Encuesta Nacional - Ómnibus Académico
DATA Opinión Pública y Mercados

NOTA METODOLÓGICA

Marzo 2016

PROCESO DE SELECCIÓN DE LA MUESTRA Y TRABAJO DE CAMPO

1. Descripción general

Se realizó una encuesta nacional mediante una muestra probabilística representativa que permite generar estimaciones aplicables al comportamiento de la totalidad de la población de interés. En este contexto, la población de interés o universo fue aquella compuesta por personas de 18 años y mayores, ciudadanos mexicanos residentes en el territorio nacional al momento del levantamiento de la información. En el siguiente mapa se ilustra la distribución de las encuestas realizadas:

Se realizaron un total de 1208 entrevistas efectivas. El margen de error teórico de la muestra es de +/- 2.8 a un nivel de confianza estadística del 95%. Para el trabajo de campo se usaron dispositivos electrónicos usando el software de aplicación de encuestas Adgys 2.0., lo cual permitieron tener seguimiento en tiempo real de la recolección de datos así como tener un control geográfico del levantamiento medio del GPS.

2. Método de muestreo

Nuestra propuesta de muestreo consideró como marco muestral de referencia a las secciones electorales del Instituto Nacional Electoral (INE), con datos actualizados a la última elección federal del año 2016.

Para el modelo de muestreo multietápico, las secciones electorales fueron las Unidades Primarias de Muestreo (UPM); como primera etapa de selección, se ordenaron la totalidad de las UPM y en función de las cantidades de electores registradas en cada una de ellas para se generó una "semilla" de inicio de manera aleatoria simple para el primer conglomerado de UPMs.

Después de elegida la semilla de inicio del primer conglomerado de UPMs, se aplicó un criterio sistemático para cada uno de los siguientes conglomerados de UPMs, hasta contar con la totalidad de puntos de inicio necesarios para completar la muestra requerida. Dentro de cada UPM seleccionada, se aplicó el mismo número de entrevistas (10 entrevistas, en este caso). En la segunda etapa de muestreo, se seleccionaron 2 manzanas de cada sección electoral, estas manzanas fueron las Unidades Secundarias de Muestreo (USM). El número máximo de entrevistas a realizar por USM es 5.

Las USMs se seleccionaron siguiendo un método aleatorio con el auxilio del catálogo de manzanas del Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI), así como de la cartografía de secciones electorales del INE. La tercera etapa de muestreo fue la de selección de hogares, estos fueron las unidades terciarias de muestreo (UTM), cada uno de las UTMs se seleccionan siguiendo un método sistemático en función de la densidad de hogares de cada USM (manzana).

En cada UTM se entrevista a una y solo una persona de 18 años y más, residente en el domicilio y por tanto parte de ese hogar. La selección de esta persona, y que fue la última etapa del proceso de muestreo, se hizo de manera aleatoria con ajuste final a cuotas, teniendo como parámetro la distribución poblacional por sexo y edad resultante del Censo de Población y Vivienda del INEGI en 2010.

Cabe destacar que se tomaron 4 muestras independiente (una por estrato) para cada una de las regiones contempladas en el diseño de investigación.

3. Trabajo de campo

La capacitación de los participantes en el trabajo de campo se realizó entre los días 26 y 29 de febrero de 2016**.** Las entrevistas se realizaron entre el 29 de febrero y el 19 de marzo de 2016, todas ellas se aplicaron en forma personal en los hogares seleccionados por el proceso de muestreo, solo se consideró una entrevista a un adulto miembro de cada hogar. En la realización de las entrevistas participaron 42 encues-

tadores, 12 supervisores y 1 responsable de proyecto. La supervisión del trabajo de campo se realizó del 29 de febrero al 22 de marzo de 2016.

4. Procesamiento de datos

El procesamiento de datos y la elaboración de reportes se realizaron del 28 de marzo al 6 de abril de 2016. Todos los datos fueron procesados utilizando el software de análisis estadístico SPSS.

5. Muestra seleccionada

A continuación, se enlistan los municipios y secciones seleccionadas como muestra:

Estado	Secc	MUNICIPIO
AGUASCALIENTES	301	AGUASCALIENTES
BAJA CALIFORNIA	149	ENSENADA
BAJA CALIFORNIA	870	TIJUANA
BAJA CALIFORNIA	1264	PLAYAS DE ROSARITO
BAJA CALIFORNIA SUR	207	LA PAZ
CAMPECHE	142	CAMPECHE
COAHUILA	291	MATAMOROS
COAHUILA	1041	SAN BUENAVENTURA
COAHUILA	1264	TORREON
COLIMA	291	TECOMAN
CHIAPAS	542	HUEHUETAN
CHIAPAS	738	LAS MARGARITAS
CHIAPAS	1267	TAPACHULA
CHIAPAS	1738	TUXTLA GUTIERREZ
CHIAPAS	1851	VILLA CORZO
CHIHUAHUA	570	CHIHUAHUA
CHIHUAHUA	995	DELICIAS
CHIHUAHUA	1306	HIDALGO DEL PARRAL
CHIHUAHUA	1558	JUAREZ
DISTRITO FEDERAL	174	AZCAPOTZALCO
DISTRITO FEDERAL	603	COYOACAN

DISTRITO FEDERAL	1386	GUSTAVO A. MADERO
DISTRITO FEDERAL	1985	IZTAPALAPA
DISTRITO FEDERAL	3139	MILPA ALTA
DISTRITO FEDERAL	3223	ALVARO OBREGON
DISTRITO FEDERAL	3338	ALVARO OBREGON
DISTRITO FEDERAL	3875	TLALPAN
DISTRITO FEDERAL	5224	VENUSTIANO CARRANZA
DISTRITO FEDERAL	5450	VENUSTIANO CARRANZA
DURANGO	248	DURANGO
GUANAJUATO	294	APASEO EL GRANDE
GUANAJUATO	1019	IRAPUATO
GUANAJUATO	1346	LEON
GUANAJUATO	2257	SALAMANCA
GUANAJUATO	2714	SILAO DE LA VICTORIA
GUANAJUATO	3121	LEON
GUERRERO	377	ACAPULCO DE JUAREZ
GUERRERO	2203	TAXCO DE ALARCON
GUERRERO	2769	ZITLALA
HIDALGO	249	CARDONAL
HIDALGO	1430	TLAXCOAPAN
HIDALGO	1502	TULANCINGO DE BRAVO
JALISCO	2200	TALA
JALISCO	2457	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA
JALISCO	2722	TONALA
JALISCO	2752	TOTOTLAN
JALISCO	2886	ZACOALCO DE TORRES
JALISCO	2981	ZAPOPAN
JALISCO	3157	ZAPOPAN
JALISCO	3240	ZAPOTILTIC
MEXICO	2	ACAMBAY DE RUIZ CASTAÑE-DA
MEXICO	72	ACULCO
MEXICO	670	CUAUTITLAN
MEXICO	870	CUAUTITLAN IZCALLI
MEXICO	1192	CHIMALHUACAN
MEXICO	1672	ECATEPEC DE MORELOS

MEXICO	1828	ECATEPEC DE MORELOS
MEXICO	2414	LERMA
MEXICO	2478	METEPEC
MEXICO	2921	NAUCALPAN DE JUAREZ
MEXICO	3494	NEZAHUALCOYOTL
MEXICO	3791	NICOLAS ROMERO
MEXICO	4750	TLALMANALCO
MEXICO	5117	TLALNEPANTLA DE BAZ
MEXICO	5589	TULTITLAN
MEXICO	6088	IXTAPALUCA
MICHOACAN	256	COAHUAYANA DE HIDALGO
MICHOACAN	439	ECUANDUREO
MICHOACAN	1419	PANINDICUARO
MICHOACAN	2271	URUAPAN
MORELOS	444	JIUTEPEC
MORELOS	770	TOTOLAPAN
NAYARIT	695	TEPIC
NUEVO LEON	193	CADEREYTA JIMENEZ
NUEVO LEON	260	DR. ARROYO
NUEVO LEON	365	SAN PEDRO GARZA GARCIA
NUEVO LEON	1573	MONTERREY
NUEVO LEON	2532	GRAL. ESCOBEDO
OAXACA	70	AYOQUEZCO DE ALDAMA
OAXACA	687	SALINA CRUZ
OAXACA	2092	SANTIAGO PINOTEPA NACIO-NAL
OAXACA	2320	TATALTEPEC DE VALDES
PUEBLA	641	HUEHUETLAN EL CHICO
PUEBLA	832	NAUPAN
PUEBLA	1066	PUEBLA
PUEBLA	1410	PUEBLA
PUEBLA	1599	PUEBLA
PUEBLA	2194	TLACOTEPEC DE BENITO JUA-REZ
QUERETARO	185	EL MARQUES
QUERETARO	227	PEDRO ESCOBEDO
QUERETARO	732	QUERETARO

QUINTANA ROO	916	SOLIDARIDAD
SAN LUIS POTOSI	519	MATEHUALA
SAN LUIS POTOSI	965	SAN LUIS POTOSI
SAN LUIS POTOSI	1101	SAN LUIS POTOSI
SINALOA	641	CONCORDIA
SINALOA	1000	CULIACAN
SINALOA	1186	CULIACAN
SONORA	231	NOGALES
SONORA	487	HERMOSILLO
SONORA	1125	ALAMOS
TABASCO	71	CARDENAS
TABASCO	342	CENTRO
TABASCO	587	COMALCALCO
TAMAULIPAS	957	REYNOSA
TAMAULIPAS	1489	TAMPICO
TAMAULIPAS	1576	VICTORIA
TLAXCALA	286	TEPETITLA DE LARDIZABAL
VERACRUZ	265	ALVARADO
VERACRUZ	938	COATZINTLA
VERACRUZ	1721	IXCATEPEC
VERACRUZ	1885	XALAPA
VERACRUZ	3086	PLAYA VICENTE
VERACRUZ	4077	TLILAPAN
VERACRUZ	4566	ZENTLA
VERACRUZ	4770	VERACRUZ
YUCATAN	1052	YAXCABA
YUCATAN	1121	MERIDA
ZACATECAS	200	FRESNILLO
ZACATECAS	784	LORETO

Director del Proyecto: Carlos López