

RESEÑAS DE ENCUESTAS SOCIODEMOGRÁFICAS
ORIGEN, OBJETIVOS Y MÉTODOS DE LA ENCUESTA
SOCIOECONÓMICA ANUAL DE LA FRONTERA 1987-1988-1989

Roberto Ham Chande*

Introducción

Los motivos de la existencia de El Colegio de la Frontera Norte (COLEF) —giran alrededor de generar e interpretar el conocimiento científico de los fenómenos propios de la vasta región que forma la frontera entre México y Estados Unidos. En términos generales todo proceso de conocimiento académico se inicia con marcos de referencia, adopción de supuestos y construcción de hipótesis. A partir de ahí se busca la información que responda a las interrogantes planteadas, la que luego de analizada nos lleva a los resultados y conclusiones de la investigación. Es frecuente y propio de la actividad académica que los resultados obtenidos nos conduzcan a nuevos marcos de referencia, a la reformulación de supuestos o a otras hipótesis más pertinentes, en un movimiento que junto con ser recurrente se amplía y se hace más complejo. Aun dentro de lo corto de su historia, el papel que ha desempeñado El COLEF como institución de investigación en la que se siguen las etapas y facetas de estos procesos, ha sido muy importante ante el escaso y deficiente conocimiento de la realidad fronteriza.

Es frecuente encontrar que las necesidades y deseos de investigación son mayores que la disponibilidad de datos. No es extraño que se identifiquen temas de investigación de interés e importancia para la frontera cuyo estudio requiere de información que desafortunadamente o está incompleta, o es de mala calidad, o simplemente no existe. Situaciones de esta índole marcan disyuntivas poco atractivas: o se abordan estudios de alcance limitado, o de poco fundamento, o nos vemos obligados a cancelar ideas y proposiciones de estudio ante la falta de elementos para desarrollarlos.

***Roberto Ham Chande.** Secretario académico de El Colegio de la Frontera Norte. Exdirector del Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano de El Colegio de México. Se le puede enviar correspondencia a Blvd. Abelardo L. Rodríguez, 21, Zona del Río, Tijuana. Teléfonos: 30411, 300412, 300413 y 300418.

En la tarea de la investigación científica también existen esas ocasiones en las que se identifica y plantea un tema de estudio para el cual no existe la información para abordarlo, o ésta es deficiente, pero con la circunstancia de que dicho tópico tiene una importancia tal que mueve a que se genere la información necesaria y con la calidad adecuada. Aunque lo deseable pareciera ser siempre estar en capacidad de procurar la información que se necesita, esto no siempre es posible. Los datos nuevos y de calidad son siempre un bien costoso, a los que se debe aplicar el balance entre el costo y el beneficio.

Dentro de la gama de temas de investigación que despiertan interés y que exigen creación de información para realizarse, los fenómenos socioeconómicos son especialmente importantes en las actividades académicas de El COLEF, dando lugar a necesidades específicas de información que sólo se resuelven a través de encuestas por muestreo. Éstas se llevan a cabo con un programa sistemático de generación de información mediante muestreo estadístico sobre las características sociales y económicas de la frontera norte. Este programa recibe el nombre de Encuesta Socioeconómica Anual de la Frontera, y que a fuerza de haberse hecho presente en los medios académicos, de gobierno y también en la empresa privada, ya recibe reconocimiento bajo sus siglas de ESAF.

La ESAF es una encuesta que se realiza año con año a partir de 1984, cuya temática se define por las necesidades de investigación. El presente documento constituye una nota que explica qué son las ESAF realizadas en los años de 1987, 1988 y 1989 y cuáles son sus alcances. En realidad, el conjunto de las ESAF-87, ESAF-88 y ESAF-89 son una sola encuesta llevada a cabo en busca de la misma información, recabada con el mismo cuestionario y bajo la misma metodología de muestreo y trabajo de campo. La diferencia principal entre los tres años es que en ese lapso la ESAF se aplicó en distintas ciudades de la frontera y del norte del país, para completar un total de 11 localidades. Se ha logrado así un acervo estadístico de gran interés y calidad, cuya explotación permite una gran diversidad de investigaciones. Es importante señalar que otra distinción mayor estriba en que en la ESAF-87 se aplicó un módulo sobre identidad nacional y actitudes políticas que no se repitió en las encuestas posteriores.

Objetivos y Temática de las ESAF **Objetivos generales**

del programa ESAF

Someramente expresados, el programa ESAF tiene los siguientes objetivos generales:

- a) Recolectar información actualizada sobre los procesos socioeconómicos de importancia que tienen lugar en las ciudades fronterizas del norte de México;

- b) captar esta información de modo que permita el desarrollo de proyectos de investigación con solidez científica; e
- c) identificar cómo los procesos en estudio se distinguen entre la región fronteriza y los que ocurren en otros lugares del país.

Objetivos específicos de la ESAF-87

Dentro de los lineamientos que marcan los objetivos generales del programa ESAF, a principio de 1987 se planteó ante el Consejo Académico de El COLEF que se propusieran temas de investigación a realizarse con base en una encuesta por muestreo. Se hizo una consulta generalizada a toda la institución y se recibieron varias propuestas. Con esta primera aproximación, se discutieron las ideas sometidas a consideración tomándose en cuenta los distintos intereses, tratando de establecer prioridades y también ponderando factibilidades respecto a los temas y su instrumentación como encuesta. Como producto de este proceso se acordó enfocar la ESAF-87 a una encuesta de hogares bajo la siguiente temática:

- a) Características y condiciones de la vivienda;
- b) relaciones de parentesco;
- c) migración interna y hacia Estados Unidos;
- d) documentación para ingresar a Estados Unidos y frecuencia de visitas a ese país;
- e) escolaridad;
- f) conocimiento del idioma inglés;
- g) actividad económica;
- h) parientes en Estados Unidos;
- i) apreciaciones sobre el carácter nacional, y j) actitudes y preferencias políticas.

Conceptos e Instrumentos de Captación de Información

Los objetivos de la ESAF-87 marcan claramente dos tipos de cuestionario. Por una parte, un “cuestionario de hogar” que contuviera los datos de la vivienda, de la estructura familiar y de las características a estudiar de cada uno de los componentes del hogar. Por otra parte, un “cuestionario individual” que recoja la información sobre el “carácter nacional” y las “actitudes políticas” de las personas mayores de 18 años. A continuación se da cuenta de los conceptos utilizados en la ESAF-87.

El cuestionario del hogar

Como se observa, la unidad de análisis de esta parte de la ESAF la constituye el hogar. Los conceptos estudiados y las variables observadas en la encuesta se describen enseguida.

Características de la vivienda: Se refiere a las particularidades físicas y de infraestructura de la vivienda, como un indicador importante de nivel socioeconómico y de las condiciones urbanas.

Hogar: Para delimitar los miembros que pertenecen a un hogar se utilizó el criterio del sostenimiento de la familia en base a un presupuesto común. En el caso de la existencia de más de un hogar en una sola vivienda, se tomaron por separado todos y cada uno de los hogares existentes.

Residentes habituales: Se consideraron dentro de la encuesta a aquella población que “vive normalmente” dentro de la vivienda seleccionada y formando parte del hogar entrevistado. Se identifican la estructura familiar y de parentesco a través de la relación con el jefe del hogar.

Características individuales: Variables de edad, sexo, estado civil, alfabetismo y educación.

Migración: Los flujos migratorios se miden a través de la entidad federativa de nacimiento, tiempo de residencia en el municipio, tiempo de residencia en la entidad, y entidad de residencia anterior.

Trabajo: Se buscan las características de la fuerza de trabajo a través de la actividad económica, ocupación y posición en el empleo, ingresos y si esta actividad se ejerce en Estados Unidos.

Relación con Estados Unidos: Por la posición de la frontera, las relaciones con Estados Unidos cobran importancia primordial. La encuesta busca caracterizar y ponderar estas relaciones a través de los documentos que se disponen para visitar Estados Unidos, frecuencia de las visitas, actividad económica al otro lado de la frontera, conocimientos del idioma inglés y existencia de parientes directos del jefe del hogar.

En términos de su aplicación y manejo se trata de un cuestionario estructurado y precodificado, lo que permitió facilidades durante la entrevista, mejores posibilidades de revisión, supervisión, limpieza de la información y una captura directa para el procesamiento estadístico en computación. Este es un factor importante en la precisión y confiabilidad general de la muestra.

El cuestionario individual

Este cuestionario se aplicó a una muestra de personas mayores de 18 años y se trata de un conjunto de preguntas que admiten respuestas en una escala de uno al cinco en términos de opinar desde estar “totalmente en desacuerdo”, “en desacuerdo”, “ser indiferente”, “estar de acuerdo”, y “estar muy de acuerdo”, con la situación planteada. Por su naturaleza este cuestionario es más fácilmente precodificado, con todas las ventajas operativas que esto representa.

Carácter nacional: Esta parte del cuestionario individual trata cuestiones relacionadas con el grado en el operan valores tradicionalmente nacionales.

Actitudes políticas: Se refiere a preguntas que llevan a definir el perfil político y las preferencias ideológicas.

El diseño inicial de ambos cuestionarios estuvo sometido a una prueba piloto, cuyos resultados y experiencias fueron tomados en cuenta para llegar a la forma definitivamente aplicada.

Manuales de la encuesta

Una encuesta con las metas y la complejidad de la ESAF-87 tiene una imperiosa necesidad de definición y claridad en los conceptos que maneja. Para lograrlo se produjo un Manual de Conceptos, que define y ejemplifica cada una de las variables de la encuesta.

La complejidad de la ESAF-87 no sólo alcanza a los aspectos teóricos de la encuesta. Tiene también, desde luego, un reflejo en otras etapas del trabajo y es particularmente crucial cuando se trata del levantamiento de la información. Por ello se tomó especial cuidado de producir tanto el Manual del Entrevistador para el Cuestionario del Hogar, como el Manual del Entrevistador para el Cuestionario Individual. Estos manuales se utilizaron para afinar los conceptos, entrenar a los entrevistadores, llevar a cabo las entrevistas, supervisar el trabajo de campo, revisar los cuestionarios, y capturar la información.

Lugares de Encuesta

La ESAF-87

Otra vez poniendo frente a frente, por un lado el interés por conocer más acerca de los fenómenos socioeconómicos de la frontera norte y, por otro, la limitación de recursos que nunca permite obtener todo de todo, para la ESAF-87 se tuvo que limitar el muestreo a tres ciudades fronterizas y una del interior del país. La inclusión en la muestra de una localidad no fronteriza tiene por objetivo contar con un testigo de lo no fronterizo, que permita contrastar respuestas entre lo fronterizo con lo que no lo es.

En un procedimiento alejado de lo trivial y de ninguna manera arbitrario, se hizo una selección no aleatoria de ciudades que incluyó a Tijuana, Ciudad Juárez y Nuevo Laredo, representando a la frontera, y a San Luis Potosí, como localidad del interior. En la elección de estos casos se utilizaron elementos de decisión de tipo técnico, de representatividad de ciertas características fronterizas y no fronterizas, de presupuesto y de acceso a apoyo logístico.

El único y primordial elemento técnico bajo consideración en la selección de los lugares de muestreo lo es la existencia de marcos de muestreo. Desde un inicio se determinó que sólo se podría levantar una encuesta donde hubiera un marco de muestreo que permitiera ponderar resultados muestrales en inferencias sobre la población representada en la encuesta. En este renglón es de importancia señalar la cooperación de parte del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), que

proporcionó a El COLEF los marcos de muestreo de las localidades seleccionadas.

Respecto a la racionalidad de la selección y la representatividad de las ciudades fronterizas en estudio, se tomaron en cuenta los siguientes criterios y consideraciones:

Tijuana es la ciudad de la gran dinámica social, económica y demográfica, en una de las mayores efervescencias urbanas de todo el país. En este lugar la frontera hace notar una nueva presencia, explicada en gran medida por su situación de ciudad ligada al desarrollo de San Diego y a la economía del sur de California. Es además la sede de El COLEF.

En Ciudad Juárez se tiene la mayor concentración urbana de toda la frontera norte de México, se da la mayor presencia de actividad industrial en toda la frontera, particularmente de plantas maquiladoras, y cuenta con antecedentes históricos de importancia de relaciones trasfronterizas.

Nuevo Laredo es la ciudad de frontera por el lado este, de menor número de habitantes y una historia fronteriza tan vieja como la frontera misma, la cual establece una gran herencia de interacciones entre uno y otro lado. Es la menor de las ciudades fronterizas escogidas, y mantiene lazos socioeconómicos de importancia con la Ciudad de México y con Monterrey.

Por el lado de la ciudad no fronteriza, la que debe evidenciar por contraste lo propio de la frontera, se buscó una localidad de tamaño intermedio y que sin ser de frontera tuviera algunas ligas socioeconómicas con Estados Unidos a través de una historia de flujos migratorios. La selección de San Luis Potosí no sólo obedeció a estos criterios, sino que también intervino el que para esta ciudad se contara con marco de muestreo por parte del INEGI. Adicionalmente, resultó conveniente que sea sede de una Dirección Regional del INEGI, cuya oficina fue puesta a disposición de El COLEF para el trabajo de campo de la encuesta en todas sus etapas, desde su planeación hasta su ejecución y supervisión.

Los lugares de ESAF-88 y ESAF-89

Cuando se completó la recolección de información que constituye la ESAF-87, junto con el inicio de la revisión y análisis de los datos recolectados para efectos de validación, también se reforzaba la pertinencia e interés de la información adquirida. Los exámenes más simples de los primeros cuadros estadísticos, básicos e iniciales, producidos con las variables del cuestionario del hogar, estaban ya permitiendo conclusiones preliminares bastante promisorias acerca de los fenómenos socioeconómicos de la frontera norte de México, al mismo tiempo que sugerían otras ideas de investigación y de proyectos basados en el recién adquirido acervo de datos.

Además, se trataba de una información cuyos procedimientos de muestreo se ciñeron a un rigor total en términos de selección aleatoria, marcos de muestreo, y procedimientos de entrenamiento y supervisión para la realización del trabajo de campo. Junto con estas ventajas de diseño

y conceptualización, también se habían acumulado los antecedentes y experiencia del proyecto y de la toma de la muestra, junto con herramientas como cuestionarios ya probados, manuales, procedimientos, experiencia de campo, y los programas de captura de la información. De esta manera, resultó muy natural promover que la ESAF-88 fuera una extensión de los lugares de muestreo con la misma encuesta, aunque esta vez sólo se propuso aplicar el cuestionario de hogar.

La razón de no haber considerado también el cuestionario individual obedeció primordialmente a razones de presupuesto. Debido a cuestiones de selección, entrevista y supervisión, el costo del trabajo de campo se triplica con el agregado del cuestionario individual.

Luego de una amplia consideración sobre las características de las diferentes posibilidades, se eligieron las ciudades fronterizas de Nogales y Reynosa. Justamente para estas ciudades se habían construido marcos de muestreo en el año de 1986, en una tarea conjunta entre el INEGI y El COLEF. A estas ciudades se agregó el caso de Monterrey, como una ciudad no fronteriza que guarda la importancia de ser la principal y más grande urbe del norte de México, quien tiene además grandes ligas socioeconómicas y culturales con Estados Unidos, en particular con el sur de Texas.

Ante la experiencia y los resultados de la ESAF-87, se recibió una petición por parte del gobierno del Estado de Coahuila, del municipio de Torreón y de la Universidad Autónoma de Coahuila, para agregar a la ciudad de Torreón dentro del plan de la encuesta para el año de 1988. De esta manera, la ESAF-88 constituyó una réplica de la ESAF-87 en su parte de hogares en las ciudades de Nogales, Reynosa, Monterrey y Torreón.

A través de antecedentes semejantes a los que originaron que la ESAF-87 se expandiera a la ESAF-88, se tuvo una petición expresa del gobierno del Estado de Coahuila para ampliar la encuesta a las ciudades de Monclova, Ciudad Acuña y Piedras Negras, para constituir con estos casos la ESAF-89.

En el recuento que hasta ahora se lleva, se tiene que las ESAF-87, ESAF-88 y ESAF-89 constituyen una sola encuesta, con datos comparables sobre variables socioeconómicas de importancia que permiten el estudio de 11 ciudades, 7 en la frontera con Estados Unidos, 3 del norte de México y una en el centro del país.

Diseño y Tecnicismos de la Muestra

Marcos de muestreo

Las ESAF 87, 88 y 89 captaron información tomando al hogar como unidad primaria de análisis. Para lograr estimaciones capaces de ser inferenciales para toda la población a partir de una muestra de hogares, se hace necesario contar con un marco de muestreo de viviendas. Fue así como en el año de 1986 se estableció un convenio entre el INEGI y El COLEF, a través del cual El COLEF podía hacer uso para posibles encuestas, de los marcos de

muestreo de las ciudades fronterizas de Tijuana, Juárez, Nuevo Laredo y Matamoros y, como contraparte, El COLEF construiría los marcos correspondientes a Mexicali, Nogales y Reynosa, bajo la supervisión técnica de INEGI. Como parte de este convenio, el INEGI prestaría asesoría técnica en los diseños de muestra, la selección de unidades de muestreo para las encuestas ESAF o otras posibles muestras, así como en la aplicación de ponderadores para la expansión de la muestra, cálculo de variancias y apreciación de la confiabilidad estadística de las estimaciones. Este acuerdo se aplicaría posteriormente en el programa ESAF 87,88 y 89, en las ciudades encuestadas de manera que se contó con muestras capaces de realizar inferencias estadísticamente sólidas.

Tipo de muestreo

Desde el punto de vista de la técnica estadística, las muestras de las ESAF 87 y 88 se describen en su diseño como muestras estratificadas y polietápicas. La estratificación se hace por niveles socioeconómicos, en tres grupos correspondientes al “alto”, “medio” y “bajo”, los que designamos como I, II, y III.

La estratificación adoptada tuvo dos razones principales. Una de ellas es la necesidad de garantizar la representación de cada uno de esos niveles socioeconómicos de la población, en virtud de las necesidades de análisis que demandan interpretaciones tomando en cuenta diferenciales socioeconómicas. El otro motivo es la necesidad de todo muestreo de proceder bajo el sistema de muestreo que permita las menores variancias en las estimaciones estadísticas.

El marco de muestreo está organizado en lo que INEGI denomina Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB). La estratificación de la población, en este caso una área urbana, se realiza a través de la clasificación de las AGEB's de acuerdo con el predominio de del estrato socioeconómico de las viviendas que lo componen. Esta designación se hace considerando las condiciones aparentes exteriores de las viviendas y la calidad de la infraestructura urbana de su entorno. Esta forma de estratificación tiene la desventaja de mezclar estratos dentro de una misma AGEB, con frecuencia con gran ambigüedad. En todo caso, se puede tomar en cuenta esta particularidad, y manejar las estimaciones y el análisis de la información desde la base de datos de la muestra, para seguir criterios de estratificación posterior que tomen en cuenta variables individuales de cada unidad muestral.

No obstante las dificultades de precisión en la estratificación, se han producido tabulaciones básicas que respetan estas clasificaciones y que permiten una aproximación a diferencias entre estratos. En el caso de la ESAF-89 la selección de viviendas y hogares no se hizo de modo estratificado de antemano.

Selección de viviendas

Lo polietápico de la muestra denota las diversas etapas de selección que se siguen hasta llegar a la unidad última de muestreo, que en el caso de los hogares equivale a cada una de las viviendas que componen la muestra. La forma de seguir las etapas de selección es también parte de las condiciones del marco de muestreo y de su organización en AGEB's.

La primera selección es de un conjunto de AGEB's. Dentro de cada AGEB electa se seleccionan manzanas o equivalentes de acuerdo con las condiciones físicas de la ciudad, en las cuales se listan la totalidad de las viviendas que contienen. Utilizando esta "área de listado" se usa un proceso de selección sistemática con arranque aleatorio para escoger, en tercera etapa, las viviendas que figurarán en la muestra.

Selección de individuos (ESAP-87)

La ESAF-87 fue la única versión en la que se aplicaron los dos tipos de cuestionarios, del hogar e individual. En esta encuesta, una vez que se levantaron los cuestionarios de hogar se procedió a la selección de individuos, en una cuarta etapa, a los cuales se aplicaría el cuestionario sobre carácter nacional y actitudes políticas. En este caso la población objetivo es aquella de 18 años y más.

El sistema de selección se realizó mediante una "hoja de selección", la cual es esencialmente un mecanismo sistemático y aleatorio que escoge individuos sobre la población de 18 y más años de edad que apareció en los hogares entrevistados en la primera parte de la encuesta. De cada hogar se registran en esas hojas los miembros del hogar dentro del rango de edades considerado y, siguiendo un orden por edades de mayor a menor, se entrevistó a aquéllos que quedaron en renglones marcados de antemano y que responden a una selección sistemática con arranque aleatorio. De esta manera se logra la representatividad por edad, sexo, y las demás características sociodemográficas de la población de 18 y más años de edad. Bajo este sistema se evitan selecciones *seudoaleatorias* y sesgadas, resultantes de una elección por cuota y al criterio, o conveniencia, del entrevistador.

Tamaños de Muestra

En casi todas las situaciones prácticas de muestreo y, en especial, las que se aplican a cuestiones socioeconómicas, los tamaños de muestra más que una decisión puramente técnica terminan siendo una negociación entre la eficiencia deseada en el muestreo que se planea y la disponibilidad de recursos. En estas consideraciones no sólo se incluyen las finanzas sino también las capacidades humanas y los plazos de investigación. En la ESAF-87 se siguió ese mismo patrón, auxiliado por la experiencia de varias

encuestas sociodemográficas realizadas en nuestro país en los últimos veinte años.

De acuerdo con estos criterios, se juzgaron adecuados tamaños de muestra de 600 entrevistas por ciudad en el caso de los cuestionarios de hogar, divididas en 120 para el estrato I, 240 en el estrato II, y 240 para el estrato III. En cuanto al cuestionario individual, el que toca los temas de actitudes políticas e identidad nacional y que sólo se aplicó en ESAF-87, el tamaño de muestra aconsejado fue de 1,000. Es decir, la muestra se planeó para alcanzar una distribución de acuerdo con el siguiente cuadro.

TAMAÑOS DE MUESTRA PLANEADOS POR CIUDAD				
Estratos	I	II	III	Totales
Hogares	120	240	240	600
Individuales	(Sólo para ESAF-1987)			1000

Con estas metas, INEGI proporcionó la muestra a partir de AGEB's seleccionadas, áreas de listado, y finalmente las viviendas, junto con sus direcciones y mapas de localización. Esta selección sobrepasaba los tamaños de muestra determinados para compensar rechazos o viviendas desocupadas.

Entre las ESAF de los años 87, 88 y 89 se dieron diferencias en cuestión de tamaños de muestra debido a imposibilidades de pre-estratificación. En la ESAF-88 la organización del marco de muestreo de Reynosa no permitió identificar AGEB's del estrato I debido principalmente a la mezcla de estratos en áreas pequeñas de la ciudad. La muestra en Reynosa está dividida en sólo dos estratos, II y III. En los casos cubiertos por la ESAF-89, las ciudades de Monclova, Acuña y Piedras Negras, en el estado de Coahuila, se hizo una selección sin estratificación. En todo caso, cuando el análisis de la información requiera de tomar en cuenta situación socioeconómica, deben seguirse criterios de evaluación, y se quiere de clasificación como posestratificación, a través de los distintos indicadores a los que da lugar el cuestionario de la encuesta.

Finalmente, descontando las viviendas no localizadas y donde no hubo respuesta por cualquier causa, los tamaños de muestra efectivamente logrados se consignan en el siguiente cuadro. En esta información aparecen huecos en los lugares donde no pudo lograrse la pre-estratificación.

TAMAÑOS DE MUESTRA EN LAS ESAF-87, ESAF-88 y ESAF-89						
		Hogares				
	Ciudad	I	II	III	Total	Individuales
ESAF 87	Tijuana	77	201	184	462	914
	C. Juárez	117	255	226	598	1044
	N. Laredo	118	222	159	499	1232
	S.L. Potosí	111	188	255	544	1268
ESAF 88	Nogales	26	303	242	571	
	Reynosa		309	206	515	
	Torreón	59	274	234	567	
	Monterrey	59	290	200	549	
ESAF 89	C. Acuña				555	
	P. Negras-				578	
	Monclova				571	
					6009	4 458

Reconocimientos

Un proyecto de la importancia y complejidad de la Encuesta Socioeconómica Anual de la Frontera en la unicidad que representan las versiones 1987, 1988 y 1989, necesariamente requirió de la cooperación organizada de varias instituciones y de muchas personas, representando distintas disciplinas e intereses. Una lista parcial de las personas que intervinieron necesariamente cometería injusticias de falta de reconocimiento, y una lista completa sería demasiado larga para los lineamientos de esta publicación. Sin embargo, en términos de las instituciones que participaron, aparte de El Colegio de la Frontera Norte, es indispensable mencionar a la Dirección General de Estadística del INEGI, la Dirección Regional del INEGI en San Luis Potosí, el Gobierno del Estado de Coahuila, el municipio de Torreón y la Universidad Autónoma de Coahuila.