

ENCUESTA PREELECTORAL, CSES 2015
DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

I) CARACTERÍSTICAS DEL ESTUDIO

Encuesta preelectoral en viviendas (cara a cara) de 2,400 entrevistas efectivas realizadas en los estados de la República donde hubo elecciones locales concurrentes con la elección Federal del 7 de junio. Las entrevistas se realizaron entre el 21 y el 28 de mayo en una muestra probabilística de 237 secciones electorales, en un promedio de 10 entrevistas por sección. Con los resultados de la encuesta es posible hacer desgloses por tipo de elección local (gobernador/sólo presidente municipal) y por partido que gobierna el estado.

Cuadro I. Distribución de la muestra por dominios de estudio
(Los 16 estados con elecciones locales concurrentes a
la elección federal del 7 de junio)

Dominios de estudio	Tamaño de muestra	Margen de error teórico (95% de confianza)
Dominios según tipo de elección local:		
Estados con elección de gobernador (9 estados: BCS, Son, Cam, Col, Mich, NL, Qro, SLP y Gro)	1,100	±4.4
Estados con elección local de otro nivel de gobierno (Nivel Ayuntamiento, 7 estados: Gto, Jal, Mex, Yuc, DF, Mor y Tab)	1,300	±4.0
Dominios según partido que gobierna el estado		
Edos. Gobernados por el PAN (3 estados: Bcs, Son y Gto)	600	±5.9
Edos. Gobernados por el PRI (9 estados: Cam, Col, Mich, NL, Qro, SLP, Jal, Mex y Yuc)	1,000	±4.6
Edos. Gobernados por el PRD (4 estados: Gro, DF, Mor, Tabasco)	800	±5.3
Global: Estados con elección local concurrente	2,400	±2.9

II) MARCO MUESTRAL

El marco de muestreo que se utilizó en la selección de la muestra fue el listado de secciones electorales de la República Mexicana, las cuales constituyen la Unidad Primaria de Muestreo (UPM). Con este marco se garantiza una división exhaustiva y excluyente de la población bajo estudio.

III) DISEÑO MUESTRAL

a) POBLACIÓN OBJETIVO

Encuesta realizada a personas de 18 años y más de ambos sexos residentes habituales de los estados en donde hubo elecciones locales el 7 de junio de 2015.

b) PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE UNIDADES

Con objeto de contar con estimaciones más precisas, se realizó un muestreo estratificado dividiendo el conjunto de los 16 estados en estratos según el tipo de elección local y partido que gobierna el estado.

Cada estrato se dividió a su vez en estratos de competencia política según los resultados de la elección federal para diputado del 2012. Dentro de cada estrato se eligieron las secciones (unidades primarias de muestreo) mediante un muestreo sistemático con probabilidad proporcional al tamaño de la sección (PPT), donde el tamaño está definido por el listado nominal del 2012.

Las secciones forman conglomerados de individuos por lo que el muestreo corresponde a un muestreo polietápico de conglomerados, en donde la unidad primaria de muestreo es la sección, la unidad secundaria es la manzana, la tercera unidad es la vivienda y la unidad final de muestreo es el entrevistado.

Una vez elegidas las secciones, la selección de las manzanas dentro de cada sección se hizo con un muestreo aleatorio simple. Las viviendas se seleccionaron en el operativo de campo mediante un muestreo aleatorio sistemático, para ello, el encuestador lista todas las viviendas que hay en la manzana y divide el total entre 5 (salto) ya que se eligen 5 viviendas en cada manzana, después el encuestador selecciona aleatoriamente un número entre 1 y el “salto” y ésta es la primera vivienda seleccionada, la segunda vivienda seleccionada es la asociada al primer número seleccionado más el salto, la tercera vivienda es el segundo número seleccionado más el salto y así sucesivamente para la cuarta y quinta vivienda.

La última etapa de selección es la del entrevistado. En cada vivienda seleccionada el encuestador lista a todos los integrantes de la vivienda con su respectiva fecha de cumpleaños y elige a la persona con la fecha de cumpleaños más reciente. En caso de que la persona seleccionada no se encuentre en la vivienda, el encuestador debe hacer una revisita para contactar a la persona seleccionada, si aún con la revisita no se pudo realizar la entrevista entonces se sustituye con la vivienda contigua respetando el sentido de las manecillas del reloj.

Bajo este esquema de muestreo todos los ciudadanos que integran la población objetivo tienen una probabilidad no nula y conocida de ser seleccionados. La muestra así construida permite, además de generar estimaciones precisas de las variables de interés, hacer comparaciones entre subgrupos de la población, averiguar si existen diferencias entre ellos y sobre todo formular o verificar hipótesis sobre sus causas.

Por el tipo de diseño de muestreo empleado, es necesario utilizar factores de expansión (π), los cuales se calculan como el inverso de la probabilidad de selección del entrevistado. Una vez hecho el levantamiento de la encuesta se calculan factores de ajuste por no respuesta y por desviaciones de los parámetros poblacionales de sexo y edad.

$$\pi = \frac{1}{P(\text{individuo esté en muestra})}$$

IV) MARGEN DE ERROR

El margen de error teórico (d) para los resultados del conjunto de estados con elección local es de ± 2.9 para un nivel de confianza del 95%. El margen de error por dominio se presenta en el cuadro I.

Los márgenes de error se calcularon con la siguiente ecuación,

$$d = \sqrt{\left(\frac{t^2 * P(1 - P) * efd}{n} \right)} * 100$$

En donde,

d = Es el margen de error asociado a la estimación de la proporción P .

P = Es el parámetro poblacional (proporción) que se busca estimar. El cálculo del margen de error se realiza suponiendo una proporción de 0.5 porque este es el valor

que maximiza el error, esto es, cualquier otra proporción tendrá un margen de error menor.

t = Es el percentil de la distribución normal asociado con la confianza deseada. Para el cálculo del error se supone un nivel de confianza del 95%.

n = 2400, tamaño de muestra.

efd =Efecto de diseño.

$$efd(\hat{p}) = \frac{V(\hat{p}) \text{ Bajo el diseño muestral}}{V(\hat{p}) \text{ Bajo un m.a.s}}$$

El efecto de diseño se incorpora al cálculo del error por tratarse de un esquema de muestreo complejo. Debido a que el muestreo sería de conglomerados (secciones electorales) se considera un efecto de diseño aproximado de 2.

IV) TASA DE RECHAZO GENERAL A LA ENTREVISTA:

La tasa de rechazo general de la encuesta, definida como el cociente del número de rechazos entre el número total de contactos (que incluye rechazos y no rechazos) fue de 49%.