

Metodología

Encuesta preelectoral

Estudio presentado por la persona física **Lic. Astrid Tenorio Ochoa**.

Nombre comercial: **Marvo Marketing Político y Comercial**.

Objetivos

Objetivo General

Determinar la preferencia electoral de la población en condiciones de votar del **Municipio de Corregidora, Querétaro**, en los próximos comicios del 1º de julio de 2012.

Objetivos Específicos

- Determinar el número de individuos que asistirán a votar y los que no, el próximo 1º de julio dentro del municipio de corregidora.
- Determinar el número de individuos que asistirán a votar pero que aún no definen su voto.
- Determinar la preferencia electoral de la población del Municipio de Corregidora, Querétaro, en los próximos comicios del 1º de julio de 2012, en el caso de los aspirantes a la Presidencia Municipal.
- Determinar la preferencia electoral de la población del Municipio de Corregidora, Querétaro, en los próximos comicios del 1º de julio de 2012, en el caso de los aspirantes a la Diputación Local por el 7º Distrito.

Diseño y Tamaño de la muestra

Determinación de Universo

Con base en la información proporcionada por el Instituto Federal Electoral (IFE) respecto a la lista nominal preliminar correspondiente al proceso electoral 2012, se determinó que en el Municipio de Corregidora, Querétaro, existen 97,890 empadronados, de los cuáles 95,863 se encuentran contemplados dentro de la lista nominal. De ésta manera, se determinó el número total de individuos contemplados dentro de la lista nominal como base para determinar el tamaño de la muestra.

Determinación de la muestra

Con base en el Universo poblacional, delimitado por el número de habitantes en el Municipio de Corregidora, Querétaro, dado por la lista nominal, se tomó como método para determinar una muestra significativa, el procedimiento por Distribución Normal, debido a que mediante éste, se pueden integrar muchas variables asociadas al comportamiento del entrevistado al momento de aplicar la encuesta, variables tales como: caracteres sociológicos, caracteres psicológicos, errores cometidos al medir ciertas magnitudes, valores estadísticos maestres, como la media, y en general cualquier característica que se obtenga como suma de muchos factores.

Para determinar la muestra, se aplicó la siguiente fórmula:

Fórmula para determinación de la muestra
en una población finita

$$n = \frac{Z^2 p * q * N}{Ne^2 + Z^2 p * q}$$

En donde:

Z= Nivel de confianza	N= Universo
p= Probabilidad a favor	e= Error estimado
q= Probabilidad en contra	n= Tamaño de la muestra

Sustitución de datos:

Z= 2.05 (96% de confianza)	N= 95,863
p= 0.5	e= 4%=0.04
q= 1-p=0.5	n=?

Operaciones:

$$n = \frac{(2.05)^2 (0.5)(1-0.5) (95,863)}{(95,863)(0.04)^2 + (2.05)^2 (0.5)(1-0.5)}$$

$$n = \frac{(4.2025) (0.5)(0.5) (95,863)}{(95,863)(0.0016) + (4.2025)(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{(4.2025) (0.25) (95,863)}{(153.3808) + (4.2025)(0.25)}$$

$$n = \frac{(100,716.06)}{(153.3808) + (1.050625)}$$

$$n = \frac{100,716.06}{154.43862} = 652.14296$$

$$n = 653$$

De esta manera se determina que el tamaño de la muestra es de **653 entrevistas** a realizar.

Distribución de la muestra

Para efectos de determinar el número de encuestas a aplicar dentro de cada una de las secciones electorales correspondientes al Municipio de Corregidora, Querétaro, en primera instancia, se determinó el porcentaje correspondiente a cada una de las secciones electorales que integran el Municipio de Corregidora, respecto al total de individuos considerados dentro de la lista nominal. Ejemplo:

LISTA NOMINAL

ESTADO	DISTRITO	MUNICIPIO	SECCIÓN	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
22	2	5	113	3673	4145	7818	8.16
					TOTAL LN	95,863	

$$\% = \frac{(7818) (100)}{95,863} = 8.16$$

Una vez obtenido el porcentaje representativo de cada sección, se tomó este mismo para determinar el **número de encuestas por aplicar en cada sección (NES)**, considerando como base el total de la muestra, **653**, aplicándose la siguiente operación:

$$NES = \frac{(653) (8.16)}{100} = 53$$

Con lo anterior, se obtiene como resultado el número de encuestas, en este caso 53, que se aplicarán en la **sección 113**.

Perfil de la muestra

Para determinar el perfil de la población objetivo se tomaron en cuenta los siguientes parámetros indiscutibles:

- Que el individuo entrevistado, **hombre o mujer**, sea **mayor de 18 años**.
- Que el individuo entrevistado cuente con **Credencial de Elector (IFE) vigente**, con el **domicilio correspondiente a donde se realiza la entrevista**.

Grado de confiabilidad y margen de error

Debido al procedimiento elegido para la determinación de la muestra, denominado por **Distribución Normal**, mismo que se encuentra explicado detalladamente en el punto relativo a la “**Determinación de la muestra**”, el grado de confiabilidad y el margen de error del estudio son los siguientes:

a) Grado de confiabilidad: **96%**

b) Margen de error: **± 4%**

Estructura del cuestionario

Con el motivo de determinar la preferencia electoral de los habitantes del Municipio de Corregidora, Querétaro, se aplicó un cuestionario de 3 preguntas concretas con respuestas de tipo opción múltiple.

NOTA: Antes de comenzar el cuestionario, se le pregunta al entrevistado si cuenta con credencial de elector vigente en el domicilio donde se vislumbra llevar a cabo la entrevista. Si la respuesta es “**AFIRMATIVA**” el cuestionario es aplicado, de lo contrario “**NO FUE APLICADO**”.

Pregunta 1.

¿Tiene pensado votar el próximo 1º de julio?

Respuestas:

Si _____ No _____

Pregunta 2.

Si hoy fuera la elección... ¿por cuál de los siguientes candidatos votaría para Presidente Municipal de Corregidora?

Respuestas:

Antonio Zapata Guerrero (PAN) _____ Dalia Garrido Rubio (PRI-PVEM-PANAL) _____

Hortensia Flores Camón (PRD) _____ Fernando Orozco Vega (Movimiento Ciudadano) _____

Gabriela Moreno (PT) _____ No sabe todavía _____ Anulará su voto _____

Pregunta 3.

Si hoy fuera la elección... ¿por cuál de los siguientes candidatos votaría para ocupar el cargo de Diputado Local por el 7º Distrito?

Respuestas:

Germán Borja García (PAN) _____ Javier Ortega de la Vega (PRI-PVEM) _____

José Gilberto Compean García (PRD) _____ Raúl Parissi Arau (Movimiento Ciudadano) _____

Ma. Guadalupe Rueda Zamora (PT) _____ José Luis Escalante (PANAL) _____

No sabe todavía _____ Anulará su voto _____

Fecha y lugar donde se aplicó la encuesta

Fecha de aplicación: del 28 al 30 de mayo de 2012

Lugar: Las 62 secciones electorales correspondientes al Municipio de Corregidora, Querétaro.

Mecanismo de levantamiento de información

Contando con cuatro grupos integrados por dos encuestadores y un supervisor, se realizó el estudio en las viviendas particulares de las 62 secciones electorales que integran al Municipio de Corregidora, a través del método de recolección de datos por entrevistas “cara a cara”, utilizando como herramienta de captación de información, un cuestionario estructurado mismo que es llenado directamente por el encuestador.

Personal Involucrado

ENCUESTADORES	8	CAPTURISTAS	2
SUPERVISORES	4	SUPERVISOR DE CAPTURA	1
COORDINADORES DE CAMPO	2	INVESTIGADORES	2
RESPONSABLES DEL PROYECTO	1	TOTAL	19

Descripción del proceso de aplicación de la encuesta

Dentro de la zona delimitada para la aplicación de la encuesta, el supervisor asigna al encuestador las calles que habrán de encuestarse con base en una determinación aleatoria previa de éstas.

Una vez dada la asignación al encuestador, éste se dirige al domicilio informando al entrevistado el tipo de trabajo que se está realizando para posteriormente pedir su autorización para realizar el cuestionario correspondiente.

Terminado el cuestionario, el encuestador pregunta la edad del entrevistado plasmando este dato al final del documento y finalmente toma nota de la dirección completa en la que se ha aplicado el cuestionario.

Esta operación se repite hasta terminar la aplicación del número de encuestas correspondiente a la sección electoral determinada.

Posteriormente, el equipo completo, integrado por 1 supervisor y 2 encuestadores, se dirige hacia la siguiente sección.

Equipo de trabajo

- a) Uniforme.** Playera tipo polo blanca con logotipo bordado al frente. Gorra blanca, con logotipo bordado al frente.
- b) Identificación.** Gafete a color al cuello con protección plástica. Contiene la fotografía y el nombre del encuestador además de los datos de contacto de la empresa como lo son email y teléfonos, mismos que además de estar visibles, pueden proporcionarse para cualquier duda o aclaración del entrevistado respecto al trabajo realizado.
- c) Papelería.** Tabla con broche como soporte para la aplicación del cuestionario, suficientes copias en papel del cuestionario y un juego de 2 plumas para realizar la anotaciones correspondientes.

Tratamiento de la información

El software utilizado para el procesamiento de la información es *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS).