



ENCUESTA MUNDIAL DE VALORES 2000

UNIVERSIDAD DE MICHIGAN / GRUPO REFORMA

REPORTE METODOLÓGICO

OBJETIVO DE LA ENCUESTA

La encuesta se realizó para conocer los valores, actitudes, opiniones, preferencias y comportamiento de los ciudadanos, así como algunas de sus características socioedemográficas.

1. PATROCINIO Y REALIZACIÓN DE LA ENCUESTA

El patrocinio de la encuesta está a cargo del Grupo Reforma. La realización se lleva a cabo a través de los Departamentos de Investigación de REFORMA, EL NORTE, MURAL y PALABRA, con la colaboración de los periódicos asociados al Grupo: El Debate de Sinaloa, Victoria de Durango y A.M. de León.

2. POBLACIÓN DE ESTUDIO DE LA ENCUESTA

La población objetivo que se busca estudiar con la encuesta son los mexicanos de 18 años o más que viven en el territorio nacional. Se busca que los resultados de la encuesta sean representativos de las opiniones y las preferencias de los ciudadanos en el momento de la realización de la encuesta, descrita más adelante. Para este propósito, la muestra utilizada en el estudio está diseñada para reflejar lo más posible las características de la ciudadanía, en términos de su distribución demográfica.

3. MÉTODO PARA RECOPIRAR LA INFORMACIÓN

La información se obtiene a través de entrevistas realizadas persona a persona en el domicilio seleccionado en la muestra. La totalidad de las entrevistas se llevó a cabo de manera personal y en vivienda. Ninguna de las entrevistas se aplican en la calle ni en negocios o establecimientos, a menos de que éste coincida con el domicilio de la persona seleccionada y ésta acceda a ser entrevistada en ese lugar. Es requisito que la persona entrevistada viva en el domicilio seleccionado. Las entrevistas son realizadas durante los fines de semana, de manera que sea más probable encontrar en sus domicilios a las personas que son elegibles para el estudio, en este caso todos los mexicanos adultos.

4. MÉTODO DE MUESTREO

Se empleó un muestreo probabilístico con selección en múltiples etapas que incluyen: a) los puntos de levantamiento, b) la selección de las viviendas y c) la selección de las personas entrevistadas.

Selección de los puntos de levantamiento: La encuesta nacional tiene 155 puntos de levantamiento de las entrevistas, que corresponden a 74 ciudades de más de 15 mil habitantes y 51 localidades de menos de 10 mil habitantes. En total se realizaron mil 535 entrevistas en 116 municipios del país y 7 delegaciones del Distrito Federal. En cada punto se llevaron a cabo 10 entrevistas. El número de puntos asignados a cada entidad federativa es proporcional al tamaño de la lista nominal de electores definida por el Instituto Federal Electoral vigente para las elecciones federales de 1997. El marco muestral son las secciones electorales definidas por el IFE. Las secciones, previamente estratificadas por el criterio urbano-rural y ordenadas de mayor a menor en cada estrato de acuerdo con el

tamaño de su lista nominal de electores, son seleccionadas de forma aleatoria sistemática, con un intervalo definido por la división del número total de electores en el estrato entre el número de puntos que se desean obtener, de acuerdo con el tamaño total de la muestra, descrito más adelante. ($k=N_i/p_i$; donde k es el intervalo de selección, N_i es el número total de la lista nominal para el estrato i y p_i es el número de puntos que corresponden a ese estrato de acuerdo con la muestra total).

Selección de las viviendas: La segunda etapa de selección comienza una vez que los entrevistadores son desplazados al punto de levantamiento, definido con las direcciones en las que se ubican las casillas electorales. A partir de esa dirección, cada entrevistador comienza un recorrido de espiral en el punto Noroeste de la manzana que incluye la dirección. Tal recorrido se realiza en el mismo sentido de las manecillas de reloj, primero en la manzana seleccionada y posteriormente en las manzanas aledañas. Las viviendas también son seleccionadas de forma aleatoria sistemática, con un intervalo que depende del número de viviendas por manzana y de las características del vecindario. En caso de que las viviendas sean departamentos o condominios verticales, cada edificio se toma como una manzana y se emplea el intervalo de selección. Las zonas industriales y comerciales no son incluidas en el recorrido de los entrevistadores. En las zonas rurales el recorrido se da en forma de espiral u oscilatoria de acuerdo con las características de la localidad y se aplica también un intervalo de selección.

Selección de la persona entrevistada: Una vez que un domicilio es seleccionado para aplicar una entrevista, el encuestador selecciona a la persona de forma aleatoria asegurándose de que en cada punto de levantamiento cumpla con dos parámetros de corrección muestral: la distribución por sexo y edad poblacional, previamente definidos. Es requisito que la persona entrevistada viva en el hogar seleccionado y que tenga al menos dieciocho años de edad. En caso de que la persona decline la entrevista, el encuestador sustituye el hogar en el que se negó la entrevista con otro, seleccionado de la misma manera que el anterior, es decir, de forma aleatoria sistemática. La tasa de rechazos de la encuesta nacional de Grupo Reforma realizada en febrero, es de 26 por ciento, como se describe más adelante.

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

El tamaño de la muestra es de mil 535 entrevistas ($n=1,535$). Este número está definido en función del margen de error teórico deseado para obtener una inferencia confiable de los resultados a nivel nacional, en este caso el margen de error teórico es de ± 2.5 por ciento con un nivel de confianza de 95 por ciento. Se obtuvo una tasa de rechazos del 26 por ciento, que corresponde a un total de 1,535 entrevistas efectivas de un total de 2,074 contactos personales.

Ponderación: Una vez obtenida la muestra se procedió a ponderarla en base a la distribución por niveles de escolaridad de la población adulta. Aunque mínima, las entrevistas de la encuesta tienden a sobrerrepresentar a las personas de mayores niveles de escolaridad, quienes son más propensas a participar. La ponderación sigue los

parámetros de la Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 1997. (La ponderación se aplica a través del programa estadístico SPSS como un multiplicador en la corrida de resultados, aplicando la siguiente fórmula para obtener los valores de ponderación: $p=X/x$, donde p es el valor de ponderación, la X es el parámetro poblacional y la x es el estimador muestral).

Los siguientes son los lugares en los que se llevaron a cabo las entrevistas (si hay más de un punto de levantamiento se muestra el número entre paréntesis y se multiplica por diez para obtener el número de entrevistas):

Entidad Federativa	Municipio/Delegación	Localidad
Aguascalientes	Aguascalientes	Cabecera Municipal
Baja California	Mexicali	Cabecera Municipal
Baja California	Tijuana	Cabecera Municipal
Baja California Sur	La Paz	Cabecera Municipal
Campeche	Carmen	Cabecera Municipal
Chiapas	Palenque	Cabecera Municipal
Chiapas	Tuxtla Gutierrez	Cabecera Municipal
Chiapas	Catazaja	Ejido Punta Arena
Chiapas	Pichucalco	Ranchería Ignacio Zaragoza
Chiapas	San Juan Cancuc	Cabecera Municipal
Chihuahua	Chihuahua	Cabecera Municipal
Chihuahua	Cuauhtémoc	Cabecera Municipal
Chihuahua	Juárez	Cabecera Municipal
Chihuahua	Moris	Localidad Moris
Coahuila	Muzquiz	Cabecera Municipal
Coahuila	Saltillo	Cabecera Municipal
Coahuila	Jiménez	Ejido El Orégano
Colima	Colima	Cabecera Municipal
D.F.	Coyoacán	Delegación
D.F.	Gustavo A. Madero	Delegación
D.F.	Iztapalapa	Delegación
D.F.	Miguel Hidalgo	Delegación
D.F.	Tlahuac	Delegación
D.F.	Tlalpan	Delegación
D.F.	Venustiano Carranza	Delegación
Durango	Durango	Cabecera Municipal
Durango	Tamazula	Localidad San Cayetano
Guanajuato	Irapuato	Cabecera Municipal
Guanajuato	León	Cabecera Municipal
Guanajuato	Pénjamo	Comunidad Cuevas de Morales
Guanajuato	Purísima del Rincón	Localidad San Nicolas de Palenque
Guanajuato	Romita	Localidad La Sardina
Guerrero	Acapulco de Juárez	Cabecera Municipal
Guerrero	Chilpancingo de los Bravo	Cabecera Municipal
Guerrero	Buenavista de Cuellar	Cabecera Municipal
Guerrero	Metlatonoc	Arroyo Prieto
Hidalgo	Tula de Allende	Cabecera Municipal
Hidalgo	San Agustín Tlaxiaca	Localidad de San Juan Tilcuautila
Hidalgo	Xochicoatlán	Localidad Nonoalco
Jalisco	Guadalajara	Cabecera Municipal
Jalisco	Ocotlán	Cabecera Municipal
Jalisco	Zapopan	Cabecera Municipal

Jalisco	Acatic	Cabecera Municipal
Jalisco	Huejuquilla el Alto	Localidad El Salitre
Jalisco	Yahualica de González Gallo	Localidad Monalisco
México	Atizapan de Zaragoza	Cabecera Municipal
México	Chimalhuacán	Cabecera Municipal
México	Cuautitlán -Izcalli	Cabecera Municipal
México	Ecatepec	Cabecera Municipal
México	Naucalpan	Cabecera Municipal
México	Nezahualcoyotl	Cabecera Municipal
México	Texcoco	Cabecera Municipal
México	Tlalnepantla	Cabecera Municipal
México	Tultitlán	Cabecera Municipal
México	Valle de Chalco Solidaridad	Cabecera Municipal
México	San Felipe del Progreso	Localidad Fábrica Concepción
México	Temascalcingo	Localidad Exhacienda de Solís
México	Villa Victoria	Localidad San Agustín Berros
Michoacán	Morelia	Cabecera Municipal
Michoacán	Uruapan	Cabecera Municipal
Michoacán	Zamora	Cabecera Municipal
Michoacán	Epitacio Huerta	Localidad San Andrés Salitrillo
Michoacán	Huiramba	Localidad El Pedregal
Michoacán	Tinguindin	Localidad Xhaniro
Morelos	Cuernavaca	Cabecera Municipal
Morelos	Amacuzac	Cabecera Municipal
Morelos	Atlatlahucan	Cabecera Municipal
Nayarit	Santiago Ixcuintla	Localidad Mayorquín
Nayarit	Tepic	Cabecera Municipal
Nuevo León	General Escobedo	Cabecera Municipal
Nuevo León	Guadalupe	Cabecera Municipal
Nuevo León	Monterrey	Cabecera Municipal
Nuevo León	Galeana	Ejido Santa María de Ramos
Oaxaca	Loma Bonita	Cabecera Municipal
Oaxaca	Oaxaca de Juárez	Cabecera Municipal
Oaxaca	San Simón Almolongoas	Localidad Río de la Anona
Oaxaca	Santa Catarina Juquila	Cabecera Municipal
Oaxaca	Santa María Yucuhiti	Localidad Miramar
Puebla	Puebla	Cabecera Municipal
Puebla	Camocuautila	Cabecera Municipal
Puebla	Chila	Cabecera Municipal
Puebla	Olintla	Cabecera Municipal
Puebla	San Miguel Xoxtla	Cabecera Municipal
Puebla	Xicotepec	Cabecera Municipal
Querétaro	Querétaro	Cabecera Municipal
Querétaro	Querétaro	Tinaja de la Estancia
Quintana Roo	Othón P. Blanco	Cabecera Municipal
San Luis Potosí	San Luis Potosí	Cabecera Municipal
San Luis Potosí	Axtla de Terrazas	Cabecera Municipal
San Luis Potosí	Cerritos	Localidad Tepetate
Sinaloa	Culiacán	Cabecera Municipal
Sinaloa	Ahome	Cabecera Municipal
Sinaloa	El Fuerte	Localidad Taxtes
Sinaloa	Mazatlán	Localidad Pichilingue
Sonora	Cájeme	Cabecera Municipal
Sonora	Empalme	Cabecera Municipal
Sonora	Guaymas	Cabecera Municipal
Sonora	Etchojoa	Poblado Sahuaral

Tabasco	Centro	Cabecera Municipal
Tabasco	Jonuta	Ranchería La Guayaba
Tabasco	Macuspana	Ranchería Vernet
Tamaulipas	El Mante	Cabecera Municipal
Tamaulipas	Matamoros	Cabecera Municipal
Tamaulipas	Nuevo Laredo	Cabecera Municipal
Tamaulipas	Victoria	Cabecera Municipal
Tamaulipas	Reynosa	Congregación Garza
Tlaxcala	Chiautempan	Cabecera Municipal
Tlaxcala	San Pablo del Monte	Cabecera Municipal
Veracruz	Fortín	Congregación Monte Salas
Veracruz	Naolinco	Cabecera Municipal
Veracruz	Orizaba	Cabecera Municipal
Veracruz	Tierra Blanca	Cabecera Municipal
Veracruz	Tres Valles	Cabecera Municipal
Veracruz	Tuxpan de Rodríguez Cano	Cabecera Municipal
Veracruz	Coatepec	Cabecera Municipal
Veracruz	Cordoba	Congregación Miguel Aguilar
Veracruz	Jesus Carranza	Cabecera Municipal
Veracruz	Paso de Ovejas	Congregación Tolomé
Veracruz	Tlaltetela	Congregación Pinillos
Yucatán	Kanasin	Cabecera Municipal
Yucatán	Tizimin	Cabecera Municipal
Yucatán	Xocchel	Cabecera Municipal
Zacatecas	Zacatecas	Cabecera Municipal
Zacatecas	Luis Mora	Cabecera Municipal

5. FECHA DE LEVANTAMIENTO Y TRABAJO DE CAMPO

La encuesta se realizó en los fines de semana entre el 14 de enero y el 7 de febrero del 2,000. En el levantamiento de campo participaron 3 coordinadores generales, 7 asistentes de la coordinación, 6 coordinadores de campo, 116 entrevistadores, 15 supervisores y 14 capturistas.

La coordinación está a cargo de Alejandro Moreno (Reforma), María Antonia Mancillas (EL NORTE), Roberto Gutiérrez (MURAL). En el apoyo a la coordinación están Norberta Juárez, Jogin Abreu, Susana Correa (REFORMA), Mireya Guzmán, Lourdes León (EL NORTE), Gabriela Escobar (MURAL), Omar Sandoval (El Debate) y Arcelia Becerra (A.M.). El muestreo estuvo a cargo de Patricia Méndez (Reforma). La coordinación de campo estuvo a cargo de Igor Ramírez (REFORMA), Federico Ríos (EL NORTE), Wendy Pérez (MURAL) y José Antonio Haas (El Debate). La coordinación de captura está a cargo de Fabiola Valor (REFORMA).

La supervisión del trabajo de campo se lleva a cabo en tres etapas: a) durante el levantamiento se realiza una supervisión directa; b) posterior al levantamiento se regresa al 25 por ciento de los puntos selectos al azar para corroborar que se haya hecho la entrevista y que se haya aplicado correctamente la metodología; c) se hace una supervisión estadística, a través del análisis de los resultados obtenidos, tomando como variable de control el número de encuestador.

6. VERIFICABILIDAD DE LOS CUESTIONARIOS.

Los cuestionarios llenados durante las entrevistas durante el trabajo de campo pueden ser verificados en los Departamentos de Investigación de REFORMA, EL NORTE y MURAL.

7. VERIFICABILIDAD DE LOS DATOS.

El Grupo REFORMA conserva un archivo de datos histórico para consulta interna y externa. La base de datos de esta encuesta forma parte de este archivo y puede ser verificada en el Departamento de Investigación de REFORMA.