845 mil *credenciales 09-12* serían reemplazadas en el año, así en diciembre de 2013, la *Lista Nominal 09-12* tendría 8 millones 446 mil registros (gráfica 4).

El pronóstico de la *Lista Nominal 09-12* y el de los *reemplazos 09-12* se realizaron sin indicios de que en febrero de 2013 sería aprobado el acuerdo relativo a que la *credencial 09-12* mantendría su vigencia hasta el 31 de diciembre del mismo año. Por ello, la meta del *reemplazo 09-12* quedó establecida como el pronóstico tendencial mínimo (cuadro 2).

Gráfica 4

Evolución de la *Lista Nominal 09-12* y su pronóstico, julio 2012 – diciembre 2013



Fuente: Dirección de Estadística

Para el primer trimestre después de adoptado el acuerdo (marzo a mayo de 2013) se observa que, la meta fue cubierta, recibándose más de 124 mil solicitudes de *reemplazo 09-12* de lo esperado. Dados estos resultados se reconsideró la meta.

Se elaboró un nuevo pronóstico que incorpora el comportamiento del *reemplazo 09-12* hasta junio de 2013. Con estas consideraciones se prevé que en todo el año se reemplacen cuando menos 2.5 millones de *credenciales 09-12* (cuadro 2), y en diciembre de 2013 la *Lista Nominal 09-12* se sitúe por abajo de 7.8 millones de registros.

En tanto que, 1.66 millones de credenciales 09-12 no son reemplazables por fallecimiento o por vivir en el extranjero, el total de credenciales reemplazables ascenderá a un valor aproximado de 6.1 millones a la fecha del 31 de diciembre de 2013.

Cuadro 2
“Reemplazo 09-12” observado y meta mensual, 2013

Mes	Observado	Meta 1*	Meta 2**	Diferencia
			(2° semestre)	(observado – meta)
Total	1,703,773	1,846,000	1,558,428	
Enero	181,726	173,000		8,726
Febrero	168,316	173,000		-4,684
Marzo	157,756	173,000		-15,244
Abril	139,123	70,000		69,123
Mayo	140,715	70,000		70,715
Junio	146,898	70,000		76,898
Julio	471,499	166,000	169,187	302,312
Agosto***	297,740	166,000	169,187	128,553
Septiembre		166,000	169,187	
Octubre		206,000	193,487	
Noviembre		206,000	428,690	
Diciembre		206,000	428,690	

* Pronóstico tendencial elaborado antes de la aprobación del acuerdo de vigencia de la credencial 09-12, con base en el comportamiento del segundo semestre de 2012.

** Pronóstico tendencial elaborado después de la aprobación del acuerdo de vigencia de la credencial 09-12, con base en datos observados hasta el 28 de junio.

*** Corte al 30 de agosto de 2013.

Fuente: Dirección de Estadística

En los meses de julio y agosto se observa que el pronóstico de *reemplazos 09-12* se rebasó; sin embargo, esto es el efecto diferido en la entrega de credenciales como se mencionó anteriormente. Para hacer un replanteamiento del pronóstico es necesario analizar lo que ocurra en todo el mes de agosto, a fin de que la tendencia de las solicitudes se estabilice.

1.3 Difusión para el *reemplazo 09-12*

El aspecto que ha favorecido el *reemplazo 09-12* es la difusión en medios masivos de comunicación, considérese que, el acuerdo de vigencia de la credencial 09-12 establece que la estrategia implementada para el reemplazo incluirá, entre otras, las siguientes líneas de acción.

- Diseño de una campaña institucional de alto impacto que motive el *reemplazo 09-12*.
- Utilización de un porcentaje relevante de las pautas del Instituto en medios masivos de comunicación para la campaña de *reemplazo 09-12*

En este sentido, el 25 de marzo inició la difusión en radio y televisión para motivar el *reemplazo 09-12*.

De acuerdo con el monitoreo de spots emitidos en tiempos de Estado, a cargo de la Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos, en el periodo que va del 16 de enero al 31 de julio de 2013, la mayor parte de los mensajes transmitidos en radio y televisión tuvieron como temática la renovación de la credencial (65.0% y 78.5%, respectivamente. Ver cuadros 3a y 3b).

Cuadro 3a
Impactos en radio emitidos en tiempos de estado según temática y periodo de transmisión, del 16 de enero al 31 de julio de 2013

Versión	Temática	Periodo de transmisión	Impactos	Porcentaje
Total			1,355,376	100.0
La vida de una credencial	Vigencia	Del 16 al 31 de enero de 2013	93,371	6.9
Credenciales	Identificaciones		9,418	0.7
Ya creciste	Inscripción	Del 16 de enero al 28 de febrero de 2013	9,425	0.7
Prisa	Inscripción rural	Del 16 de enero al 24 de marzo de 2013	140	0.0
Cambios	Cambios de domicilio	Del 16 de enero al 20 de junio	93,595	6.9
		Del 01 al 31 de julio	83	0.0
Espejo	Entrega de credenciales	Del 01 de marzo al 20 de junio de 2013	50,548	3.7
		Del 01 al 31 de julio de 2013	138	0.0
Detective	Documentos	Del 01 de marzo al 20 de junio de 2013	217,850	16.1
		Del 01 al 31 de julio de 2013	104	0.0
Sin aire	Renovación de Credencial	Del 25 de marzo al 31 de mayo 2013	343,028	25.3
		Del 01 al 31 de julio de 2013	41	0.0
Caballo	Renovación de Credencial	Del 25 de marzo al 31 de mayo 2013	338,275	25.0
		Del 01 al 31 de julio de 2013	68	0.0
Caballo 2	Renovación 09-12	Del 21 al 30 de junio de 2013	42,275	3.1
		Del 01 al 31 de julio de 2013	82,488	6.1
Llamada	Módulos nacionales, Renovación de Credenciales 09-12	Del 21 al 30 de junio de 2013	25,753	1.9
		Del 01 al 31 de julio de 2013	48,776	3.6

Fuente: Dirección de Operación y Seguimiento.

Cuadro 3b
Impactos en televisión emitidos en tiempos de estado según temática y periodo de transmisión, del 16 de enero al 31 de julio de 2013

Versión	Temática	Periodo de transmisión	Impactos	Porcentaje
Total			474,753	100.0
Ya estamos grandes	Inscripción	Del 16 al 31 de enero de 2013	3,223	0.7
Cambios	Cambio de domicilio		38,722	8.2
Transformación	Vigencia	Del 16 de enero al 24 de marzo de 2013	38,385	8.1
Documental niños	Inscripción		21,534	4.5
Mago	Renovación de Credencial	Del 25 de marzo al 20 de junio de 2013	152,231	32.1
		Del 01 al 31 de julio de 2013	14	0.0
Pianista	Renovación de Credencial	Del 25 de marzo al 20 de junio de 2013	152,629	32.1
		Del 01 al 31 de julio de 2013	6	0.0
Mago 2	Renovación 09-12	Del 21 al 30 de junio de 2013	7,799	1.6
		Del 01 al 31 de julio de 2013	13,163	2.8
Pianista 2	Módulos nacionales, Renovación de Credenciales 09-12	Del 21 al 30 de junio de 2013	14,003	2.9
		Del 01 al 31 de julio de 2013	33,044	7.0

Fuente: Dirección de Operación y Seguimiento.

1.3 Lista Nominal 09-12 según edad y sexo

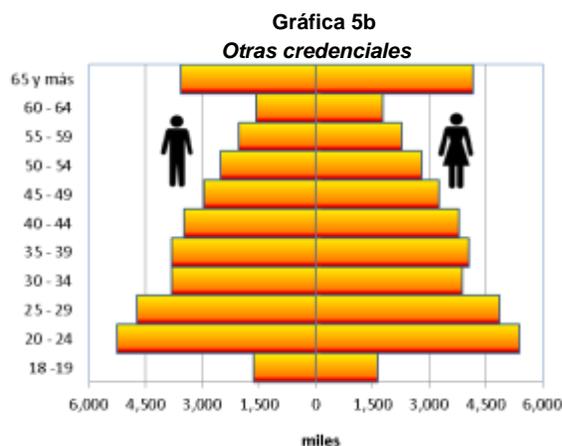
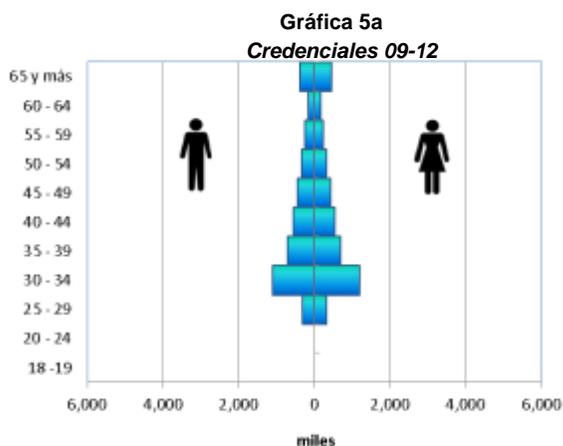
En la *Lista Nominal 09-12* hay más mujeres que hombres, situación similar al resto de la Lista Nominal. El índice de masculinidad² de la *Lista Nominal 09-12* es 97 hombres por cada 100 mujeres y de la Lista Nominal correspondiente a credenciales de emisión más reciente es 93 hombres por cada 100 mujeres.

El aspecto que muestra diferencias notables es la distribución por edad. Con la clasificación por grupos quinquenales de edad, en la *Lista Nominal 09-12* la mayor acumulación está en el grupo de 30 a 34 años, en tanto que, en el resto de la Lista Nominal la mayor acumulación está en los grupos de 20 a 24 y de 25 a 29 años (cuadro 4 y gráficas 5a y 5b).

Cuadro 4
Credenciales 09-12 por grupo de edad y sexo, 30 de agosto de 2013

Grupo de edad	"Credenciales 09-12"			Otras Credenciales		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	8,610,877	4,227,854	4,383,023	73,270,790	35,319,419	37,951,371
18 -19	-	-	-	3,289,918	1,646,663	1,643,255
20 - 24	-	-	-	10,648,915	5,249,455	5,399,460
25 - 29	635,315	311,234	324,081	9,595,781	4,721,451	4,874,330
30 - 34	2,297,974	1,096,890	1,201,084	7,675,902	3,801,484	3,874,418
35 - 39	1,392,823	696,408	696,415	7,869,165	3,807,203	4,061,962
40 - 44	1,095,337	554,495	540,842	7,263,361	3,477,692	3,785,669
45 - 49	861,581	436,829	424,752	6,222,199	2,945,760	3,276,439
50 - 54	670,021	339,925	330,096	5,320,874	2,503,980	2,816,894
55 - 59	492,299	248,797	243,502	4,307,496	2,022,476	2,285,020
60 - 64	330,503	160,538	169,965	3,351,278	1,580,265	1,771,013
65 y más	835,024	382,738	452,286	7,725,901	3,562,990	4,162,911

Fuente: elaborado a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.



Fuente: elaboradas a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

² Índice de masculinidad (I_{masc}) = $100 \times \text{Hombres} / \text{Mujeres}$, número de hombres por cada 100 mujeres.

1.4 Reemplazos de credenciales 09-12 según tipo de trámite, agosto de 2012 al 30 de agosto de 2013

En trece meses se reemplazaron 2 millones 342 mil credenciales 09-12, de las cuales un millón 560 mil ciudadanos redituaron en la actualización de los datos electorales. Al solicitar una nueva credencial, un millón 147 mil ciudadanos registraron un nuevo domicilio y 413 mil ciudadanos corrigieron sus datos (gráfica 6).

Gráfica 6
Distribución de los reemplazos por tipo de credencial según tipo de trámite, agosto de 2012 al 30 de agosto de 2013

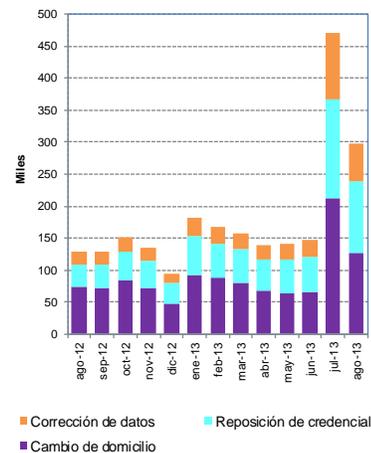


Fuente: elaborada a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

El mes con mayores beneficios en la actualización de datos fue enero, julio y agosto de 2013, los ciudadanos que al reemplazar las credenciales 09-12 reportaron un nuevo domicilio fueron 93 mil, 212 mil y 127 mil respectivamente (cuadro 5 y gráfica 7).

Cuadro 5 y Gráfica 7
Reemplazos de credenciales 09-12 según tipo de solicitud y año en que resultó exitosa la solicitud, agosto de 2012 al 30 de agosto de 2013

Mes de exitoso	Reemplazos de Credenciales 09-12			
	Total	Cambio de domicilio	Reposición de credencial	Corrección de datos
Total	2,342,339	1,147,099	782,516	412,724
ago-12	128,783	74,158	35,219	19,406
sep-12	127,916	72,447	36,131	19,338
oct-12	152,073	84,046	45,596	22,431
nov-12	135,525	72,514	42,130	20,881
dic-12	94,269	48,119	31,042	15,108
ene-13	181,726	93,041	60,282	28,403
feb-13	168,316	87,363	53,641	27,312
mar-13	157,756	79,717	52,661	25,378
abr-13	139,123	67,734	48,222	23,167
may-13	140,715	63,638	53,935	23,142
jun-13	146,898	65,264	56,238	25,396
jul-13	471,499	212,233	154,799	104,467
30-ago-13	297,740	126,825	112,620	58,295



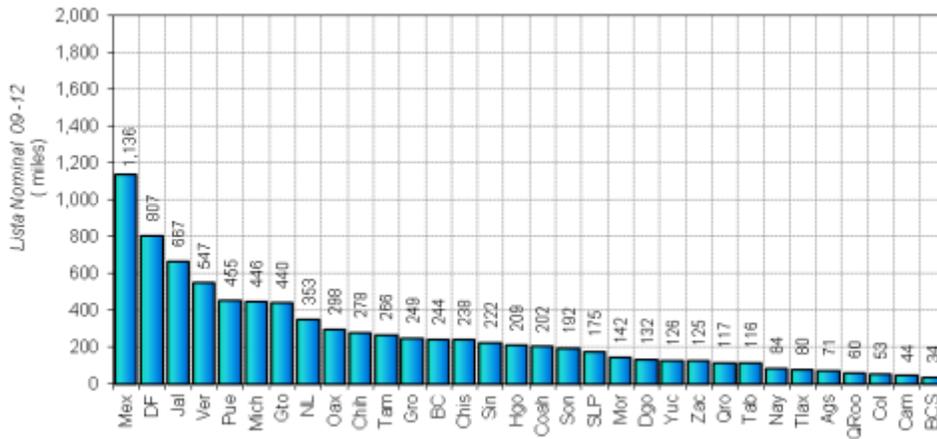
Fuente: elaborados a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

2. Cifras estatales

Las entidades federativas que al 30 de agosto de 2013 tenían la mayor cantidad de registros de *credenciales 09-12* en la Lista Nominal, son los estados más poblados del país: México, Distrito Federal, Jalisco y Veracruz (gráfica 8 y cuadro 6).

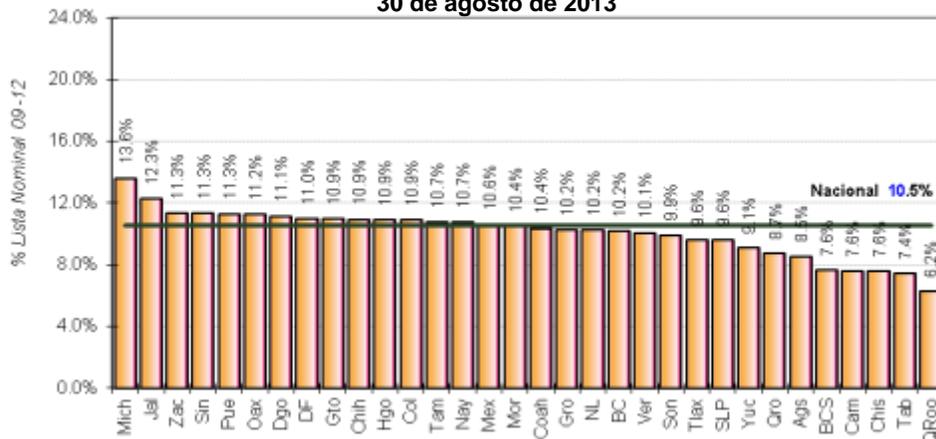
En tanto que, los estados que tienen la mayor concentración relativa de *Lista Nominal 09-12* son: Michoacán, Jalisco, Zacatecas y Sinaloa (gráfica 9 y cuadro 6). Entre los estados destacan Michoacán, Jalisco y Puebla por presentar, al mismo tiempo, un monto elevado de *credenciales 09-12*, y una alta concentración respecto a su Lista Nominal.

Gráfica 8
Lista Nominal 09-12 por entidad federativa,
30 de agosto de 2013



Fuente: elaborada a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

Gráfica 9
Porcentaje de la Lista Nominal 09-12 respecto a la Lista Nominal de cada entidad,
30 de agosto de 2013



Fuente: elaborada a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

Cuadro 6
Lista Nominal por entidad federativa, según tipo de última credencial expedida,
30 de agosto de 2013

Estado	Lista Nominal por tipo de credencial					
	Total		Credenciales 09 y 12 *		Otras credenciales	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Nacional	81,881,667	100.0	8,610,877	10.5	73,270,790	89.5
01 Aguascalientes	836,616	100.0	71,462	8.5	765,154	91.5
02 Baja California	2,392,834	100.0	243,552	10.2	2,149,282	89.8
03 Baja California Sur	447,823	100.0	34,187	7.6	413,636	92.4
04 Campeche	582,228	100.0	44,126	7.6	538,102	92.4
05 Coahuila	1,954,234	100.0	202,348	10.4	1,751,886	89.6
06 Colima	490,661	100.0	53,316	10.9	437,345	89.1
07 Chiapas	3,147,993	100.0	238,366	7.6	2,909,627	92.4
08 Chihuahua	2,544,870	100.0	277,894	10.9	2,266,976	89.1
09 Distrito Federal	7,349,183	100.0	807,403	11.0	6,541,780	89.0
10 Durango	1,180,282	100.0	131,514	11.1	1,048,768	88.9
11 Guanajuato	4,023,269	100.0	439,986	10.9	3,583,283	89.1
12 Guerrero	2,428,594	100.0	248,737	10.2	2,179,857	89.8
13 Hidalgo	1,915,496	100.0	209,029	10.9	1,706,467	89.1
14 Jalisco	5,447,355	100.0	667,496	12.3	4,779,859	87.7
15 México	10,734,586	100.0	1,135,949	10.6	9,598,637	89.4
16 Michoacán	3,281,137	100.0	446,309	13.6	2,834,828	86.4
17 Morelos	1,362,004	100.0	142,253	10.4	1,219,751	89.6
18 Nayarit	781,559	100.0	83,778	10.7	697,781	89.3
19 Nuevo León	3,452,019	100.0	352,751	10.2	3,099,268	89.8
20 Oaxaca	2,657,142	100.0	298,339	11.2	2,358,803	88.8
21 Puebla	4,033,130	100.0	455,495	11.3	3,577,635	88.7
22 Querétaro	1,339,844	100.0	116,790	8.7	1,223,054	91.3
23 Quintana Roo	960,725	100.0	59,902	6.2	900,823	93.8
24 San Luis Potosí	1,828,170	100.0	175,227	9.6	1,652,943	90.4
25 Sinaloa	1,960,057	100.0	221,818	11.3	1,738,239	88.7
26 Sonora	1,937,217	100.0	192,143	9.9	1,745,074	90.1
27 Tabasco	1,567,509	100.0	116,117	7.4	1,451,392	92.6
28 Tamaulipas	2,475,989	100.0	266,024	10.7	2,209,965	89.3
29 Tlaxcala	834,439	100.0	80,194	9.6	754,245	90.4
30 Veracruz	5,442,496	100.0	547,433	10.1	4,895,063	89.9
31 Yucatán	1,389,840	100.0	126,160	9.1	1,263,680	90.9
32 Zacatecas	1,102,366	100.0	124,779	11.3	977,587	88.7

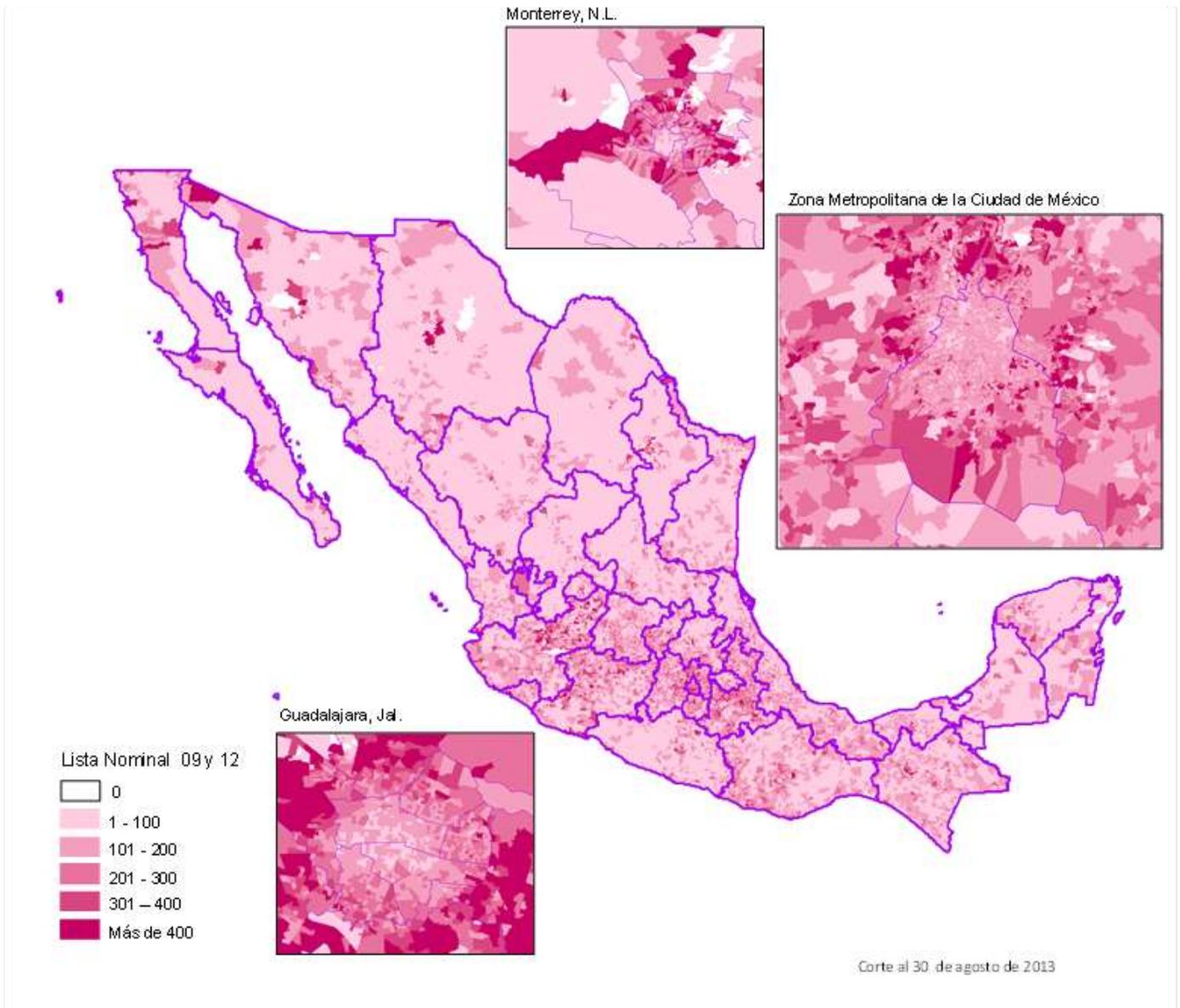
* 1.66 millones de credenciales 09-12 no son reemplazables.

Fuente: elaborado a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Procesos Tecnológicos.

3. Cifras por sección electoral

El análisis por sección electoral es un elemento más para identificar la ubicación de los *registros 09-12* (mapa 1), con esa división geográfica se observa una mayor concentración en la parte central del país y en la periferia de las ciudades más pobladas (Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey).

Mapa 1
Lista Nominal 09-12 por sección electoral



A N E X O

Evolución y prospectiva del padrón de *credenciales 03, 09 y 12*

16 de julio de 2013

Presentación

Con el fin de dar respuesta al compromiso contraído por el Grupo de Trabajo de Verificación y Depuración del Padrón Electoral en la reunión ordinaria 053-GTVDPE-030713, en relación con la entrega de la proyección del padrón de *credenciales 03, 09 y 12*, con corte a febrero de 2015, en el presente documento se expone el resultado de aplicar un modelo estadístico a los datos observados para proyectar el número de *credenciales 03, 09 y 12* que se mantendrán en el padrón.

Los modelos estadísticos que se aplican en el presente análisis son la función exponencial para proyectar el padrón de *credenciales 03* y la simulación de la réplica de lo ocurrido con la sustitución de *credenciales 03* para el caso de las *credenciales 09 y 12*.

En los siguientes apartados se presenta la situación actual de las *credenciales 03, 09 y 12*, los supuestos implícitos de los modelos de proyección y el resultado de su aplicación a los datos observados, esto es, la proyección del número de credenciales de este tipo que permanecerán en el padrón el 28 de febrero de 2015, previo a las elecciones federales de 2015.

Situación actual de las *credenciales 03, 09 y 12*

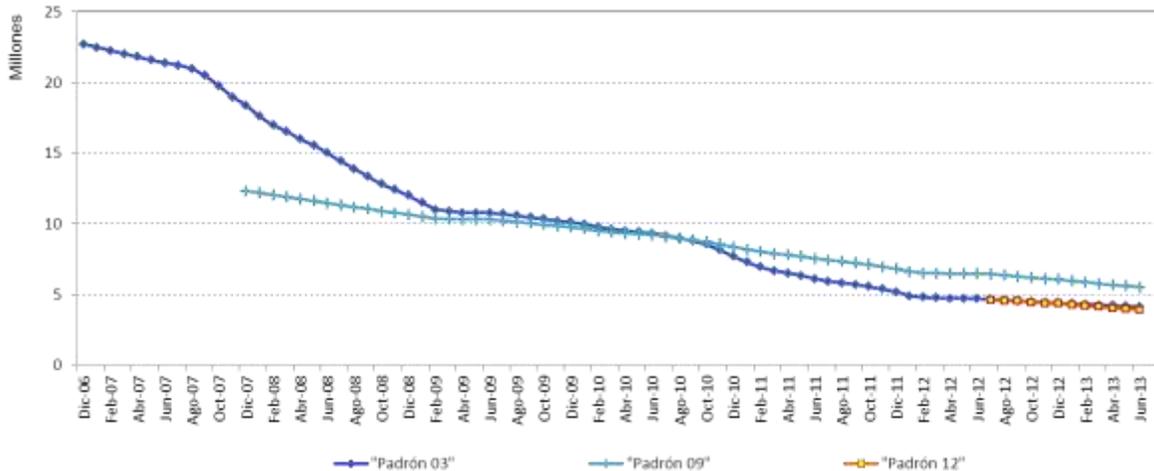
El 30 de junio de 2013, el número de registros en padrón correspondientes a credenciales con *recuadro 03, 09 y 12* ascendió a 4.1, 5.5 y 3.9 millones, respectivamente. Con base en los resultados de la VNM 2012, se estima que no podrán reemplazarse alrededor de 1.66 millones de *credenciales 09 y 12*, esto debido a que corresponden a ciudadanos que han fallecido o residen en el extranjero.

Análisis de la tendencia de descenso de las *credenciales 03, 09 y 12*

En la gráfica 1 se presenta la evolución del padrón de *credenciales 03, 09 y 12*.

Gráfica 1

Evolución mensual del padrón de *credenciales 03, 09 y 12*
diciembre 2006-junio 2013



La diferencia principal que se observa entre la evolución del padrón de *credenciales 03, 09 y 12*, es que mientras las curvas de las dos últimas observan una pendiente de descenso relativamente estable, la de *03* presenta los quiebres inherentes a los programas de reemplazo de esta credencial, principalmente, entre los períodos de septiembre de 2007 a febrero de 2009 y octubre de 2010 a enero de 2012. Después del Proceso Electoral Federal de 2012, el descenso del padrón de *credenciales 03* se suaviza y se prevé que su ritmo de sustitución vaya disminuyendo gradualmente.

Pronóstico de la evolución del padrón de *credenciales 03*

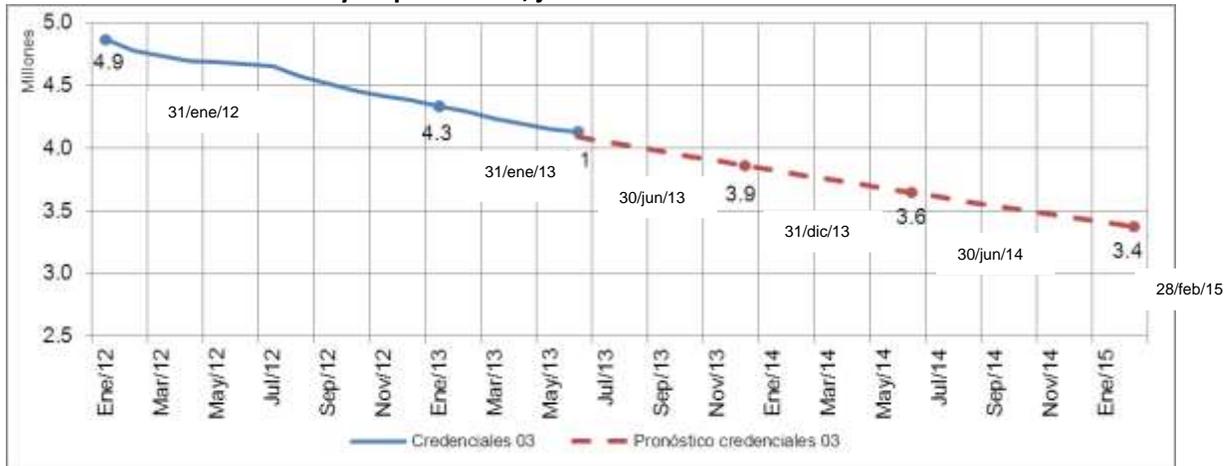
Dado que estas credenciales ya transitaban por un programa intenso de sustitución, y que han pasado dos años y medio desde que perdieron su vigencia como medio de identificación en la mayoría de las entidades, incluyendo un proceso electoral federal, se asume que su ritmo de sustitución disminuirá gradualmente hasta alcanzar el nivel de irremplazables por fallecimiento o emigración.

Para representar este comportamiento se ajustó un modelo de decrecimiento exponencial³. La evolución que seguiría el padrón de *credenciales 03* se ilustra en la gráfica 2.

³ El modelo ajustado fue el siguiente:

Gráfica 2

**EUM: padrón de credenciales 03, julio 2012-junio 2013
y su pronóstico, julio 2013-febrero 2015**

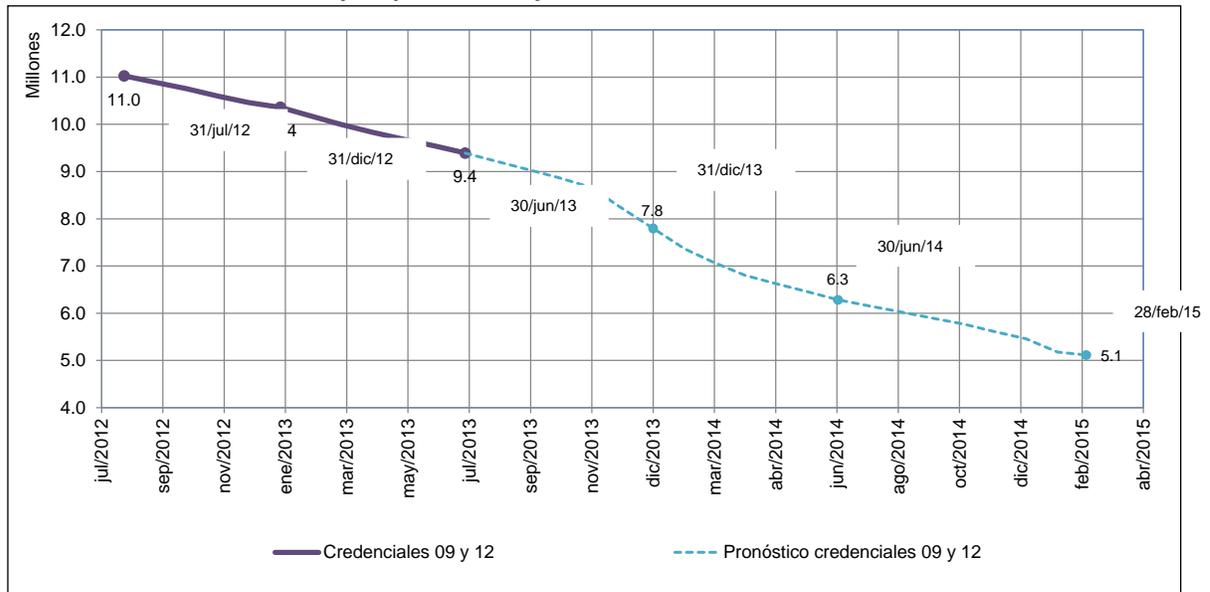


Pronóstico de la evolución del padrón de credenciales 09 y 12

Como se mencionó arriba, el padrón de credenciales 09 y 12 ha mostrado, hasta este momento, una pendiente de descenso estable, sin embargo, no es factible que esta situación se mantenga en el corto plazo, pues la disposición legal por la cual estas credenciales perderán su vigencia a partir del 1 de enero del próximo año, provocará un reemplazo más intenso de estas credenciales durante el segundo semestre de 2013 y principios de 2014. Por tal motivo, para modelar la evolución que tendrá el padrón de estas credenciales no se usará un modelo exponencial, sino que se asumirá que su comportamiento será semejante al observado por el padrón de credenciales 03 en el período similar durante el cual éstas perdieron su vigencia y se promovió su reemplazo, esto es, entre enero de 2010 y febrero de 2012.

Con base en el supuesto anterior, y considerando en conjunto a las credenciales 09 y 12, la evolución del padrón de éstas sería como se ilustra en la gráfica 3.

$$Pad_t = 2.012(10^{12})e^{t(3.161)10^{-4}}, \text{ en el que } Pad_t = \text{Padrón en el mes } t \text{ y } e = 2.7182818$$

Gráfica 3
**EUM: padrón de credenciales 09 y 12, julio 2012-junio 2013
 y su pronóstico, julio 2013-febrero 2015**


De esta forma, durante 2013 se reemplazarían 2.5 millones de *credenciales 09 y 12*, y durante 2014, 2.3 millones.

Pronóstico del padrón de credenciales 03, 09 y 12 al 28 de febrero de 2015

Con base en los modelos aplicados, se estima que al 28 de febrero de 2015 se tendrán en padrón 3.4 millones de *credenciales 03* y 5.1 millones de *credenciales 09 y 12*.