

Verificación Nacional Muestral 2023

Planteamiento General

30 de junio de 2022

1. Presentación

Con fundamento en el artículo 83 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores (DERFE) presenta la propuesta de planteamiento general para la Verificación Nacional Muestral 2023 (VNM2023).

El objetivo es proponer las características generales de la VNM2023 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.

Un aspecto particular que se prevé para la VNM2023 es que las entrevistas se realizarán mediante dispositivos electrónicos, para tal efecto este año se inició con el desarrollo de la aplicación móvil y Web de la Verificación Nacional Muestral.

2. Objetivos

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 de 18 años o más y, la otra encuesta, denominada “Actualización”, con la que se estiman los porcentajes de ciudadanos(as) que residen en el domicilio de registro y, en su caso, cuál es la causa por la que ya no viven ahí.

Los objetivos propuestos para la VNM23 son generar indicadores para medir: a) las condiciones del empadronamiento y credencialización, 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 que, entre otros, se utilizarán para establecer los programas de empadronamiento, credencialización y depuración del padrón, así como para conocer sus avances.

3. Objetivos específicos

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

3.1 Encuesta de cobertura

Con esta encuesta se medirá el grado de empadronamiento de los ciudadanos(as) 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(as). Los temas que se abordarán son:

- Situación de empadronamiento de los ciudadanos(as) residentes en el país.
- Tenencia de la Credencial de los ciudadanos(as) 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(as) 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(as) 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 Credenciales con vigencia 2023.

4. Indicadores

Se dará continuidad a los indicadores establecidos a partir de 1996, tanto de la Encuesta de Cobertura como la de Actualización, los cuales se describen a continuación.

Encuesta de Cobertura

Indicador	Definición
Empadronados	Porcentaje de ciudadanos(as) inscritos en el padrón electoral nacional, respecto a la población de 18 o más años de edad.
Empadronados en el estado	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) 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(as) 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(as) 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(as) 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(as) 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(as) que hace un año vivían en el domicilio actual	Porcentaje de ciudadanos(as) que en febrero de 2022 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(as) que residen en la sección electoral de registro, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Residentes en el domicilio de registro	Porcentaje de ciudadanos(as) que residen en el domicilio y sección electoral de registro, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Causa de no residencia en el domicilio del registro electoral:	
Cambio de domicilio no reportado	Porcentaje de ciudadanos(as) que ya no viven en el domicilio de registro porque cambiaron de residencia y no lo han reportado, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado al mismo municipio	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado a otro municipio dentro del mismo estado	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado a otro estado	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) con registro electoral.
Cambio de domicilio no reportado a otro país	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) con registro electoral.
Destino del cambio no especificado	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) con registro electoral.
Fallecidos con registro electoral	Porcentaje de registros electorales correspondientes a ciudadanos(as) fallecidos, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Reconocidos que no han vivido en el domicilio	Porcentaje de ciudadanos(as) que fueron reconocidos y nunca han vivido en el domicilio de registro, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Suspendidos de derechos políticos	Porcentaje de ciudadanos(as) que no viven en el domicilio de registro por estar suspendidos de sus derechos políticos, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Residentes con domicilio mal ubicado	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) con registro electoral.
Otra causa de no residencia en el domicilio de registro	Porcentaje de ciudadanos(as) 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(as) con registro electoral.
Causa de no residencia no especificada	Porcentaje de ciudadanos(as) que no viven en el domicilio de registro y se desconoce la causa, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Error en la sección del registro electoral	Porcentaje de ciudadanos(as) cuyo domicilio de registro se ubica en una sección electoral distinta a la de su registro electoral respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Ciudadanos(as) no reconocidos con registro electoral	Porcentaje de ciudadanos(as) que no fueron reconocidos en el domicilio de registro o domicilios aledaños, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.
Ciudadanos(as) no reconocidos y el domicilio es vivienda habitada	Porcentaje de ciudadanos(as) que no fueron reconocidos en el domicilio de registro habitado o domicilios aledaños, respecto a los ciudadanos(as) con registro electoral.

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

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

En ambas encuestas se obtendrán indicadores por edad y sexo. En el caso de la Encuesta de Cobertura se obtendrán indicadores de nivel escolar y ocupación principal.

5. Diseño muestral

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

Para la encuesta de Cobertura se espera que el *porcentaje de credencializados en la sección* tenga una precisión menor a 1.0% a nivel nacional y alrededor de 3.5% 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 1.0% a nivel nacional y alrededor de 2.5% a nivel estatal, en todos los casos con una confianza del 95 por ciento.

El esquema de muestreo consiste en dos muestras independientes porque cada encuesta tiene una población de estudio específica. En cada caso los indicadores tendrán un nivel de inferencia nacional, estatal, por tipo de distrito y tipo de sección (urbana y no urbana).

Niveles de inferencia para cada encuesta

Encuesta	Población de estudio	Nivel de Inferencia
Cobertura	Ciudadanos(as) residentes en el país	Nacional, estatal, tipo de distrito, área urbana y no urbana
Actualización	Ciudadanos(as) 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

Etapa 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 tamaño de lista nominal, 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 muestro y método de selección

Etapa 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 (25)		Sistemático con arranque aleatorio ordenado por edad de mayor a menor

6. Levantamiento de información

Para la VNM2023 se prevé que las entrevistas se realicen mediante teléfonos celulares inteligentes, para tal efecto este año se inició con el desarrollo de la **App móvil** a utilizarse en teléfonos con plataforma Android.

Entre la programación de actividades se tiene previsto realizar una prueba en campo, esto con el propósito de verificar que los procedimientos de la VNM funcionen conforme a lo esperado, entre ellos que el flujo de las entrevistas sea adecuado y de fácil manejo para el entrevistador.

La programación de la aplicación móvil se está desarrollando con los cuestionarios utilizados en la VNM2021.

Ventajas principales del uso de la App de la VNM

- Mejora en la calidad de los datos.
 - ✓ Evitar errores en el flujo de la entrevista.
 - ✓ Facilidad de lectura de los textos registrados en la entrevista.
 - ✓ Facilidad en la búsqueda de ciudadanos en el padrón de la sección, en la Encuesta de Cobertura.
- Ahorro financiero.
 - ✓ No habrá gasto en impresión de cuestionarios, manuales y cuadernillos de listados de padrón de la sección.
 - ✓ Reducción de personal que participará en el operativo de campo (supervisores y validadores).
 - ✓ No habrá gastos de envío de cuestionarios.
 - ✓ No se requiere de recursos para realizar la captura de cuestionarios.
 - ✓ No se regresará a los domicilios a confirmar los datos de las entrevistas.
- Seguridad de los datos de las personas en muestra.
 - ✓ El manejo de datos encriptados, en todo momento, dará seguridad a la exposición de los datos personales. El procedimiento será verificado por el área de Seguridad informática.
- Reducción de tiempo de entrevista.

