

Verificación Nacional Muestral 2018

Planteamiento General

23 de junio de 2017

1. Presentación

En este documento se presenta la propuesta de la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores (DERFE) del planteamiento general para la Verificación Nacional Muestral 2018 (VNM18).

El objetivo es proponer las características generales de la VNM18 para comenzar a definir los diseños conceptual y estadístico. Los temas considerados en este documento son: objetivos, indicadores, tamaño de muestra y estrategia de muestreo.

De la misma manera que ocurrió para la VNM 2015, aquí se propone que, en función de que esta verificación se realizará previamente a la elección federal, se modifique la capacidad de inferencia de las dos encuestas que componen la verificación; de tal manera que se aumente la capacidad de análisis sobre la calidad de la Lista Nominal¹.

2. Objetivos

Tomando como referencia clave que la Lista Nominal es uno de los elementos centrales para realizar las elecciones, y que las próximas se realizarán el 1 de julio de 2018, tanto para puestos de elección popular de la federación como para varios estados, en esta ocasión también se propone tener capacidad de inferencia de la evaluación de la Lista Nominal para cada uno de los 300 distritos.

La evaluación del Padrón Electoral se realizará mediante la aplicación de dos encuestas: una denominada “Cobertura” con la que se estiman los porcentajes de empadronamiento y credencialización de los mexicanos residentes en el país que tendrán 18 años o más en la fecha electoral y, la otra encuesta, denominada “Actualización”, con la que se estiman los porcentajes de ciudadanos que residen en el domicilio de registro y, en su defecto, cuál es la causa por la que ya no viven ahí.

Los objetivos propuestos para la VNM18 son generar indicadores para medir: a) las condiciones del empadronamiento y, b) la calidad de la Lista Nominal y del Padrón Electoral.

¹ Para efecto de este documento, el significado de la palabra “calidad” se asume en el sentido de la acepción 1 del diccionario de la Real Academia Española que dice: *Propiedad o conjunto de propiedades inherentes a algo, que permiten juzgar su valor.* Siguiendo lo dicho por la citada academia, la calidad de la lista nominal debe ser entendida como la interpretación del valor numérico de todos aquellos indicadores de la lista nominal que cuantifican el porcentaje de ciudadanos que residen en la sección o domicilio de registro electoral y, en su caso, las causas por las que el ciudadano ya no vive en su sección o domicilio y con ello, el valor de la Lista Nominal para efectuar elecciones.

Con estos indicadores, se proveerá a la DERFE y a la Comisión Nacional de Vigilancia (CNV) de elementos para conocer los avances en empadronamiento, credencialización y depuración del padrón. Asimismo, las áreas operativas de la DERFE podrán planear y ajustar sus labores.

3. Objetivos específicos

Los objetivos específicos, se detallan a continuación para cada una de las encuestas.

3.1 Encuesta de cobertura

Con esta encuesta se medirá el grado de empadronamiento de los ciudadanos residentes en el país y el impacto del cambio de domicilio, este último medido en el lugar de destino. Las entrevistas se realizarán en el domicilio de residencia de los ciudadanos. Los temas que se abordarán son:

- Situación de empadronamiento de los ciudadanos residentes en el país.
- Tenencia de la Credencial de los ciudadanos residentes en el país.
- Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial (DPSC).
 - Razones por las que no se ha solicitado una (nueva) credencial

3.2 Encuesta de actualización

Con esta encuesta se medirá la permanencia de los ciudadanos en el domicilio del registro electoral, las causas de no residencia y el impacto del cambio de domicilio no reportado, este último medido en el lugar donde está el registro electoral. Las entrevistas se realizarán, en el domicilio de empadronamiento, con los ciudadanos seleccionados o en su caso con otro ciudadano residente de la vivienda o con algún vecino.

Los temas que se abordarán son:

- Localización del domicilio de registro.
- Reconocimiento del ciudadano.
- Situación de residencia en el domicilio del registro electoral.

- Causas de no residencia.
 - Cambio de domicilio no reportado.
 - Fallecimiento.
 - Suspensión de derechos políticos.
 - Nunca ha vivido en el domicilio de registro.
- Opinión sobre el servicio recibido en módulo

Estos indicadores se obtendrán para la Lista Nominal, el Padrón Electoral y ciudadanos con credencial 18.

4. Indicadores

Encuesta de Cobertura

Indicador	Definición
Empadronados	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral nacional, respecto a la población de 18 o más años de edad.
Empadronados en el estado	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral del estado donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.
Empadronados en la sección	Porcentaje de ciudadanos inscritos en el padrón electoral de la sección donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.
Credencializados	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.
Credencializados en el estado	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.
Credencializados en la sección	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.
Demanda Potencial de Solicitudes de Credencial	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.
Ciudadanos que hace un año vivían en el domicilio actual	Porcentaje de ciudadanos que en febrero de 2017 vivían en el domicilio donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.

Encuesta de Actualización

Indicador	Definición
Residentes en la sección de registro	Porcentaje de ciudadanos que residen en la sección electoral de registro, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Residentes en el domicilio de registro	Porcentaje de ciudadanos que residen en el domicilio y sección electoral de registro, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Causa de no residencia en el domicilio del registro electoral:	
Cambio de domicilio no reportado	Porcentaje de ciudadanos que ya no viven en el domicilio de registro porque cambiaron de residencia y no lo han reportado, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado al mismo municipio	Porcentaje de ciudadanos que ya no viven en el domicilio de registro porque cambiaron de residencia dentro del municipio de su registro y no lo han reportado, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado a otro municipio dentro del mismo estado	Porcentaje de ciudadanos que ya no viven en el domicilio de registro porque cambiaron de residencia a otro municipio dentro del mismo estado de su registro y no lo han reportado, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado a otro estado	Porcentaje de ciudadanos que ya no viven en el domicilio de registro porque cambiaron de residencia a un estado distinto al de su registro y no lo han reportado, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado a otro país	Porcentaje de ciudadanos que ya no viven en el domicilio de registro porque cambiaron de residencia a otro país y no lo han reportado, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Destino del cambio no especificado	Porcentaje de ciudadanos que ya no viven en el domicilio de registro porque cambiaron de residencia y no se sabe a dónde fue su cambio de domicilio, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Fallecidos con registro electoral	Porcentaje de registros electorales correspondientes a ciudadanos fallecidos, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Reconocidos que no han vivido en el domicilio	Porcentaje de ciudadanos que fueron reconocidos y nunca han vivido en el domicilio de registro, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Suspendidos de derechos políticos	Porcentaje de ciudadanos que no viven en el domicilio de registro por estar suspendidos de sus derechos políticos, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Residentes con domicilio mal ubicado	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro pero a éste se le asignó una clave de sección que no es en la que se localiza, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Otra causa de no residencia en el domicilio de registro	Porcentaje de ciudadanos que no viven en el domicilio de registro por una causa distinta a: haber cambiado de domicilio, haber fallecido, nunca haber vivido en el domicilio, o estar suspendido de sus derechos políticos, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Causa de no residencia no especificada	Porcentaje de ciudadanos que no viven en el domicilio de registro y se desconoce la causa, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Error en la sección del registro electoral	Porcentaje de ciudadanos cuyo domicilio de registro se ubica en una sección electoral distinta a la de su registro electoral respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Ciudadanos no reconocidos con registro electoral	Porcentaje de ciudadanos que no fueron reconocidos en el domicilio de registro o domicilios aledaños, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Ciudadanos no reconocidos y el domicilio es vivienda habitada	Porcentaje de ciudadanos que no fueron reconocidos en el domicilio de registro habitado o domicilios aledaños, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Ciudadanos no reconocidos y el domi-	Porcentaje de ciudadanos que no fueron reconocidos en el domicilio de registro

Indicador	Definición
cilio es predio no habitado	no habitado o domicilios aledaños, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Domicilios no localizados de los ciudadanos con registro electoral	Porcentaje de ciudadanos registrados en un domicilio que no se localizó, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Residentes habituales ausentes al momento de la entrevista	
Residentes habituales ausentes al momento de la entrevista	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Causa de ausencia	
Estaba trabajando	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar trabajando, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Estaba estudiando	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar estudiando, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Estaba enfermo u hospitalizado	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar enfermos u hospitalizados, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Estaba de viaje o vacaciones	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar de viaje o vacaciones, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Otra causa	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por otra causa, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
No sabe	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista pero se desconoce la causa, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Lugar en el que se encontraban los ciudadanos ausentes que estaban trabajando o estudiando	
Misma ciudad o municipio	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar trabajando o estudiando en la misma ciudad o municipio, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Fuera de la ciudad o municipio pero dentro del país	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar trabajando o estudiando fuera de la ciudad o municipio pero dentro del país, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Otra entidad	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar trabajando o estudiando en otra entidad, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Fuera del país	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar trabajando o estudiando fuera del país, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
No especificó lugar	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista por estar trabajando o estudiando pero no especificaron el lugar, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Tiempo de ausencia	
Regresa diario	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro y estuvieron ausentes en el momento de la entrevista pero regresan diario al domicilio,

Indicador	Definición
	respecto a los ciudadanos con registro electoral.
De un día a un mes	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro, estuvieron ausentes en el momento de la entrevista y su ausencia es de un día a un mes, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
De uno a seis meses	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro, estuvieron ausentes en el momento de la entrevista y su ausencia es de uno a seis meses, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Más de seis meses y menos de un año	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro, estuvieron ausentes en el momento de la entrevista y su ausencia es de más de seis meses a menos de un año, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Un año o más	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro, estuvieron ausentes en el momento de la entrevista y su ausencia es de un año o más, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Tiempo de ausencia no especificado	Porcentaje de ciudadanos que viven en el domicilio de registro, estuvieron ausentes en el momento de la entrevista y el tiempo de su ausencia no se especificó, respecto a los ciudadanos con registro electoral.
Opinión sobre el servicio en módulo:	
Ciudadanos que conocían los documentos para solicitar su credencial, antes de ir al módulo	Porcentaje de ciudadanos que conocían los documentos que se piden como requisito para realizar una solicitud de credencial, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.
Ciudadanos que tuvieron algún problema para solicitar su credencial	Porcentaje de ciudadanos que tuvieron algún problema al solicitar su credencial para votar en el módulo del INE, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.
Opinión de los ciudadanos sobre la atención en el módulo:	
Muy bien	Porcentaje de ciudadanos que tramitaron su credencial para votar y opinaron que los atendieron muy bien en el módulo, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.
Bien	Porcentaje de ciudadanos que tramitaron su credencial para votar y opinaron que los atendieron bien en el módulo, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.
Regular	Porcentaje de ciudadanos que tramitaron su credencial para votar y opinaron que los atendieron regular en el módulo, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.
Mal	Porcentaje de ciudadanos que tramitaron su credencial para votar y opinaron que los atendieron mal en el módulo, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.
Muy mal	Porcentaje de ciudadanos que tramitaron su credencial para votar y opinaron que los atendieron muy mal en el módulo, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.
No recuerda	Porcentaje de ciudadanos que tramitaron su credencial para votar y no recuerdan como los atendieron en el módulo, respecto a los ciudadanos con trámite realizado durante el semestre anterior al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.

5. Diseño muestral

El tamaño de muestra será de 550 secciones para la Encuesta de Cobertura y 6 600 secciones para la Encuesta de Actualización.

Con una confianza del 95%; para la encuesta de Cobertura, se estima que para el *porcentaje de credencializados en la sección* se tendrá una precisión estadística menor a 1.0% a nivel nacional; para la encuesta de Actualización, se estima que la precisión estadística para el *porcentaje de residentes en la sección* será menor a 0.5% a nivel nacional, alrededor de 2.0% a nivel estatal y de 4.0% a nivel distrital, aproximadamente.

El esquema de muestreo consiste en dos muestras independientes porque cada encuesta tiene una población de estudio específica.

Niveles de inferencia para cada encuesta

Encuesta	Población de estudio	Nivel de Inferencia
Cobertura	Ciudadanos residentes en el país	Nacional, tipo de distrito, área urbana y no urbana
Actualización	Ciudadanos inscritos en la lista nominal y en el padrón electoral.	Nacional, estatal, tipo de distrito, distrito, área urbana y no urbana

Las etapas de muestreo y el método de selección se presentan en los cuadros siguientes.

Encuesta de Cobertura Etapas de muestro y método de selección

Etapas de muestreo	Unidades de muestreo			Método de selección
Primera	Secciones (550)			PPT Probabilidad proporcional al tamaño de la población estimada 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 de mayor a menor.
		Localidades (3 por sección)		Localidades: Sistemático con arranque aleatorio ordenado por lista nominal de la localidad.
Tercera	Viviendas (5 por manzana)	Viviendas (5 por manzana o localidad)	Viviendas (5 por localidad)	Muestreo aleatorio simple

Nota: El número de manzanas a seleccionar en las secciones urbanas y mixtas podría incrementarse dependiendo del tamaño de la sección en muestra.

Encuesta de Actualización
Etapas de muestro y método de selección

Etapas de muestro	Unidades de muestro	Método de selección
Primera	Secciones (6 600)	PPT Probabilidad Proporcional al tamaño del Padrón de la sección, con reemplazo
Segunda	Registros (20)	Sistemático con arranque aleatorio ordenado por edad de mayor a menor