

Verificación Nacional Muestral 2021

Planteamiento General

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 2021 (VNM21).

El objetivo es proponer las características generales de la VNM21 para comenzar a definir tanto el diseño conceptual como el estadístico. Los temas considerados en este documento son: objetivos, indicadores, tamaño de muestra y estrategia de muestreo.

Los resultados de la VNM21 proporcionarán al Consejo General del Instituto Nacional Electoral elementos de evaluación que contribuirán a formular el dictamen sobre la validez de la Lista Nominal y Padrón Electoral que se emplearán en las próximas elecciones federales.

2. Objetivos

La evaluación del Padrón Electoral y de la Lista Nominal 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, denominada “Actualización” con la que se estiman los porcentajes de ciudadanos que residen en el domicilio de registro y, en su caso, la causa por la que ya no viven ahí.

Los objetivos propuestos para la VNM21 son generar indicadores para medir: a) las condiciones del empadronamiento y b) la calidad de la Lista Nominal y del Padrón Electoral.

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

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 ha obtenido o actualizado su 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 donde están empadronados los ciudadanos o, en su caso, 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 de los ciudadanos que acudieron a solicitar por primera vez su credencial, o bien, a actualizarla en los meses previos a la entrevista.

Estos indicadores se obtendrán para la Lista Nominal, el Padrón Electoral y para las Credenciales con vigencia 2020.

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 2020 vivían en el domicilio donde residen, respecto a la población de 18 o más años de edad.

Debido al interés de los integrantes del Comité Técnico de Evaluación del Padrón Electoral de 2018 sobre disponer de datos de las características de nivel de instrucción educativa y ocupación de los ciudadanos de acuerdo con su condición de empadronamiento y credencialización se propone obtener indicadores a partir de la encuesta de Cobertura. Los indicadores serán de carácter general y será la segunda vez que se aborden estos temas en la VNM.

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 domicilio es predio no habitado	Porcentaje de ciudadanos que no fueron reconocidos en el domicilio de registro no habitado o domicilios aledaños, respecto a los ciudadanos con registro electoral.

Indicador	Definición
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, respecto a los ciudadanos con registro electoral.

Indicador	Definición
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 los seis meses previos 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 los seis meses previos 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 los seis meses previos 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 los seis meses previos 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 los seis meses previos 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 los seis meses previos 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 los seis meses previos 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 los seis meses previos al corte de padrón utilizado para la selección de ciudadanos.

5. Diseño muestral

El tamaño de muestra será de 3 200 secciones para la Encuesta de Cobertura y 2 000 secciones para la Encuesta de Actualización.

Para la Encuesta de Cobertura se estima que para el *porcentaje de credencializados en la sección* se tendrá una precisión estadística menor a un punto porcentual a nivel nacional y alrededor de tres puntos a nivel estatal; para la encuesta de Actualización se estima que la precisión estadística para el *porcentaje de residentes en la sección* sea menor a un punto porcentual a nivel nacional y alrededor de dos puntos a nivel estatal, en todos los casos con una confianza del 95 por ciento.

El esquema de muestreo consiste en dos muestras independientes, ya que 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, estatal, 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, 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 (3 200)			PPT Probabilidad proporcional al tamaño de la población estimada de la sección, con reemplazo
	Urbanas	Mixtas	Rurales	
Segunda	Manzanas (6 por sección)	Manzanas (5 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

Encuesta de Actualización
Etapas de muestreo y método de selección

Etapas de muestreo	Unidades de muestreo	Método de selección
Primera	Secciones (2 000)	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

