



México, las Américas y el Mundo 2021

Opinión Pública y Política Exterior

Nota Metodológica - Encuesta a Población General



1. Metodología de Investigación

1.1 Descripción general

Se realizó una encuesta nacional mediante una muestra probabilística representativa que permite generar estimaciones que puedan aplicarse al comportamiento de la totalidad de la población de interés. En este contexto, la población de interés es aquella compuesta por personas de 18 años y mayores que residían en territorio mexicano al momento del levantamiento.

De acuerdo con el objetivo del estudio, se manejó un tamaño de muestra suficiente para poder analizar los resultados de forma tanto nacional como regional. De acuerdo con la experiencia de ejercicios previos, se diseñaron muestras estratificadas por estados en la frontera norte, sureste y resto del país. En el siguiente mapa se ilustra la distribución territorial de la muestra.



1. Región frontera norte: Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
2. Región sureste: Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo
3. Resto del país: Baja California Sur, Durango, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Guanajuato, Michoacán, Querétaro, Hidalgo, Estado de México, Distrito Federal, Morelos, Puebla, Tlaxcala y Veracruz,

El tamaño de muestra tanto nacional como para cada región, junto con el margen de error para sus estimaciones, fue el siguiente

Dominio	Tamaño de muestra	Margen de error teórico
Norte	540	+/- 4.3
Sureste	540	+/- 4.3
Resto del país	540	+/- 4.3
Toda la muestra	1620	+/- 2.4

1.2 Método de muestreo

El proceso de selección de la muestra contó con las secciones electorales del Instituto Nacional Electoral (INE) como marco de referencia para todas sus variantes, con datos actualizados al año 2021.

Para el método de muestreo multietápico, las secciones electorales fueron las Unidades Primarias de Muestreo (UPM); como primera etapa de selección, se ordenaron las UPM por regiones, estados y en función de las cantidades de electores registradas en cada una de ellas para después generar una *semilla de inicio* de manera aleatoria simple para el primer conglomerado de UPMs.

Después de que se seleccionó 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 por el cliente. 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). En función de las condiciones geográficas y de distribución urbanas, en cada USM se realizaron cantidades variables de entrevistas pero considerando 5 como el valor máximo de entrevistas por USM. Las USMs se seleccionaron siguiendo un método aleatorio, en que se consideró la densidad de hogares en cada una de las manzanas de los barrios, colonias y comunidades donde se hicieron las entrevistas.

La tercera etapa de muestreo fue la de selección de hogares, estos fueron las unidades terciarias de muestreo (UTM), cada una de las UTM's fue seleccionada siguiendo un método sistemático en función de la densidad de hogares de cada USM (manzana).

En cada UTM se entrevistó a una y solo una persona de 18 años y más, residente en ese 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 2020. Se seleccionaron 3 muestras independientes para cada una de las regiones definidas para el proyecto.

1.3 Trabajo de campo

Las entrevistas se aplicaron del 4 al 24 de diciembre de 2021. Todas las entrevistas se aplicaron persona a persona en los hogares seleccionados durante el proceso de muestreo. Sólo se aplicó una entrevista a una persona en cada hogar seleccionado. El trabajo de campo se realizó mediante la aplicación Survey To Go con la técnica CAPI (Computer Assisted Personal Interview).

Se visitaron 5732 hogares para completar las 1632 entrevistas requeridas, esto implica que tuvimos una tasa de éxito del 28% en la realización de las entrevistas.

1.4 Procesamiento de la información

La captura de la información se realizó de manera simultánea a la aplicación de cuestionarios durante el trabajo de campo.

Las estimaciones resultantes de la base de datos se encuentran ponderadas por género y edades tomando como parámetro los resultados del Censo del 2020. Los resultados a nivel nacional se encuentran ponderados por los pesos poblacionales de cada estrato regional.

1.5 Supervisión

Se supervisaron de manera remota y presencial 280 cuestionarios, lo que equivale al 17% del total de la muestra realizada.

1.6 Muestra seleccionada

Estado	Sección	Municipio
Aguascalientes	346	ASIENTOS
Baja California	66	ENSENADA
Baja California	282	MEXICALI
Baja California	691	MEXICALI
Baja California	952	TIJUANA
Baja California	972	TIJUANA
Baja California	1459	TIJUANA
Baja California	1826	MEXICALI
Baja California	1898	TIJUANA
Campeche	179	CALKINI
Campeche	456	ESCARCEGA
Coahuila	670	RAMOS ARIZPE
Coahuila	698	SABINAS
Coahuila	750	SALTILLO
Coahuila	933	SALTILLO
Coahuila	1203	TORREON
Coahuila	1466	TORREON
Coahuila	1509	ZARAGOZA
Colima	124	CUAUHTEMOC
Chiapas	226	CINTALAPA
Chiapas	249	COMITAN DE DOMINGUEZ
Chiapas	405	CHIAPA DE CORZO

Chiapas	698	MAPASTEPEC
Chiapas	771	MAZATAN
Chiapas	863	OCOSINGO
Chiapas	933	OXCHUC
Chiapas	1134	SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS
Chiapas	1386	TAPACHULA
Chiapas	1543	LA TRINITARIA
Chiapas	1571	TUMBALA
Chiapas	1688	TUXTLA GUTIERREZ
Chihuahua	299	CUAUHTEMOC
Chihuahua	646	CHIHUAHUA
Chihuahua	1681	JUAREZ
Chihuahua	2485	OJINAGA
Chihuahua	2808	JUAREZ
Chihuahua	3108	JUAREZ
Chihuahua	3125	JUAREZ
Chihuahua	3206	CHIHUAHUA
Ciudad de México	159	AZCAPOTZALCO
Ciudad de México	1667	GUSTAVO A. MADERO
Ciudad de México	3273	ALVARO OBREGON
Ciudad de México	3869	TLALPAN
Ciudad de México	4149	XOCHIMILCO
Ciudad de México	4984	MIGUEL HIDALGO

Durango	307	DURANGO
Durango	379	DURANGO
Guanajuato	252	APASEO EL ALTO
Guanajuato	579	MANUEL DOBLADO
Guanajuato	1371	LEON
Guanajuato	1633	LEON
Guerrero	180	ACAPULCO DE JUAREZ
Guerrero	230	ACAPULCO DE JUAREZ
Guerrero	753	MARQUELIA
Guerrero	1094	CUTZAMALA DE PINZON
Guerrero	1263	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
Guerrero	1591	ZIHUATANEJO DE AZUETA
Guerrero	2152	TAXCO DE ALARCON
Hidalgo	1114	SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO
Hidalgo	1403	TLANCHINOL
Jalisco	65	AMECA
Jalisco	1431	GUADALAJARA
Jalisco	1620	JALOSTOTITLAN
Jalisco	2651	TONALA
Jalisco	3315	GUADALAJARA
México	2489	METEPEC
México	2648	NAUCALPAN DE JUAREZ
México	3261	NEZAHUALCOYOTL

México	3546	NEZAHUALCOYOTL
México	3818	NICOLAS ROMERO
México	3949	LA PAZ
México	4356	TEMASCALCINGO
México	4828	TLALNEPANTLA DE BAZ
México	5444	TONATICO
México	6080	IXTAPALUCA
México	6177	TULTITLAN
Michoacán	680	IXTLAN
Michoacán	1604	PURUANDIRO
Michoacán	2255	URUAPAN
Morelos	378	CUERNAVACA
Morelos	895	ZACUALPAN DE AMILPAS
Nayarit	46	ACAPONETA
Nuevo León	125	APODACA
Nuevo León	453	GRAL. ESCOBEDO
Nuevo León	802	GUADALUPE
Nuevo León	828	HUALAHUISES
Nuevo León	1370	MONTERREY
Nuevo León	1587	MONTERREY
Nuevo León	1730	SABINAS HIDALGO
Nuevo León	1959	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
Nuevo León	2075	SANTA CATARINA

Nuevo León	2130	MONTERREY
Nuevo León	2243	APODACA
Nuevo León	2318	JUAREZ
Nuevo León	2768	SALINAS VICTORIA
Oaxaca	217	HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON
Oaxaca	241	HUAUTLA DE JIMENEZ
Oaxaca	510	OAXACA DE JUAREZ
Oaxaca	1024	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC
Oaxaca	1147	SAN JUAN GUICHICOVI
Oaxaca	1239	SAN LORENZO
Oaxaca	1407	SAN MIGUEL TILQUIAPAM
Oaxaca	1532	SAN PEDRO POCHUTLA
Oaxaca	1839	SANTA MARIA GUIENAGATI
Oaxaca	2035	SANTIAGO JUXTLAHUACA
Oaxaca	2460	HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON
Puebla	371	CHALCHICOMULA DE SESMA
Puebla	842	NICOLAS BRAVO
Puebla	1536	PUEBLA
Puebla	1934	TEHUACAN
Querétaro	195	EL MARQUES
Querétaro	811	SAN JUAN DEL RIO
Quintana Roo	31	BENITO JUAREZ
Quintana Roo	286	LAZARO CARDENAS

Quintana Roo	428	OTHON P. BLANCO
Quintana Roo	680	SOLIDARIDAD
Quintana Roo	825	BENITO JUAREZ
San Luis Potosí	1326	TAMASOPO
Sinaloa	887	CULIACAN
Sinaloa	2606	MAZATLAN
Sonora	10	AGUA PRIETA
Sonora	293	CABORCA
Sonora	345	HERMOSILLO
Sonora	942	CAJEME
Sonora	1034	GUAYMAS
Sonora	1237	NAVOJOA
Sonora	1550	HERMOSILLO
Tabasco	120	CARDENAS
Tabasco	433	CENTRO
Tabasco	470	CENTRO
Tabasco	502	CENTRO
Tabasco	517	COMALCALCO
Tabasco	840	JALPA DE MENDEZ
Tabasco	945	MACUSPANA
Tamaulipas	19	ALDAMA
Tamaulipas	70	ALTAMIRA
Tamaulipas	650	MATAMOROS

Tamaulipas	810	NUEVO LAREDO
Tamaulipas	1065	REYNOSA
Tamaulipas	1209	RIO BRAVO
Tamaulipas	1396	TAMPICO
Tamaulipas	1679	VICTORIA
Tamaulipas	1780	REYNOSA
Tlaxcala	80	CALPULALPAN
Veracruz	77	ACTOPAN
Veracruz	283	ALVARADO
Veracruz	576	BOCA DEL RIO
Veracruz	1805	IXTACZOQUITLAN
Veracruz	4790	VERACRUZ
Yucatán	256	MERIDA
Yucatán	566	MERIDA
Yucatán	640	MERIDA
Yucatán	716	PETO
Yucatán	744	PROGRESO
Yucatán	947	TIZIMIN
Zacatecas	48	CALERA
Baja California	1484	TIJUANA
Chiapas	1742	TUXTLA GUTIERREZ
Chiapas	1747	TUXTLA GUTIERREZ
Chihuahua	902	CHIHUAHUA

Guerrero	326	ACAPULCO DE JUAREZ
Guerrero	352	ACAPULCO DE JUAREZ