

Ciudad de México, a 18 de mayo de 2022
Oficio No. MEBA-IEEPCO-002-2022

Mtra. Mtra. Monivet Shaley López García

Secretaría Ejecutiva

Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana de Oaxaca

Heroica Escuela Naval Militar 1212, Col. Reforma, Oaxaca.

Presente

Estimada Mtra. Mtra. Monivet Shaley López García,

Sirva la presente para expresar la intención de **Mendoza Blanco & Asociados, S.C.** de llevar a cabo los ejercicios de encuesta de salida y conteo rápido el próximo domingo 5 de junio de 2022, lo anterior con motivo del proceso electoral que se llevará a cabo en el estado de Oaxaca en el que se elegirá Gobernador o Gobernadora del estado.


Algunos de nuestros clientes, medios de comunicación y otros organismos, nos han expresado su interés en que realicemos dichos ejercicios y nos han solicitado que realicemos los trámites necesarios para su ejecución, por lo que en este momento deseamos informarles nuestra intención de realizarlos.

Para tales estudios, estaremos cumpliendo con lo publicado por el Instituto Nacional Electoral referente a las encuestas por muestreo, sondeos de opinión, encuestas de salida y conteos rápidos no institucionales. Dado lo anterior, se anexan a la presente los criterios generales de carácter científico que deben adoptar las personas físicas y/o morales que pretendan llevar a cabo encuestas por muestreo para dar a conocer las preferencias electorales o tendencias de la votación, así como el Acta Constitutiva de la empresa, RFC, currículum vitae y documento que avala las certificaciones de calidad y pertenencia a la Asociación Mexicana de Agencias de Inteligencia de Mercado y Opinión Pública, A.C.

Mendoza Blanco & Asociados, S.C. ha realizado en forma exitosa este tipo de ejercicios por más de 25 años. Si hubiera cualquier duda, comentario o necesidad de información adicional, por favor no dude en comunicarse conmigo.

Aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,



Mtra. Erica Alejandra Mendoza Marín
Socia Directora y Representante Legal
Mendoza Blanco & Asociados, S.C.

Criterios Generales de Carácter Científico

1. Objetivos del estudio.

Generar estimaciones de alta precisión durante la jornada electoral del 5 de junio de 2022 respecto a la evolución en las preferencias para Gobernador o Gobernadora de Oaxaca.

2. Marco muestral.

El marco muestral está constituido por las estadísticas desagregadas a nivel de casillas electorales elaboradas por el Instituto Nacional Electoral. Esta información detalla a nivel de Sección Electoral el Municipio, el Distrito Electoral Federal, el Distrito Electoral Local, tipo de Sección, tipos de Casilla a instalarse y la Lista Nominal por casilla.

En adición a estas estadísticas, y para efectos de ubicación de las casillas durante el día de la jornada, se utilizará el detalle de la ubicación de casillas elaborado por el propio Instituto Nacional Electoral.

3. Diseño muestral.

a) Definición de la población objetivo.

Encuesta de salida: El universo son los electores que acuden a votar a las casillas, mismos que se encuestan a la salida después de haber sufragado.

Conteo rápido: El universo son los resultados publicados por los funcionarios de casillas una vez cerradas y contabilizados los respectivos sufragios.

b) Procedimiento de selección de unidades.

El tipo de muestreo será en todos los casos estrictamente probabilístico y polietápico aleatorio. Las muestras correspondientes en cada estado serán extraídas de manera independiente. Al interior de cada estado las muestras serán estratificadas, adicionalmente, y de acuerdo con los intereses de la investigación, por distrito federal, distrito local y/o municipio cruzados en todos los casos con tipo de sección (urbana, mixta y rural).

Los totales de secciones en muestra por estrato serán determinados aproximadamente de manera proporcional a la lista nominal, así como en función de la variabilidad del voto dentro de cada estrato en elecciones anteriores.

Para la encuesta de salida en todos los casos, se utilizará una selección de unidades en cada etapa de muestreo con probabilidad proporcional al tamaño (PPT), donde el tamaño en todos los casos será la lista nominal de la unidad. La única excepción a esta regla es la última etapa de muestreo donde se seleccionan personas a entrevistar, seleccionadas con

probabilidades iguales mediante un muestreo sistemático a la salida de casillas después de haber sufragado.

La selección de las etapas de muestreo dependerá del nivel de elección de que se trate, pudiendo ser estados, distritos federales, distritos locales o municipios, secciones electorales y la selección de los votantes en las casillas.

En esta encuesta se estudiarán las preferencias electorales mediante el registro de cinco variables para describir tanto el perfil de los votantes como el momento de decisión del voto.

Para el conteo rápido, en todos los casos se utilizará una selección de unidades en cada etapa de muestreo con probabilidad proporcional al tamaño (PPT), donde el tamaño en todos los casos será la lista nominal de la unidad. La selección de las etapas de muestreo dependerá del nivel de elección de que se trate, pudiendo ser estados, distritos federales, distritos locales o municipios, y secciones electorales.

Se realizará un conteo rápido de los votos emitidos al cierre de las casillas. La información consistirá en este caso de los votos obtenidos por cada candidato, votos anulados, votos de candidatos no registrados y abstención que serán publicados por los funcionarios después del cierre de casillas y una vez contabilizados los sufragios.

c) Procedimiento de estimación.

El estimador que se utiliza para aproximar las proporciones de voto de la contienda es un estimador de razón estratificado de acuerdo con los objetivos del estudio y cruzado con tipo de sección.

Se evitará la presencia de sesgos en las estimaciones de la encuesta de salida y del conteo rápido mediante el contraste de la estructura de la muestra efectiva con la muestra planeada. En todo momento se realizarán los ajustes de ponderación necesarios utilizando un sistema automático de cómputo estadístico (PROVO) para las estimaciones de proporciones de voto y sus respectivas varianzas. Este sistema obtiene los estimadores puntuales y sus varianzas asociadas de manera automática y ha sido probado en varios ejercicios de este tipo produciendo resultados de alta precisión.

d) Tamaño y forma de obtención de la muestra.

El total de secciones consideradas en la muestra dependerá de lo cerrado que se anticipe la elección entre el primero y el segundo lugar de forma que se identifique en todos los casos al ganador con alta probabilidad. Esto es de fundamental importancia para coadyuvar con el Instituto Nacional Electoral al no generar confusión respecto a la identificación del ganador en cada contienda.

En todos los casos los tamaños de muestra serán determinados en función de las fórmulas de estimación de la varianza a efecto de garantizar la precisión de las estimaciones que se produzcan durante el día de la jornada electoral.

e) Calidad de la estimación.

En el último corte de la encuesta de salida se elaborarán estimaciones de porcentajes de votaciones con un margen de error máximo de $\pm 3.5\%$ en el nivel de confiabilidad del 95%.

En el último corte del conteo rápido, una vez colectada cerca de la totalidad de las secciones planeadas en muestra, se elaborarán estimaciones de porcentajes de votaciones con un margen de error máximo de $\pm 3.0\%$ en el nivel de confiabilidad del 95%.

f) Tratamiento de la no-respuesta.

Para la encuesta de salida, existen en general tres tipos de no respuesta en la colecta de información en las encuestas de salida. La primera debida al rechazo a la entrevista por las personas seleccionadas, la segunda asociada a una vez que la persona seleccionada acepta participar en la encuesta registra como nula su preferencia y la tercera debida a que nuestros encuestadores no pudieron tener acceso las casillas en muestra por motivos diversos.

En primer plano generamos un operativo que garantice, en la medida de lo posible, que nuestros encuestadores estén en la totalidad de las casillas de las secciones en muestra. Para ello y de manera previa a la jornada electoral, se realiza un simulacro de ubicación de todas las casillas de las secciones electorales en muestra, donde en los casos extremos para el acceso a las mismas, nuestros investigadores duermen en la localidad un día antes para estar listos en sus actividades el día de la jornada electoral. Adicionalmente, en este simulacro se busca la forma de garantizar la transmisión de los datos a nuestro centro de captura.

En todos los casos hacemos un esfuerzo por minimizar los dos primeros tipos de no respuesta con encuestadores uniformados con camiseta, gorra e identificación con fotografía emitida por la empresa, así como debidamente capacitados para lograr la entrevista de manera exitosa. Aun así, se registran como en todo procedimiento casos asociados a los tres tipos de no respuesta que son debidamente ponderados por un sistema automatizado de cálculo de estimaciones puntuales y de intervalo con base en la información de las personas que sí expresaron su preferencia. En todos los casos, nuestros reportes incluyen una estimación de las tasas de no respuesta.

En el conteo rápido puede existir colecta de datos faltantes debido a razones diversas como son el cierre de casillas anticipado por problemas de cualquier índole, la no instalación de la casilla, la imposibilidad de tener acceso a la casilla por nuestros encuestadores como pueden ser problemas de seguridad, amenazas de personas o grupos en la zona, eventos naturales como lluvias, imposibilidad del acceso terrestre a la casilla, entre otros.

Para garantizar que nuestros encuestadores estén prácticamente en la totalidad de las casillas, se hace previo a la jornada electoral un simulacro de ubicación de todas las

casillas de las secciones electorales en muestra, donde en los casos extremos para el acceso a las secciones, nuestros investigadores duermen en la localidad un día antes para estar listos en sus actividades el día de la jornada electoral. Adicionalmente, en este simulacro se busca la forma de garantizar la transmisión de los datos a nuestro centro de captura.

Para este caso, nuestro sistema automatizado de estimaciones pondera esta no respuesta, que en nuestra experiencia es menor al 3% en general, a efecto de generar estimaciones libres de sesgos sobre los resultados de la elección.

4. Método de recolección de la información.

Para la encuesta de salida, la información se colectará a lo largo del día de la jornada electoral a la salida de casillas con los votantes después de que hayan sufragado. Una vez realizadas las encuestas, nuestros encuestadores los transmiten a un centro de captura los resultados para su procesamiento.

Para el conteo rápido, se obtendrá la información a partir de los resultados publicados por los funcionarios de casillas una vez cerradas y contabilizados los respectivos sufragios. Una vez colectados los datos de los conteos oficiales, nuestros encuestadores los transmiten a un centro de captura para su procesamiento.

5. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza.

La forma de procesamiento es a través de un sistema automático de cómputo estadístico de desarrollo propio (PROVO) para las estimaciones de proporciones de voto y sus respectivas varianzas. Este sistema obtiene los estimadores puntuales y sus varianzas asociadas de manera exacta, ponderando en todo momento los desbalances en el arribo de la información a efecto de generar estimaciones libres de sesgos desde las primeras horas de la jornada.

6. Denominación del software que se pretende utilizar.

Se utilizan cuatro sistemas básicos de desarrollo propio para la generación de estimaciones.

- Sistema de Captura: Este sistema permite que, en base a llamadas telefónicas, se realice la captura de información de todos nuestros encuestadores.
- Sistema de Administración: Este sistema permite resolver cualquier tipo de conflicto en las bases de datos ya capturadas.
- Sistema de sumado: Este sistema genera bases de datos sumadas a nivel de selecciones electorales, tanto para la encuesta de salida como el conteo rápido.
- PROVO: Este sistema genera las estimaciones puntuales y por intervalo con base en los archivos de totales de votos por sección.

7. Autoría y financiamiento.

- Personas físicas o morales que ordenaron, patrocinaron o pagaron la realización de la encuesta de salida y/o el conteo rápido.

En este momento y aunque tenemos diversas solicitudes para operativos de encuesta de salida y conteo rápido, no han sido confirmadas por nuestros clientes, por lo que no contamos con la información de la persona que ordenará la encuesta de salida y/o conteo rápido.

b) Monto económico.

En este momento y aunque tenemos diversas solicitudes para operativos de encuesta de salida y conteo rápido, no han sido confirmadas por nuestros clientes, por lo que no contamos con la información de las opciones de tamaños de muestra y costo asociado de la encuesta de salida y/o conteo rápido.