

**SONDEO DE PREFERENCIA ELECTORAL EN
EL MUNICIPIO DE TEPOTZOTLÁN
ESTADO DE MÉXICO**

DEL 3 AL 6 DE MAYO DE 2021



Objetivo del estudio

Conocer la preferencia de los ciudadanos del municipio de Tepotzotlán, Estado de México.

Marco Muestral

La presente investigación tiene 1 población objetivo: Ciudadanos mayores de 18 años residentes en el municipio de Tepotzotlán, Edo. Méx.

Con base en la información pública disponible en el sitio oficial del Instituto Electoral del Estado de México: https://www.ieem.org.mx/numeralia/result_elect.html
Y a través de la ruta: Resultados Electorales > Elecciones Locales > Año 2018 > Ayuntamiento > Resultados definitivos por municipio, se obtuvo el archivo denominado “2018_SEE_AYUN_MEX_MUNCAND” del cual se extrajo la información contenida en la columna “Lista Nominal” correspondiente a los municipios que ocupa el presente estudio.

Tepotzotlán: 57,778 electores en la lista nominal

Dado que el universo es finito, es decir contable y la variable de tipo categórica, se utilizó la siguiente fórmula para determinar el tamaño de la muestra:

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

Marco Muestral

Donde:

- N = Total de la población
- Z= 1.96 al cuadrado (dado que el nivel de confianza es del 95%) La puntuación z es la cantidad de desviaciones estándar que una proporción determinada se aleja de la media.
- p = proporción esperada (en este caso 5% = 0.05)
- q = 1 – p (en este caso 1-0.05 = 0.95)
- d = precisión (en esta investigación el margen de error es de 5.98%)

p = proporción aproximada del fenómeno en estudio en la población de referencia q = proporción de la población de referencia que no presenta el fenómeno en estudio (1 -p). La suma de la p y la q es igual a 1.

TAMAÑO DE LA MUESTRA

Tepetzotlán: población 57,778 electores, tamaño de la muestra: 267
[Asumiendo un nivel de confianza de 95% y un margen de error de $\pm 5.98\%$]

Para la obtención de la base de datos de números telefónicos para realizar la encuesta, se utilizó un directorio telefónico de uso público provisto por Teléfonos de México S.A.B de C.V. y se eligieron al azar 450 números del municipio a estudiar. Se contó con el apoyo de tres encuestadores voluntarios quienes transcribieron los números a la base de datos que se adjunta en el presente estudio.

Dado que la publicación del directorio telefónico es del año 2012, algunos de los teléfonos no existen y se marcó en la base de datos con la nomenclatura “NEX”.

TASA DE RECHAZO Y TRATAMIENTO DE LA NO RESPUESTA

Asumiendo como muestra efectiva solamente aquellas llamadas que fueron respondidas por alguien, del total de llamadas realizadas, se presentan a continuación desglosadas las tasas de rechazo, así como los contactos exitosos.

Población	Negativas a Responder/Abandono del informante	Llamadas no exitosas	Indecisos
Tepotzotlán	158	178	60

La tasa de rechazo fue de 68.9%

El porcentaje de respuestas de indecisos se repartió equitativamente entre todos los candidatos

Método y fechas de recolección

Las encuestas publicadas se levantaron del 4 al 6 de Mayo de 2021

Instrumento de captación

El cuestionario o instrumentos de captación utilizado para generar la información publicada (fraseo) es el siguiente: Si hoy fuera la elección para la presidencia municipal ¿Por cuál candidato votaría? Se procede a leer la lista de candidatos mencionando al final el partido político o alianza al que pertenecen.

Software utilizado

Para el levantamiento de la encuesta, y el procesamiento de datos se utilizó el software libre “Google Forms” a partir del cual se migraron los datos a “Google Sheets” también denominado “Hoja de Cálculo de Google”.

Autoría y financiamiento

El estudio es independiente y sin fines de lucro, suscrito por Algoritmia MX, con domicilio en Teoloyucan, Estado de México, y cuya información de contacto aparece en la portada del estudio. No existió financiamiento de alguna índole; fue realizado con el apoyo de los voluntarios encuestadores quienes asumieron los gastos de telefonía.

RESULTADOS



A continuación se presentan los resultados de la encuesta expresados en porcentaje, tanto en preferencia bruta como preferencia efectiva.

TEPOTZOTLÁN (Preferencia bruta)	(%) Por candidato (Preferencia bruta)	(%) Por candidato (Preferencia Efectiva) *Añadiendo equitativamente el porcentaje de los indecisos
Ángeles Zuppa Villegas MC	14,68%	43,66%
Christian Ytessen Morena-PT-NA	15,60%	45,70%
Kenia Maldonado PAN-PRI-PRD	9,17%	31,42%
Pedro Vargas RSP	3,67%	19,17%
Abraham Zuppa VERDE	1,83%	15,09%
Otro Candidato	0,00%	
No sabe/ No ha decidido	55,05%	
Muestra: 250 informantes		