

**Informe del Centro de Planeación Estratégica y Prospectiva Política (CEPLAN SC.) correspondiente a la encuesta sobre preferencias electorales en Lerma realizada el 29 de mayo de 2021.**

**1. Objetivos del estudio**

Conocer las preferencias electorales y temas de contexto político y social en el municipio de Lerma para la elección de ayuntamientos del 6 de junio de 2021.

**2. Marco muestral**

Se utilizó como marco muestral el listado de las secciones electorales del municipio de Toluca de acuerdo con el corte disponible en la página del Instituto Nacional Electoral (INE) correspondiente al 10 de abril de 2021.

**3. Diseño muestral**

Se empleó un muestreo polietápico en el que se seleccionaron aleatoriamente 31 secciones electorales, dentro de las que se aplicaron entrevistas cara a cara en vivienda a adultos mayores de 18 años con credencial de elector vigente del domicilio de entrevista.

**a. Definición de la población objetivo**

Personas de 18 años o más con credencial de elector vigente del domicilio donde se realiza la entrevista.

**b. Procedimiento de selección de unidades**

Se estratificó el listado de secciones electorales correspondiente al municipio de Lerma de acuerdo con su peso electoral, quedando agrupado dentro de 9 rangos.



Selección de 31 puntos de levantamiento (secciones electorales) con probabilidad proporcional al tamaño, es decir, del número de electores registrados en la Lista Nominal vigente. Los 31 puntos se eligieron aleatoriamente del listado de secciones.

En cada punto de levantamiento se inició la recolección de la información en la calle próxima al espacio designado para la instalación de la casilla electoral, con un recorrido en sentido de las manecillas del reloj con un salto de cinco viviendas entre cada aplicación.

Una vez elegida la vivienda se procedió a buscar al informante adecuado para la población objetivo, es decir, personas mayores de 18 años con credencial de elector vigente del domicilio elegido y que correspondiera con la cuota de género prevista.

### **c. Procedimiento de estimación**

Proporcionalidad: Cada sección electoral tiene una probabilidad de selección proporcional a su tamaño dentro de cada estrato.

La muestra se seleccionó a partir de tres etapas.

Calidad de la estimación:

Confianza y error máximo implícito en la muestra seleccionada para cada distribución de preferencias o tendencias: El nivel de confianza es de 95% y el error máximo para la variable principal (intención del voto) no excede el 4.9%.

Frecuencia y tratamiento de la no-respuesta, señalando los porcentajes de indecisos, los que responden “no sé” y los que manifiestan que no piensan votar. La no respuesta (indecisos



(“Ninguno”), los que responden “no sé” y los “no contestó” es directa no tiene ningún procedimiento de reasignación.

#### **d. Tamaño y forma de obtención de la muestra**

403 cuestionarios

Procedimiento de estimación de la muestra estándar

$$n = \frac{k^2 * p * q * N}{(e^2 * (N-1)) + k^2 * p * q}$$

**N:** es el tamaño de la población o universo (número total de posibles encuestados).

**k:** es una constante que depende del nivel de confianza que asignemos. El nivel de confianza indica la probabilidad de que los resultados de nuestra investigación sean ciertos

Tomando en cuenta que el margen de error previsto fue de +/- 4.9%, con un nivel de confianza del 95%.

#### **e. Calidad de la estimación (confianza y error máximo implícito en la muestra seleccionada para cada distribución de preferencias o tendencias)**

Nivel de confianza: 95%

Margen de error: 4.9%



**f. Frecuencia y tratamiento de la no-respuesta, señalando los porcentajes de indecisos, los que responden “no sé” y los “no contestó”.**

La no respuesta (indecisos (“Ninguno”), los que responden “no sé” y los “no contestó” es directa no tiene ningún procedimiento de reasignación.

El porcentaje de no respuesta en la pregunta de preferencia electoral por partido es de 21.8%.

**g. Tasa de rechazo general a la entrevista**

La tasa de rechazo general fue del 37%.

**4. Método y fecha de recolección de la información**

Se realizaron entrevistas cara a cara en viviendas de 47 puntos de levantamiento a personas mayores de edad con credencial de elector vigente del domicilio visitado.

El levantamiento se realizó el día 29 de mayo de 2021.

**5. Cuestionario**

(Anexo 1)

**6. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza**

Se utilizó un esquema para el proceso de sistematización, validación y captura de la información que permitió contar con bases de datos limpias y de calidad. Esta etapa se apoya en una interfaz de entrada de datos configurables, que garantice



que puedan introducirse la totalidad de los datos levantados rápidamente, con precisión y con validaciones en línea.

Previo a la captura se verifica la congruencia de los datos recolectados, en caso de que faltara algún dato o este fuera confuso o se tuviera errores en la codificación. Una vez validada la información en campo y en gabinete, se captura y procesa por un grupo de personal capacitado para ello. La información de los cuestionarios capturados se almacena en una base de datos homogénea que contiene las variables previamente codificadas, cada pregunta tiene un número predefinido de respuestas, mismo que normalmente corresponde a los parámetros a estimar. Una vez efectuada la captura, se procede a validar la base de datos para controlar la calidad del vaciado de los cuestionarios a las terminales de cómputo, condición indispensable para iniciar el análisis estadístico de los resultados.

El diseño del programa de captura deberá ser tal que para cada una de las variables sólo sea posible capturar códigos de codificación que se encuentren dentro del rango, de acuerdo con el instrumento de campo o cuestionario.

Los niveles de confianza son del 95% para cada una de las preguntas.

## **7. Denominación del software utilizado en el procesamiento**

El procesamiento de la información se realizó mediante el paquete estadístico SPSS versión 22.

## **8. La base de datos**

Se adjunta el archivo en formato .sav (anexo 2)

## **9. Principales resultados**

Se adjunta presentación con los principales resultados (anexo 3)

## **10. Autoría y financiamiento**



El costo de realización y publicación de la encuesta fue cubierto en su totalidad por el Centro de Planeación Estratégica y Prospectiva Política SC. (CEPLAN), dirección prolongación de paseo de San Buenaventura #302, col. Plazas de San Buenaventura, cp. 50110, Toluca, Estado de México.

- **Nombre, denominación social y/o logotipo de la persona física o moral que patrocinó o pagó la encuesta o sondeo.**

Centro de Planeación Estratégica y Prospectiva Política SC. (CEPLAN)

- **Nombre, denominación social y/o logotipo de la persona física o moral que llevó a cabo la encuesta o sondeo.**

Centro de Planeación Estratégica y Prospectiva Política SC. (CEPLAN)

- **Nombre, denominación social y/o logotipo de la persona física o moral solicitó, ordenó o pagó su publicación o difusión.**

Centro de Planeación Estratégica y Prospectiva Política SC. (CEPLAN)

## **11. Recursos económicos/financieros aplicados**

### **Informe del costo del estudio**

Actividad	Costo
Actos preparativos	\$5,000.00
Levantamiento de la información	\$10,000.00
Captura y tratamiento de la información	\$5,000.00
Total	\$20,000.00



## **12. Experiencia profesional y formación académica**

CEPLAN ha realizado diversas encuestas en el Estado de México para conocer las preferencias electorales, asimismo, ha participado en levantamientos para diversas organizaciones públicas. El responsable de la encuesta es el maestro Juan Carlos Villarreal Martínez, de quien se anexa información curricular.

### **JUAN CARLOS VILLARREAL MARTÍNEZ**

- 1.- Candidato a Doctorado en Ciencias Sociales por la Universidad de la Habana, estudios lectivos concluidos (2005-2008).
- 2.- Maestro en Derecho Electoral por la Universidad de Xalapa, Veracruz, México. (octubre 2006).
- 3.- Licenciatura en Derecho, Universidad Autónoma del Estado de México.
- 4.- Escuela de Observación Electoral; Universidad de Salamanca, España. (2013)

