

Encuesta Nacional Trimestral
Febrero 2015

23 Febrero 2015

Índice

1. Publicación	2
2. Diseño, recolección de datos y análisis	2
3. Patrocinio	2
4. Objetivo del estudio	2
5. Población objetivo	2
6. Técnica de recolección de datos	2
7. Fecha de levantamiento	2
8. Cobertura geográfica	3
9. Tamaño de la muestra	3
10. Selección de la muestra	3
10.1. Primera Etapa: Selección de conglomerados	3
10.2. Segunda etapa: Selección de segmentos de área	6
10.3. Tercera etapa: Selección de la vivienda	7
10.4. Cuarta etapa: Selección del individuo	8
11. Error muestral	10
12. Error no-muestral	10
13. Instrumento	10
14. Tratamiento de la no-respuesta al <i>item</i>	12
15. Tasa de respuesta de las unidades	12
15.1. Tasa de cooperación	12
15.2. Tasa de rechazo	13
15.3. Tasa de contacto	13
16. Método de estimación	13
17. Base de datos y replicación de resultados	15
17.1. Stata	15
18. Contacto	16

1. Publicación

El Universal Compañía Periodística Nacional, S.A. de C.V. Bucareli 8 piso 5, Col. Centro, México D.F., CP 06040.

Fecha de publicación: 23 de febrero de 2015.

2. Diseño, recolección de datos y análisis

Buendía & Laredo, S.C. Zamora 200, Col. Condesa, México D.F., CP 06140.

3. Patrocinio

- El Universal Compañía Periodística Nacional, S.A. de C.V.
- Buendía & Laredo, S.C.

4. Objetivo del estudio

Estimar las preferencias electorales de los ciudadanos rumbo al proceso electoral federal 2015.

5. Población objetivo

Hombres y mujeres de 18 años cumplidos y más con credencial de elector que residen permanentemente en viviendas particulares ubicadas dentro del territorio nacional. Los resultados sólo son válidos para expresar las opiniones de la población objetivo en las fechas específicas del levantamiento de los datos.

6. Técnica de recolección de datos

Entrevistas personales (cara a cara) en vivienda con un cuestionario estructurado, aplicado en papel por encuestadores. No se ofreció a los entrevistados ningún incentivo para participar en el estudio.

7. Fecha de levantamiento

Del 12 al 18 de febrero de 2015.

8. Cobertura geográfica

Resultados representativos a nivel nacional.

9. Tamaño de la muestra

1,194 entrevistas efectivas (con unas pocas excepciones, se realizaron 10 entrevistas en 120 conglomerados seleccionados).

10. Selección de la muestra

El diseño de la muestra es polietápico con probabilidad de área. El esquema de muestreo tiene las siguientes características:

Probabilístico: Las unidades de selección tienen una probabilidad conocida y distinta de cero de ser seleccionadas.

Estratificado: Las unidades primarias de muestreo con características similares se agrupan de manera excluyente para formar estratos.

Por conglomerados: Las unidades primarias de muestreo son conjuntos de unidades muestrales.

Polietápico: La unidad última de muestreo requiere un proceso de muestreo de cuatro pasos. El primero, la selección de conglomerados o unidades primarias de muestreo (UPM), se realizará mediante un muestreo estratificado, sistemático y con probabilidad proporcional al tamaño. Las demás etapas de selección se realizarán en trabajo de gabinete y en el operativo de campo: selección aleatoria de manzanas dentro del conglomerado; selección sistemática de hogares en las manzanas; y selección aleatoria de individuos dentro de los hogares con tabla de Kish.

10.1. Primera Etapa: Selección de conglomerados

Etapa de muestreo	Primera
Unidad de muestro	Sección electoral
Marco muestral	Catálogo de Información Geoelectoral (EDMSLM, INE) Estadísticos de la Lista Nominal por sección electoral
Método de selección	Muestreo estratificado, sistemático y con probabilidad proporcional al tamaño de la lista nominal
Método de reemplazo	Muestra suplementaria

Unidad de muestreo

El marco muestral se basa en una lista de unidades geográficas llamadas secciones electorales, las cuáles constituyen las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) o conglomerados de la muestra. Todo el territorio nacional está dividido en secciones electorales. Éstas constituyen la fracción básica territorial de los distritos electorales uninominales, para la inscripción de los ciudadanos en el padrón electoral y en las listas nominales de electores.

Marco muestral

El listado de secciones electorales proviene del Catálogo de Información Geoelectoral (EDMSLM) del INE, complementado con información de los Estadísticos de la Lista Nominal por sección electoral con fecha de corte más reciente al momento de realizar el estudio.

Método de selección de unidades

Muestreo estratificado, sistemático y con probabilidad proporcional al tamaño

Estratificación. Cada unidad primaria de muestreo en el marco se asigna a un estrato mutuamente excluyente. La estratificación consiste en los siguientes criterios:

Tipo de elección: Esta variable de estratificación contiene como categorías tres categorías:

- Estados con elección de Gobernador el 7 de junio de 2015
- Estados con elección local (distinta a Gobernador) el 7 de junio de 2015
- Estados donde únicamente habrá elección federal el 7 de junio de 2015

Coaliciones electorales: Esta variable de estratificación incluye las siguientes categorías:

- Distritos con coalición PRI-PVEM en la elección de Diputados Federales
- Distritos con coalición PRD-PT en la elección de Diputados Federales

y sus distintas combinaciones.

Estratificación implícita La muestra también está estratificada implícitamente por los siguientes criterios:

- Circunscripción plurinominal
- Extracción partidista del Gobernador del estado
- Si la gubernatura ha sido ocupada por algún partido distinto al PRI
- Si la sección electoral es urbana o rural/mixta
- Número efectivo de partidos en la sección en la elección de Diputados Federales de 2015

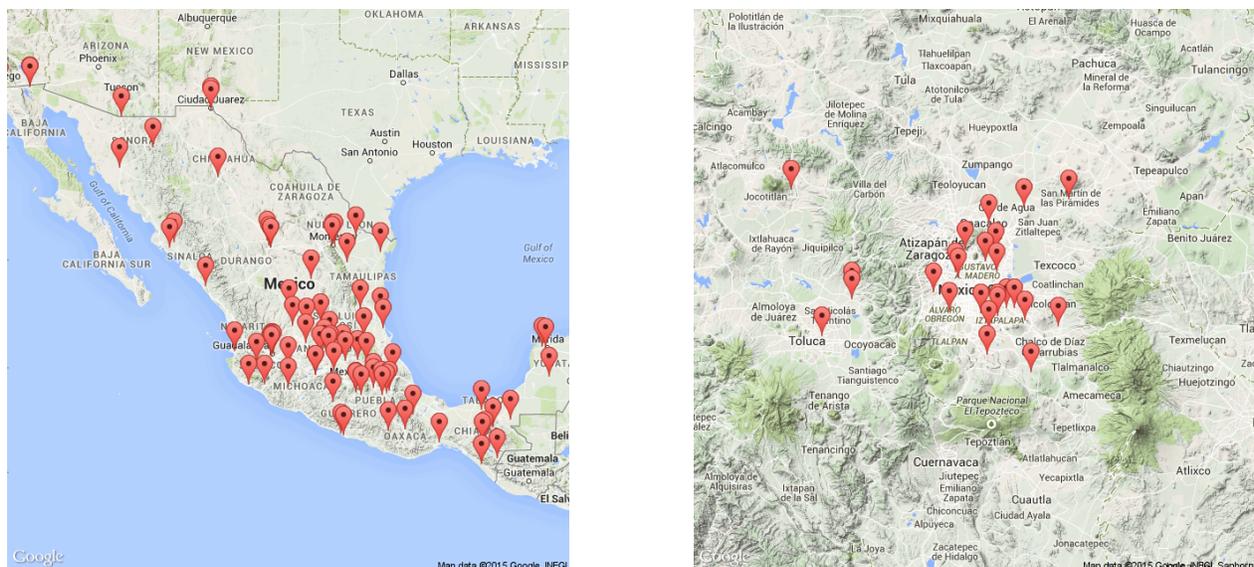


Figura 1: Conglomerados seleccionados en la muestra

Selección sistemática de conglomerados con probabilidad proporcional al tamaño. Al interior de cada estrato, los conglomerados son seleccionados a través de un muestreo sistemático con probabilidad proporcional al tamaño (PPT). El tamaño se refiere al número de ciudadanos en la lista nominal. Dado que el tamaño de la población varía de un conglomerado a otro, la PPT permite seleccionar unidades con la misma probabilidad. Esto se realiza cambiando las probabilidades de selección de modo que, al multiplicarse, la probabilidad sea igual para cada elemento. El muestreo con probabilidad proporcional al tamaño se combina con un muestreo sistemático.

La selección se llevó a cabo en **R** con el programa **ppsstrat** (<http://cran.r-project.org/web/packages/pps/>).

Número de conglomerados seleccionados. Se seleccionaron 120 conglomerados, distribuidos de manera proporcional al tamaño de su estrato. La distribución geográfica de la muestra se presenta en la Figura 1. La imagen del lado derecho indica las secciones del D.F. y Estado de México mientras que la imagen del lado izquierdo indica las secciones del resto del país. Los centroides de las secciones fueron obtenidos con la cartografía digital del INE.

Método de reemplazo de unidades

En casos extraordinarios, algunas UPM seleccionadas pueden ser inaccesibles por cuestiones de seguridad. En dichos casos, la UPM es reemplazada por otra que fue seleccionada en una muestra independiente con las mismas características de la muestra original. De esta manera, el reemplazo cuenta con las mismas características que la UPM original en términos de estratificación, y muy similar en términos de probabilidad de selección.

10.2. Segunda etapa: Selección de segmentos de área

Etapa de muestreo	Segunda
Unidad de muestro	En secciones urbanas, las manzanas son las unidades secundarias de muestreo (USM). En las secciones rurales, las unidades secundarias de muestreo consisten en conglomerados de viviendas
Marco muestral	Catálogo de Manzanas del INE (AC-01R, INE) Estadísticos de la Lista Nominal por manzana (INE) Planos por sección individual (INE)
Método de selección	Muestreo sistemático con probabilidad proporcional al tamaño
Método de reemplazo	Muestra suplementaria

Unidad de muestreo

En secciones urbanas, las manzanas son las unidades secundarias de muestreo (USM). En las secciones rurales, las unidades secundarias de muestreo consisten en conglomerados de viviendas

Secciones urbanas. En secciones urbanas, las manzanas son las unidades secundarias de muestreo (USM). Se seleccionarán dos manzanas por sección electoral. Una manzana consiste en un espacio geográfico delimitado por calles, avenidas, andadores y/o veredas. En su interior, se encuentran perfectamente ubicadas construcciones que son utilizadas para usos habitacionales, comerciales o industriales.

Localidades rurales. En las secciones mixtas o rurales se seleccionarán 2 manzanas o pseudo-manzanas (áreas delimitadas por caminos, ríos u otras referencias que pueden interpretarse como manzanas) con igual probabilidad cuando el número de manzanas lo permita. En las localidades rurales, a diferencia de las secciones urbanas, las manzanas son formadas y contabilizadas por el equipo de campo; las manzanas fueron formadas y contabilizadas en oficina para las localidades donde fue posible conseguir un mapa de la localidad y en campo para las localidades donde no fue posible conseguir un mapa de la localidad antes de visitar la localidad.

Marco muestral

El listado de secciones electorales proviene del Catálogo de Manzanas del INE (AC-01R), complementado con información de los Estadísticos de la Lista Nominal a nivel de manzana con fecha de corte más reciente al momento de realizar el estudio. Las unidades secundarias de muestreo se identifican a través de productos cartográficos proporcionados por el INE (Planos por sección individual).

Método de selección de unidades

En la segunda etapa, se seleccionan 2 puntos de arranque, consistentes en 2 manzanas o conglomerados de viviendas, dentro de las secciones electorales a través de un muestreo aleatorio

con probabilidad proporcional al tamaño del Catálogo de Manzanas del INE (AC-01R). Posteriormente, las manzanas seleccionadas se identifican con base en la cartografía oficial del INE (Planos por sección individual).

Método de reemplazo de unidades

Del mismo modo que la etapa anterior, en casos extraordinarios, algunas USM seleccionadas pueden ser inaccesibles por cuestiones de seguridad. En dichos casos, la UPM es reemplazada por otra que fue seleccionada en una muestra independiente.

10.3. Tercera etapa: Selección de la vivienda

Etapa de muestreo	Tercera
Unidad de muestro	Las viviendas son las unidades terciarias de muestreo (UTM).
Marco muestral	Conjunto de viviendas ubicadas en la USM seleccionada en la etapa anterior
Método de selección	Sistemático con arranque aleatorio
Método de reemplazo	Matching (vivienda al lado de la originalmente seleccionada)

Unidad de muestreo

Una vivienda se define como el espacio delimitado por paredes y techos de cualquier material de construcción donde viven, duermen, preparan alimentos, comen y se protegen de las inclemencias del tiempo una o más personas. La entrada debe ser independiente, es decir, que sus ocupantes puedan entrar o salir de ella sin pasar por el interior de otra vivienda.

Marco muestral

Conjunto de viviendas ubicadas en la USM seleccionada en la etapa anterior. Una vivienda puede no ser fácilmente vista cuando existen muros u otras barreras presentes (por ejemplo, viviendas que se encuentran al interior de conjuntos habitacionales); por lo tanto, se utilizan ciertos indicadores para determinar si existen viviendas ocultas en el área a entrevistar, como buzones, medidores de agua, gas o electricidad y entradas múltiples. Sin embargo, algunas viviendas con entradas ocultas o aquellas que se encuentran en calles privadas o edificios con entrada restringida dejar de ser consideradas unidades elegibles.

Método de selección de unidades

Una vez que los 2 puntos de arranque son identificados, en la tercera etapa se seleccionan cinco viviendas en cada punto. En el caso de las manzanas, el levantamiento comienza por la esquina noroeste de las mismas, recorriéndolas en el sentido de las manecillas del reloj. Para seleccionar la vivienda se realiza un salto sistemático de tres viviendas (este proceso se lleva a cabo al empezar

en una nueva acera o al empezar en una nueva manzana). Una vez que se concluye la entrevista, el entrevistador deberá moverse a la siguiente acera. Sólo se realizará una entrevista por hogar.

El procedimiento para seleccionar una vivienda es el mismo para edificios de varios pisos. Si el edificio ocupa una manzana entera, el número máximo de entrevistas que se pueden aplicar es cuatro. Si el edificio se ubica sobre una de las aceras de la manzana, sólo se podrá aplicar una entrevista.

Método de reemplazo de unidades

Cuando la vivienda seleccionada no es elegible o nadie puede ser contactado dentro de ella, se procede a un reemplazo utilizando la siguiente vivienda.

10.4. Cuarta etapa: Selección del individuo

Etapa de muestreo	Cuarta
Unidad de muestro	Individuos dentro de las viviendas seleccionadas en la etapa anterior
Marco muestral	Integrantes del hogar cumplen con los requerimientos de elegibilidad
Método de selección	Aleatorio (Tabla de Kish)
Método de reemplazo	Matching (Reemplazo por edad y sexo)

Unidad de muestreo

Individuos que habitan en las viviendas seleccionadas en la etapa anterior.

Marco muestral

Cada vivienda seleccionada es visitada por un entrevistador. Una vez que se realizó el primer contacto con algún miembro del hogar, el encuestador realiza una breve entrevista exploratoria a alguno de los adultos que habitan en la vivienda para determinar si los integrantes del hogar cumplen con los requerimientos de elegibilidad de la encuesta. Los resultados de dicha entrevista quedaran registrados. Un hogar incluye a todas las personas que habitan la vivienda seleccionada. Los habitantes de una vivienda pueden ser una sola familia, dos o más familias que comparten la vivienda, una persona que vive sola o cualquier otro grupo de personas con o sin parentesco que comparten las instalaciones de la vivienda.

Método de selección de unidades

Si el adulto entrevistado informa que en la vivienda existen uno o más individuos elegibles para la encuesta, comienza la cuarta etapa del proceso que consiste en la selección del individuo. Para hacerlo, el encuestador debe hacer un listado de los miembros del hogar elegibles y seleccionar de manera aleatoria a la persona a la cual se le aplicará el cuestionario. Para seleccionar al individuo, el entrevistador deberá hacer una lista de los nombres de los individuos elegibles comenzando por

Cuadro 1: *Ejemplo, Tabla de Kish*

Núm	Nombre	Edad	Sexo		Ultimo dígito del folio										
			H	M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
1	<i>Jaime</i>	<i>21</i>	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	<i>Carlos</i>	<i>25</i>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
3	<i>Diana</i>	<i>53</i>	1	2	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1
4	<i>Pedro</i>	<i>56</i>	1	2	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2
5			1	2	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3
6			1	2	4	2	1	3	5	6	4	2	1	3	2
7			1	2	6	7	4	5	2	4	5	7	1	3	2
8			1	2	7	8	6	4	1	2	3	8	5	4	3

Cuadro 2: *Distribución de sexo y edad de la muestra*

	Muestra	Población	Diferencia
18-29 H	10.9	15.1	-4.2
18-29 M	15.7	15.4	0.3
30-39 H	8.6	10.5	-1.9
30-39 M	10.4	11.2	-0.8
40-49 H	7.1	9.0	-1.8
40-49 M	11.6	9.8	1.8
50-59 H	6.4	6.3	0.0
50-59 M	11.3	7.1	4.2
60-+ H	7.5	7.2	0.4
60-+ M	10.4	8.3	2.1

el más joven. Posteriormente, el encuestador deberá obtener un número de la tabla de Kish que determinará cuál de los miembros del hogar deberá responder el cuestionario.

El número elegido será aquel que se encuentre en la coordenada formada por el número de adultos elegibles en el hogar (fila) y el último dígito del folio del cuestionario que se va a aplicar (columna). El número ubicado en esa coordenada indicará qué individuo de la lista debe ser entrevistado. En el ejemplo del Cuadro 1 se observa que hay cuatro adultos elegibles en el hogar, por lo tanto, la fila de la coordenada es la cuarta. Suponiendo que el último dígito del folio del cuestionario fuera 6, la columna de la coordenada sería la sexta. La coordenada indicada es la (4,6), en esta coordenada se ubica el número 3, por lo tanto el individuo al cual se le tiene que aplicar la entrevista es al tercero de la lista, en este caso sería Diana.

Método de reemplazo de unidades

En caso de que el individuo seleccionado no se encuentre disponible o no pueda completar la entrevista, se procede a conseguir un reemplazo en otra vivienda que cuente con las mismas características en términos de rango de edad y sexo del individuo original. La Tabla 2 muestra la distribución de sexo y edad de la muestra y la población.

11. Error muestral

Considerando 1,194 entrevistas efectivas, el margen de error muestral de la encuesta es +/-3.5 puntos porcentuales al 95 % de confianza, asumiendo una proporción máxima de 50 % y un *def* de 1.3.

Sin embargo, cada estimador (proporción) de la encuesta tiene su propio margen de error asociado. A continuación se presenta como referencia la pregunta sobre intención de voto (Preferencia Efectiva, $n = 749$ casos; eliminando 38 % de no-respuesta):

	Proporción	Error estándar	Límite inferior	Límite superior	Margen de error	<i>def</i>
PAN	25.7 %	2.0 %	21.7 %	29.7 %	4.0 %	1.6
PRI	29.6 %	2.2 %	25.2 %	34.0 %	4.4 %	1.8
PRD	13.0 %	1.5 %	10.1 %	16.0 %	3.0 %	1.5
PVEM	11.6 %	1.5 %	8.7 %	14.5 %	2.9 %	1.6
Morena	8.8 %	1.3 %	6.2 %	11.3 %	2.5 %	1.5
Otros	11.3 %	1.4 %	8.5 %	14.1 %	2.8 %	1.4

12. Error no-muestral

Además de la variabilidad muestral, las estimaciones pueden estar sujetas a otras fuentes de error no-muestral. En las siguientes secciones se brinda información relativa a errores de medición (instrumento) y no-respuesta.

13. Instrumento

La pregunta de intención de voto utilizó boleta y urna simuladas. El fraseo de la pregunta es la siguiente:

[ENCUESTADOR: ENTREGUE LA BOLETA Y DESPUÉS LEA:]

Le voy a pedir que marque en esta hoja la respuesta a la pregunta que le voy a hacer a continuación y que la deposite en esta urna. De esta manera, su respuesta será anónima y confidencial. La pregunta es la siguiente: Si hoy fuera la elección para Diputados Federales, ¿por cuál partido votaría usted?

[DEPOSITAR EN URNA BOLETA CON FOLIO]

La boleta que se entregó al entrevistado se muestra en la Figura 2. La pregunta de intención de voto ocupó la posición 3 del cuestionario, precedida por los siguientes temas:

1. Programación preferida en medios de comunicación
2. Opinión de los partidos políticos

FOLIO | ESTADO | MUNICIPIO | DISTRITO FEDERAL | SECCION

DIPUTADO FEDERAL

Si hoy fuera la elección para Diputados Federales, ¿por cuál partido votaría usted?

 Partido Acción Nacional	 Partido Revolucionario Institucional
 Partido de la Revolución Democrática	 Partido Verde Ecologista de México
 Partido del Trabajo	 Movimiento Ciudadano
 Partido Nueva Alianza	 Movimiento de Regeneración Nacional
 Partido Humanista	 Partido Encuentro Social
Si desea votar por algún candidato no registrado, escriba en este recuadro el nombre completo	

BOLETA: DIPUTADO FEDERAL |__|__|

Figura 2: Boleta simulada

14. Tratamiento de la no-respuesta al ítem

La preferencia efectiva no considera 38 % de individuos sin intención de voto, mismos que fueron agregados en la no-respuesta. La no-respuesta se desagrega de la siguiente manera:

	Proporción
Ninguno	6.4
No voy a votar/Nunca voto	1.4
Anulado o blanco	20.3
No sabe (NS)	3.0
No contestó (NC)	6.5
Total	37.5

15. Tasa de respuesta de las unidades

La tasa de respuesta es de 41 % de acuerdo a tasa de respuesta RR1 de los *Standard Definitions* de AAPOR (http://www.aapor.org/Standard_Definitions_New_and_Improved1.htm#.VHybiDGG9Ao):

$$RR1 = \frac{I}{(I + P) + (R + NC + O) + (UH + UO)} = \frac{488}{(488 + 0) + (228 + 469 + 5) + (1 + 3)} = 41\%$$

Código	Observaciones
1. Entrevistas completas	488
2. Elegible, no entrevistado	702
Rechazos	228
Rechazo en vivienda	194
Rechazo de individuo	34
No contacto	469
Vivienda inaccesible	0
Nadie en casa	373
Respondente no disponible	96
Otro	5
3. Elegibilidad desconocida, no entrevista	4
Zona inaccesible o insegura	1
Otro	3

15.1. Tasa de cooperación

$$CCOP1 = \frac{I}{(I + P) + R + O} = \frac{488}{(488 + 0) + 228 + 5} = 68\%$$

15.2. Tasa de rechazo

$$REF1 = \frac{R}{(I + P) + (R + NC + O) + (UH + UO)} = \frac{228}{(488 + 0) + (228 + 469 + 5) + (1 + 3)} = 19\%$$

15.3. Tasa de contacto

$$CON1 = \frac{(I + P) + R + O}{(I + P) + (R + NC + O) + (UH + UO)} = \frac{721}{(488 + 0) + (228 + 469 + 5) + (1 + 3)} = 60\%$$

16. Método de estimación

Los resultados de la encuesta se presentan como estimadores ponderados, eliminando la no-respuesta (Preferencia efectiva). La tabla de abajo muestra las proporciones de la frecuencia natural y ponderada de la pregunta de intención de voto:

	Frecuencia natural	Frecuencia ponderada
PAN	26.2 %	25.7 %
PRI	30.4 %	29.6 %
PRD	13.0 %	13.0 %
PVEM	11.5 %	11.6 %
Morena	8.4 %	8.8 %
Otros	10.5 %	11.3 %

El ponderador final es el producto de un ponderador muestral y un ponderador por post-estratificación:

El ponderador muestral es el recíproco del producto de las probabilidades de selección en cada etapa de muestreo. La Tabla 3 muestra la sumatoria de los ponderadores individuales por estratos de la muestra.

El ponderador por estratificación utiliza información de la población para mejorar la calidad de las estimaciones. Los post-estratos están definidos por el sexo y rangos de edad de los entrevistados para cada región de la muestra. La Tabla 4 muestra la sumatoria de los ponderadores individuales por post-estratos de la muestra.

Cuadro 4: Postestratificación

Región	Grupo de edad y sexo	Ponderador
Circunscripción I	18-29 H	2,473,491
	18-29 M	2,457,580

Región	Grupo de edad y sexo	Ponderador
Circunscripción II	30-39 H	1,767,324
	30-39 M	1,770,049
	40-49 H	1,553,355
	40-49 M	1,598,671
	50-59 H	1,073,412
	50-59 M	1,163,594
	60-+ H	1,192,941
	60-+ M	1,324,901
	18-29 H	2,558,030
	18-29 M	2,577,970
	30-39 H	1,808,372
	30-39 M	1,879,266
Circunscripción III	40-49 H	1,548,152
	40-49 M	1,657,833
	50-59 H	1,069,110
	50-59 M	1,173,742
	60-+ H	1,200,458
	60-+ M	1,356,295
	18-29 H	2,428,414
	18-29 M	2,535,429
	30-39 H	1,638,877
	30-39 M	1,805,818
	40-49 H	1,346,765
	40-49 M	1,504,188
Circunscripción IV	50-59 H	977,395
	50-59 M	1,083,651
	60-+ H	1,156,468
	60-+ M	1,281,451
	18-29 H	2,257,667
	18-29 M	2,347,921
	30-39 H	1,586,967
	30-39 M	1,747,550
	40-49 H	1,355,166
	40-49 M	1,555,424
	50-59 H	998,647
	50-59 M	1,186,579
Circunscripción V	60-+ H	1,178,243
	60-+ M	1,488,066
	18-29 H	2,489,975
	18-29 M	2,554,604
	30-39 H	1,706,029
	30-39 M	1,869,193
	40-49 H	1,442,325

Región	Grupo de edad y sexo	Ponderador
	40-49 M	1,637,363
	50-59 H	1,005,868
	50-59 M	1,156,549
	60-+ H	1,070,974
	60-+ M	1,257,089

Para el cálculo de las varianzas se utilizó el método de Series de Taylor, incorporando en el diseño muestral los identificadores de conglomerados, estratos, y ponderadores.

17. Base de datos y replicación de resultados

La base de datos de la encuesta forman parte del informe que se presenta a la Secretaría Ejecutiva del Instituto Nacional Electoral en formato .sav (SPSS), .data (Stata) y texto plano (.txt) junto a los archivos para replicar el análisis, mismos que se reproducen a continuación.

17.1. Stata

```
. clear all

. use "ENCUESTA_FEB15_B&L.dta"

. svyset conglomerado [pw=ponde], strata(estrato_s) single(centered)

    pweight: ponde
      VCE: linearized
Single unit: centered
  Strata 1: estrato_s
    SU 1: conglomerado
    FPC 1: <zero>

. recode pref1 (4=15) (6=15) (7=15) (9=15) (10=15) (11=15) (95/99=.)
(pref1: 524 changes made)

. svy: proportion pref1
(running proportion on estimation sample)
```

Survey: Proportion estimation

```
Number of strata =      9      Number of obs   =      749
Number of PSUs   =     120     Population size = 50514037
                                   Design df      =     111
```

```
_prop_1: pref1 = PAN (Partido Acción Nacional)
_prop_2: pref1 = PRI (Partido Revolucionario Ins
_prop_3: pref1 = PRD (Partido de la Revolución D
_prop_4: pref1 = PVEM (Partido Verde Ecologista
_prop_5: pref1 = Movimiento Regeneración Naciona
```

```
-----+-----
          |              Linearized
          | Proportion  Std. Err.   [95% Conf. Interval]
-----+-----
pref1    |
  _prop_1 |   .2570522   .0199622   .2174959   .2966086
  _prop_2 |   .2964593   .022219    .2524309   .3404877
```

Cuadro 3: Ponderadores muestrales

Tipo de elección	Coalición PRI-PVEM	Coalición PRD-PT	Ponderador muestral
Federal	No	No	4,149,708
	No	Si	3,446,249
	Si	No	26,665,731
	Si	Si	279,345
Gobernador	Si	No	4,298,486
	Si	Si	11,459,610
Local	No	Si	5,912,460
	Si	No	11,116,443
	Si	Si	14,878,524

```

_prop_3 | .1301709 .0148894 .1006665 .1596753
_prop_4 | .1156712 .0145984 .0867435 .144599
_prop_5 | .0876408 .0127637 .0623487 .112933
    15 | .1130055 .0139048 .0854522 .1405588

```

Note: strata with single sampling unit centered at overall mean.

. estat effects

```

_prop_1: pref1 = PAN (Partido Acción Nacional)
_prop_2: pref1 = PRI (Partido Revolucionario Ins
_prop_3: pref1 = PRD (Partido de la Revolución D
_prop_4: pref1 = PVEM (Partido Verde Ecologista
_prop_5: pref1 = Movimiento Regeneración Naciona

```

```

-----+-----
          |          Linearized
          | Proportion  Std. Err.      DEFF      DEFT
-----+-----
pref1
_prop_1 | .2570522 .0199622  1.56076  1.24931
_prop_2 | .2964593 .022219  1.7705  1.3306
_prop_3 | .1301709 .0148894  1.46457  1.21019
_prop_4 | .1156712 .0145984  1.55839  1.24835
_prop_5 | .0876408 .0127637  1.524  1.2345
    15 | .1130055 .0139048  1.44282  1.20117

```

Note: strata with single sampling unit centered at overall mean.

18. Contacto

Para mayor información sobre la metodología de la encuesta, dirija un correo electrónico a: contacto@buendíaylaredo.com ó comuníquese vía telefónica al +52 (55) 52 50 59 08.

Twitter: @buendíaylaredo