

## **Universo**

Encuesta realizada en el estado de Hidalgo, mediante una muestra probabilística representativa que permita 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, con credencial de elector vigente para votar, que residan en territorio del estado de Hidalgo al momento del levantamiento.

## **Marco muestral**

Se utilizaron las secciones electorales con su listado nominal del Instituto Federal Electoral, se contemplaron todas las secciones a nivel nacional y se contó con la información de voto de las elecciones federales de 2009 para la realización de los estimadores.

## **Tamaño de muestra y margen de error**

La muestra se compuso de 400 casos, el margen de error en las estimaciones de la encuesta es de al menos  $\pm 5.0$  considerando un nivel de confianza de 95%.

## **Método de muestreo**

Para el modelo de muestreo multietápico, las secciones electorales fueron las Unidades Primarias de Muestreo (UPM); como primera etapa de selección, se ordenaron a la totalidad de las UPM 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 UPM's.

Después que se seleccionó la semilla de inicio del primer conglomerado de UPM's, se aplicó un criterio sistemático para cada uno de los siguientes conglomerados de UPM's, hasta contar con la totalidad de puntos de inicio necesarios para completar la muestra requerida por la investigación.

Dentro de cada UPM seleccionada, se aplicaron el mismo número de entrevistas (10 entrevistas, en este caso). En la segunda etapa de muestreo, se seleccionaron al menos 2 manzanas de cada sección, estas manzanas fueron las Unidades Secundarias de Muestreo (USM). En función de las condiciones geográficas y de distribución urbanas, en cada USM se hicieron una cantidad variable de entrevistas. Las USM's se seleccionaron siguiendo un método sistemático

La tercera etapa de muestreo fue la de selección de hogares, estos fueron las unidades terciarias de muestreo (UTM), cada uno de las UTM's se escogieron 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 será la última etapa del proceso de muestreo se hizo cumpliendo con cuotas de género y edad.

## Trabajo de campo

El trabajo de campo se hizo del 18 al 24 de junio de 2010. Participaron 15 encuestadores, 3 supervisores, 5 capturistas, 2 encargados de procesamiento y un responsable de proyecto.

## Procesamiento de datos

El procesamiento de datos y la elaboración de reportes, sucedieron del 22 al 24 de junio de 2010. Todos los datos son procesados utilizando el *software* de análisis estadístico SPSS (*Statistical Package for Social Sciencies*).

## ANEXO 1

### Muestra utilizada en el levantamiento

| PI  | Folios | Estado  | Secc | MUNICIPIO |                      | Dño | N | DIRECCIÓN  | LUGAR  | REFERENCIA                                 |
|-----|--------|---------|------|-----------|----------------------|-----|---|--|--|--|
| 001 | 1-10   | Hidalgo | 45   | 3         | Actopan              | 3   | 1 | Calle Lerdo de Tejada Número 3, Colonia Centro, Actopan, Código Postal 42500.                            | En la Escuela Primaria General Centro Escolar 1940 |  |
| 002 | 11-20  | Hidalgo | 60   | 3         | Actopan              | 3   | 2 | Localidad el Daxtha, Actopan, Código Postal 42604.   | En la Escuela Primaria Rural Escuela del Pueblo    |  |
| 003 | 21-30  | Hidalgo | 22   | 2         | Acaxochitlán         | 4   | 2 | Domicilio Conocido, Localidad Zacacuautla, Acaxochitlán, Código Postal 43730                             | Portal del Juzgado                                 | Frente al Kiosco de la Plaza Principal     |
| 004 | 31-40  | Hidalgo | 92   | 6         | Alfajayucan          | 2   | 3 | Calle Juárez sin Número, Centro, Alfajayucan, Código Postal 42390  | Escuela Primaria 'Himno Nacional'                  | A un Costado del Jardín de Niños 'Huemac'. |
| 005 | 41-50  | Hidalgo | 209  | 12        | Atotonilco de Tula   | 5   | 1 | Calle Cerro Tepozan, sin Número, Localidad el Progreso, Atotonilco de Tula, Hidalgo, Código Postal 42980 | Plaza Principal                                    | Frente a las Canchas de Basquetbol         |
| 006 | 51-60  | Hidalgo | 179  | 11        | Atotonilco El Grande | 3   | 1 | Calle Independencia Esquina Avenida Juárez sin Número, Atotonilco el Grande, Código Postal 43300.        | En el Portal de las Casas Amarillas                |  |

|     |         |         |      |    |                        |   |   |  |  |   |
|-----|---------|---------|------|----|------------------------|---|---|--|--|---|
| 007 | 61-70   | Hidalgo | 321  | 18 | Chilcuautla            | 2 | 2 | Conocido, Localidad el Bethi, Chilcuautla, Código Postal 42757   | Escuela Primaria 'Cuauhtémoc'                          | A 200 Metros de la Iglesia.                             |
| 008 | 71-80   | Hidalgo | 269  | 15 | Cuautepec de Hinojosa  | 7 | 2 | Escuela Primaria Guadalupe Victoria, Localidad Guadalupe Victoria, Cuautepec de Hinojosa, Código Postal 43740.                                   |  |   |
| 009 | 81-90   | Hidalgo | 352  | 21 | Emiliano Zapata        | 7 | 1 | Avenida Rosendo Flores Esquina Zaragoza, Colonia Centro, Emiliano Zapata, Código Postal 43960.   |  |   |
| 010 | 91-100  | Hidalgo | 383  | 23 | Francisco I. Madero    | 3 | 2 | Calle Juventino Rosas Número 43 Esquina Lázaro Cárdenas, Localidad Lázaro Cárdenas, Francisco I. Madero, Código Postal 42672.                    | En la Escuela Primaria Lázaro Cárdenas                 |   |
| 011 | 101-110 | Hidalgo | 497  | 28 | Huejutla de Reyes      | 1 | 2 | Escuela Primaria Leona Vicario, Localidad Huitzachauatl, Huejutla de Reyes, Código Postal 43000  |  | Calle Principal.  |
| 012 | 111-120 | Hidalgo | 469  | 28 | Huejutla de Reyes      | 1 | 1 | Escuela Primaria Lauro Aguirre, Avenida Corona del Rosal, Colonia 5 de Mayo, Huejutla de Reyes, Código Postal 43000                              |  | A un Costado de la Comisión Federal de Electricidad.    |
| 013 | 121-130 | Hidalgo | 504  | 28 | Huejutla de Reyes      | 1 | 2 | Galera Pública, Localidad Pahuatlan, Huejutla de Reyes, Código Postal 43000  |  | A un Costado del Puente.                                |
| 014 | 131-140 | Hidalgo | 537  | 29 | Huichapan              | 5 | 2 | Avenida Adolfo López Mateos, Localidad Zothe, Huichapan, Hidalgo, Código Postal 42400  | En el Salón de Usos Múltiples                          | A un Costado de la Plaza de Toros                       |
| 015 | 141-150 | Hidalgo | 553  | 30 | Ixmiquilpan            | 2 | 1 | Calle Diego Alarcón de Ocaña, Colonia la Media Luna, Ixmiquilpan, Código Postal 42300  | Jardín de Niños 'México'                               | A 50 Metros de la Delegación.                           |
| 016 | 151-160 | Hidalgo | 585  | 30 | Ixmiquilpan            | 2 | 2 | Conocido, Localidad la Heredad, Ixmiquilpan, Código Postal 42302   | Escuela Primaria General 'Fray Bartolomé de las Casas' | Por la Entrada Principal a la Localidad.                |
| 017 | 161-170 | Hidalgo | 739  | 40 | Mineral de la Reforma  | 6 | 3 | Escuela Secundaria General 2, Avenida de los Árboles Número 100, Fraccionamiento Cipreces, Mineral de la Reforma, Código Postal 42083.           |  |   |
| 018 | 171-180 | Hidalgo | 752  | 41 | Mixquiahuala de Juárez | 3 | 1 | Frente a la Escuela Primaria Ignacio Zaragoza, Barrio de Taxhuada, Mixquiahuala de Juárez, Código Postal 42700.                                  | En el Auditorio Ignacio Zaragoza                       |   |
| 019 | 181-190 | Hidalgo | 1143 | 58 | Tasquillo              | 2 | 2 | Conocido, Localidad Motho, Tasquillo, Código Postal 42383  | Escuela Primaria General 'Sergio Morales'              | Aproximadamente a 40 Metros del Jardín de Niños Conafe. |
| 020 | 191-200 | Hidalgo | 877  | 47 | Pachuca de Soto        | 6 | 1 | Centro de Bienestar Imss Solidaridad, Andador Everest Esquina Andador Popocatepetl, Colonia Nueva Hidalgo, Pachuca de Soto, Código Postal 42070. |  |   |
| 021 | 201-210 | Hidalgo | 911  | 47 | Pachuca de Soto        | 6 | 1 | Centro de Salud, Venustiano Carranza sin Número, Colonia Santa Julia, Pachuca de Soto, Código Postal 42080.                                      |  |   |
| 022 | 211-220 | Hidalgo | 934  | 47 | Pachuca de Soto        | 6 | 1 | Escuela Primaria Elise Freinet, Carretera Pachuca la Paz sin Número, Colonia Adolfo López Mateos, Pachuca de Soto, Código Postal 42080.          |  |   |
| 023 | 221-230 | Hidalgo | 957  | 47 | Pachuca de Soto        | 6 | 2 | Auditorio Ejidal, Plaza Principal sin Número, Localidad Santiago Tlapacoya, Pachuca de Soto, Código Postal 42100.                                |  |   |
| 024 | 231-240 | Hidalgo | 988  | 49 | Progreso de Obregón    | 3 | 3 | Calle Ferrocarril Sur, Primera Demarcación, Localidad el Bondho, Progreso de Obregón, Código Postal 42730.                                       | En la Escuela Primaria Urbana General Álvaro Obregón   |   |

|     |         |         |      |    |                                      |   |   |  |  |   |
|-----|---------|---------|------|----|--------------------------------------|---|---|--|--|---|
| 025 | 241-250 | Hidalgo | 1016 | 51 | San Agustín Tlaxiaca                 | 3 | 2 | Plaza Principal, Avenida Chapultepec, Localidad San Juan Tilcuautla, San Agustín Tlaxiaca, Código Postal 42160.  | En la Marquesina al Exterior del Panteón Municipal |   |
| 026 | 251-260 | Hidalgo | 362  | 22 | Epazoyucan                           | 7 | 2 | Escuela Primaria Ignacio Manuel Altamirano, Localidad Ocote Chico, Epazoyucan, Código Postal 43580.  |  |   |
| 027 | 261-270 | Hidalgo | 1110 | 56 | Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero | 7 | 3 | Escuela Primaria General Lázaro Cárdenas, Calle Niños Héroes Esquina 15 de Mayo, Colonia San Isidro, Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Código Postal 43760.  |  |   |
| 028 | 271-280 | Hidalgo | 1149 | 58 | Tasquillo                            | 2 | 2 | Conocido, Localidad Santiago Ixtlahuaca, Tasquillo, Código Postal 42380  | Escuela Primaria Bilingüe 'Mariano Matamoros'      | En el Centro de la Comunidad.           |
| 029 | 281-290 | Hidalgo | 2    | 1  | Acatlán                              | 4 | 3 | Callejón sin Nombre Número 01 Esquina 16 de Enero, Colonia Centro, Acatlán, Código Postal 43540  | Exterior de la Casa de la Familia Hurtado          | Frente al Jardín                        |
| 030 | 291-300 | Hidalgo | 1277 | 63 | Tepeji del Río de Ocampo             | 5 | 3 | Calle Lázaro Cárdenas del Río, sin Número, Colonia San Mateo Segunda Sección, Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo, Código Postal 42850                             | Escuela Primaria Miguel Hidalgo y Costilla         | Detrás de la Fábrica Almonti            |
| 031 | 301-310 | Hidalgo | 1332 | 66 | Tezontepec de Aldama                 | 5 | 1 | Calle Revolución, Localidad Mangas, Tezontepec de Aldama, Hidalgo, Código Postal 42765   | Delegación Municipal                               | A un Costado de la Biblioteca Pública.  |
| 032 | 311-320 | Hidalgo | 391  | 24 | Huasca de Ocampo                     | 4 | 2 | Domicilio Conocido, Localidad la Cañada, Huasca de Ocampo, Código Postal 43500   | Escuela Primaria General Lázaro Cardenas           | Frente a la Secundaria General          |
| 033 | 321-330 | Hidalgo | 1356 | 68 | Tizayuca                             | 7 | 1 | Escuela Primaria José María Morelos y Pavón, Entrada Norte Unidad Habitacional Javier Rojo Gómez, Tizayuca, Código Postal 43800.                                 |  |   |
| 034 | 331-340 | Hidalgo | 1368 | 68 | Tizayuca                             | 7 | 3 | Calle Naranja, Esquina San Mateo, Barrio de Cuztitla, Tizayuca, Código Postal 43800, Exterior Miscelanea Abarrotes y Verduras Lulú.                              |  |   |
| 035 | 341-350 | Hidalgo | 1402 | 71 | Tlanalapa                            | 7 | 2 | Casa de la Cultura San Isidro, Plaza de la Ofrenda sin Número, Fraccionamiento San Isidro, Tlanalapa, Código Postal 43930, Exterior de la Exsupervisión Escolar. |  |   |
| 036 | 351-360 | Hidalgo | 1440 | 73 | Tlaxcoapan                           | 5 | 2 | Localidad Teocalco, Tlaxcoapan, Hidalgo, Código Postal 42960   | Escuela Primaria Rural Cuauhtémoc                  | A un Costado de la Miscelánea Porras    |
| 037 | 361-370 | Hidalgo | 1477 | 75 | Tula de Allende                      | 5 | 1 | Calle 20 de Noviembre, Colonia Tultengo, el Llano Primera Sección, Tula de Allende, Hidalgo, Código Postal 42820   | Escuela Primaria Rural General Moisés Saenz        | A un Costado de la Telesecundaria       |
| 038 | 371-380 | Hidalgo | 1508 | 76 | Tulancingo de Bravo                  | 4 | 1 | Calle Mina Oriente Número 203, Colonia Centro, Tulancingo de Bravo, Código Postal 43600  | Colegio México                                     | Entre las Calles de Victoria y Galeana  |
| 039 | 381-390 | Hidalgo | 1538 | 76 | Tulancingo de Bravo                  | 4 | 1 | Carretera Tulancingo-Santiago sin Número, Colonia Ahuehuetitla, Tulancingo de Bravo, Código Postal 43690   | Escuela Preparatoria Número 2                      | Frente a la Secundaria General Número 1 |
| 040 | 391-400 | Hidalgo | 1717 | 40 | Mineral de la Reforma                | 6 | 1 | Exterior del Área Comercial Estacionamiento, Magisterios Esquina Doctor Atl sin Número, Mineral de la Reforma, Código Postal 42083.                              |  |   |

