

# **Los programas y proyectos estadísticos en el INEGI**

---



## Los programas y proyectos estadísticos en el INEGI

---

### Presentación

En el presente documento se desarrollan contenidos temáticos para la capacidad sobre *La generación de información estadística* en el nivel básico. El propósito es cubrir los aspectos generales sobre el proceso mediante el cual se produce la información estadística y caracterizar cada una de sus fases. El desarrollo detallado de éstas últimas y la especificación de modalidades técnicas y metodológicas serán objeto de los niveles intermedio, avanzado y de expertos.



## Introducción

En el marco del servicio público de información, la generación de información estadística es de particular relevancia, en virtud de que el conocimiento sobre los distintos aspectos de la realidad social, económica, demográfica y del medio ambiente requiere de datos que midan comportamientos, estructuras, relaciones e intensidades con que se presentan los fenómenos sobre los cuales es necesario actuar. Esa relevancia ha determinado que la información se conciba actualmente como un bien público, a la vez que el acceso a la misma se considera uno de los derechos sociales.

La respuesta a la demanda de estadísticas en los distintos ámbitos de la actividad, se atiende por las naciones con la integración de sistemas que producen, integran y divulgan información estadística, bajo condiciones que propician el cumplimiento de requisitos de calidad de los datos; dichas condiciones implican la operación eficiente de cada una de las actividades del proceso seguido para producirlos.

En las siguientes páginas se describen, de manera sintética, las características de los programas y proyectos estadísticos, sobre temas sociales, demográficos y económicos del país, que se realizan en el INEGI como unidad central coordinadora del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.



### **Objetivo**

Identificar la estructura básica de los programas que realiza el INEGI, por medio de la elaboración de un catálogo de los proyectos que la conforman, para ofrecer el servicio público de información estadística.





## Índice

Presentación.....	3
Introducción.....	5
Objetivo.....	7
Los programas y proyectos estadísticos en el INEGI.....	10
1. Estadística básica.....	11
2. Estadística derivada.....	15
3. Integración de estadísticas.....	17
Resumen.....	20
Glosario.....	21
Bibliografía.....	25

## Los programas y proyectos estadísticos en el INEGI

### Introducción

La información estadística que se ofrece a la sociedad mexicana es resultado de programas y proyectos específicos que involucran determinados procesos, recursos y actividades, de los cuales resulta una serie de productos de estadística básica, derivada y de integración, que el INEGI difunde para ofrecer el servicio público de información estadística. Los programas y proyectos específicos en materia estadística se describen a continuación.

## 1. Estadística básica

Se generan estadísticas básicas por medio de la realización de censos, encuestas por muestreo y el aprovechamiento de registros administrativos, las cuales se organizan de la siguiente forma:

### Programa de censos nacionales

En México, es responsabilidad del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) realizar el Programa de los Censos Nacionales, que se conforma en lo fundamental por los siguientes tres eventos estadísticos: el Censo General de Población y Vivienda, los Censos Económicos y los Censos Agropecuarios, su ejecución se sustenta en los siguientes lineamientos básicos:

- La comparabilidad de la información en el tiempo y en el espacio.
- La adecuación conceptual, de acuerdo a las necesidades de la información que impongan el desarrollo social y económico.
- La comparabilidad internacional de la información que resulte de los censos mexicanos, atendiendo fundamentalmente a su periodicidad, con relación a la de otros países.

Los proyectos censales son:

- Censo General de Población y Vivienda.
- Conteo de Población y Vivienda.
- Censos Económicos.
- Censo Agropecuario.

## Programa de encuestas

Con base en este método, el INEGI realiza proyectos para captar información estadística referente a diversos aspectos sociales, demográficos y económicos. Este programa se integra por tres subprogramas que son:

- Subprograma de encuestas tradicionales en hogares. Son las que se realizan en forma periódica, mediante visitas del personal del INEGI a las viviendas seleccionadas en la muestra. Entre las encuestas tradicionales en hogares se encuentran:
  - Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH).
  - Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID).
  - Encuesta Nacional sobre la Confianza del Consumidor (ENCO).
  - Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).
  
- Subprograma de encuestas tradicionales en establecimientos. Son las que se realizan en forma periódica, mediante visitas del personal del INEGI a las unidades económicas seleccionadas en la muestra. Encuestas de este tipo son las siguientes:
  - Encuesta Industrial Mensual (EIM).
  - Encuesta Industrial Anual (EIA).
  - Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC).
  - Encuesta Anual de Empresas Constructoras (EAEC).
  - Encuesta Mensual de Servicios (EMS).
  - Encuesta Mensual Sobre Establecimientos Comerciales (EMEC).
  - Encuesta Anual del Comercio (EAC).
  - Encuesta Mensual de Opinión Empresarial (EMOE).

- Subprograma de encuestas especiales. Son las que no tienen una periodicidad definida. Entre ellas se encuentran:
  - Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH).
  - Encuesta Nacional Agropecuaria Ejidal (ENAE).
  - Encuesta Nacional de Micronegocios (ENAMIN).
  - Encuesta Nacional de Educación, Capacitación y Empleo (ENECE).
  - Encuesta Nacional de Empleo, Salarios, Tecnología y Capacitación en el Sector Manufacturero (ENESTyC).
  - Encuesta Nacional de Empleo y Capacitación del Sector Turismo (ENECST).
  - Encuesta Nacional de Trabajadores Manufactureros (ENTRAM).
  - Encuesta Nacional de Empleo y Seguridad Social (ENESS).
  - Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo (ENUT).
  - Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH).
  - Encuesta Nacional de Adicciones (ENA).

## Programa de aprovechamiento de registros administrativos

Este programa integra subprogramas y proyectos que generan estadística sociodemográfica y económica mediante el aprovechamiento de los sistemas de registro que con fines administrativos funcionan en las dependencias y organismos públicos.

Se tienen los siguientes subprogramas y sus correspondientes proyectos:

- Subprograma de Estadísticas Vitales:
  - Estadísticas de Natalidad (nacimientos).
  - Estadísticas de Nupcialidad (matrimonios y divorcios).
  - Estadísticas de Mortalidad (defunciones generales y fetales).
  
- Subprograma de Estadísticas Sociales:
  - Estadísticas de Salud (instituciones de servicios médicos privadas).
  - Estadísticas sobre Intentos de Suicidio y Suicidios.
  - Estadísticas Judiciales en Materia Penal (Presunción de delitos y delitos).
  - Estadísticas sobre Relaciones Laborales de Jurisdicción Local (convenios de trabajo, conflictos de trabajo, huelgas).
  
- Subprograma de Estadísticas Económicas:
  - Estadística de Sacrificio de Ganado en Rastros Municipales.
  - Estadística de la Industria Maquiladora de Exportación.
  - Estadística de la Industria Minerometalúrgica.
  - Estadísticas de Comercio Exterior.
  - Estadística de Finanzas Públicas Estatales y Municipales.

- Estadísticas de Transportes (Sistema de Transportes Eléctricos en el Distrito Federal, Guadalajara y Monterrey: mensual y anual; Accidentes de Tránsito Terrestre: mensual y anual; Vehículos de Motor Registrados en circulación: mensual y anual; Autobuses Urbanos en el Distrito Federal: mensual y anual).
- Subprograma de estadísticas sobre tecnología de la información y comunicaciones. Se integra con los siguientes proyectos:
  - Estadística sobre tecnología de la información y comunicaciones en la administración pública.
  - Estadística sobre formación de recursos humanos en tecnología de la información y comunicaciones.
  - Estadística sobre investigación y desarrollo de la tecnología de la información y comunicaciones.

## 2. Estadística derivada

### Programa de estadística derivada

Este programa genera estadísticas referentes a los fenómenos económicos, con base en un esquema conceptual integrado, que permite registrar todas las transacciones relacionadas con los procesos de producción, distribución, consumo y acumulación, que llevan a cabo los distintos agentes económicos (familias, empresas y gobierno) en México, así como las relaciones entre los sectores que caracterizan a dichos procesos.

Los proyectos que incluye este programa son:

- Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM), series anuales.

El objetivo de este proyecto es generar estadísticas referentes a las transacciones económicas que tienen lugar durante cada año, entre los distintos agentes económicos residentes en el país y sus relaciones con el resto del mundo.

- Indicadores macroeconómicos y regionales de coyuntura.

Este proyecto tiene como finalidad producir las cifras para el corto plazo, referentes a los principales indicadores macroeconómicos nacionales como: el Producto Interno Bruto trimestral, indicadores de la oferta y demanda global trimestral, además del Indicador Mensual de la Actividad Industrial.

- Matriz de insumo-producto.

Mediante este proyecto se busca cumplir con el propósito de disponer de estadísticas sobre la magnitud de las corrientes económicas intersectoriales, en función de los niveles de producción de cada sector, para un año determinado.

- Indicadores macroeconómicos del sector público.

Como una extensión especializada del Sistema de Cuentas Nacionales de México, este proyecto tiene como objetivo presentar, de manera particular, las estadísticas sobre los indicadores macroeconómicos de la actividad productiva del sector público, mismos que permiten mostrar su participación en los agregados nacionales, así como conocer el tamaño y composición del sector.

- Cuentas regionales.

Este proyecto tiene como objetivo generar las estadísticas sobre los principales agregados macroeconómicos de las entidades federativas.

- Sistema de cuentas económicas y ecológicas.

El objetivo de este proyecto es generar el Producto Interno Neto Ecológico anual, que además de medir la depreciación del acervo de capital productivo, toma en cuenta los costos por agotamiento y degradación (como depreciación) de los recursos naturales y el medio ambiente. Esto con la



vinculación de la estadística de los recursos naturales y del medio ambiente al Sistema de Cuentas Nacionales de México, en el marco de las cuentas satélite de la Organización de las Naciones Unidas.

- Cuenta satélite del turismo.

Su objetivo es delimitar el conjunto de actividades económicas que producen bienes y servicios para los turistas, y describir los flujos monetarios del turismo al interior del país y con el exterior, lo cual permite apoyar la toma de decisiones en materia de políticas públicas y el análisis de la evolución, cobertura y otros aspectos del turismo.

### **3. Integración de estadísticas**

#### **Programa de integración de estadísticas**

Este programa del INEGI, consiste fundamentalmente, en una labor sistemática orientada a la recopilación, selección, organización y difusión de la estadística, tanto básica como derivada, producida por diversas instituciones de los sectores público (incluyendo el INEGI), privado y social, por medio de la realización de censos, encuestas y explotación o aprovechamiento de registros administrativos, así como de la contabilidad nacional.

Los proyectos que incluye son:

- Publicaciones de contenido general sobre el país.

Algunos de sus productos son:

- Agenda Estadística de los Estados Unidos Mexicanos.
- Anuario de Estadísticas por Entidad Federativa.
- Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos.
- México Hoy.

- Publicaciones de contenido general sobre los estados.  
De este tipo de productos forman parte los Anuarios Estadísticos de los estados.
  
- Publicaciones de contenido general sobre municipios y delegaciones.
  - Cuadernos estadísticos municipales o delegacionales.
  - Sistema Municipal de Bases de Datos (SIMBAD).
  
- Publicaciones de contenido general sobre zonas metropolitanas del país.
  - El Cuaderno Estadístico de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 2004.
  
- Publicaciones de contenido sociodemográfico.  
  
Tienen como propósito integrar estadística relevante sobre las principales características de sectores sociales del país. Incluye publicaciones como:
  - Mujeres y hombres en México, 2005.
  
- Publicaciones sobre el medio ambiente.  
  
Tienen como propósito integrar estadística relevante sobre el impacto de las actividades sociales y económicas en el medio ambiente en México, mediante la publicación de productos como:
  - Estadísticas del medio ambiente, México, 1999.
  
- Publicaciones de contenido económico sectorial.  
  
Tienen como propósito integrar estadística relevante sobre las principales características de sectores y actividades económicas seleccionados. Algunas de las publicaciones son:
  - El sector alimentario en México, 2004 (serie de estadísticas sectoriales).

- La industria automotriz en México 2005 (serie de estadísticas sectoriales).

- Publicaciones de coyuntura de contenido económico.

Tienen como propósito integrar estadísticas de corto plazo acerca de los principales indicadores de la actividad económica, a nivel nacional, estatal, regional o área urbana. Incluye publicaciones como:

- Banco de Información Económica (BIE).
- Cuaderno de Información Oportuna, (publicación mensual).
- Cuaderno de Información Oportuna Regional (publicación trimestral).

- Publicaciones de coyuntura de contenido sectorial.

Tienen como propósito integrar estadísticas de corto plazo sobre los aspectos más relevantes vinculados con el sector alimentario en México, incluye las siguientes:

- Boletín de Información Oportuna del Sector Alimentario (publicación mensual).

- Publicaciones especiales.

Tienen como propósito integrar estadísticas relevantes sobre temas o unidades geográficas específicas que incorporen la más reciente información, ya sea actual o bien, de carácter histórico (en algunos casos incluyen análisis descriptivo), las cuales respondan a propósitos especiales del propio Instituto, o sean resultado de requerimientos interinstitucionales. Comprende productos como:

- Atlas de México en multimedia.
- Cuadernos de Información para la Planeación de los Estados (serie por entidad federativa).
- Compendio de Información de la Región Puebla-Panamá.
- México en el mundo, 2005.

## RESUMEN

La información estadística que se ofrece a la sociedad mexicana es resultado de programas y proyectos específicos que involucran determinados procesos, recursos y actividades, de los cuales resulta una serie de productos de estadística básica, derivada y de integración que el INEGI difunde para ofrecer el servicio público de información estadística. Los programas en materia estadística se indican a continuación:

- Programa de Censos Nacionales
- Programa de Encuestas
- Programa de aprovechamiento de registros administrativos
- Programa de Estadística Derivada
- Programa de Integración de Estadísticas

Cada programa se integra de proyectos y en el caso de los programas de estadística básica se clasifican en subprogramas.

## GLOSARIO

**Sistema Nacional Estadístico.-** Conjunto de organizaciones y unidades con las cuales un país en forma conjunta colecta, procesa y disemina estadísticas a nombre del gobierno nacional. (OCDE. Glosario de términos estadísticos).

**Estadísticas oficiales.-** Las estadísticas diseminadas por el sistema nacional estadístico, excepto las que se indiquen explícitamente como no oficiales. (OCDE. Glosario de términos estadísticos).

**Estadística básica.-** Datos obtenidos de un proyecto censal, de encuesta por muestreo o de registro administrativo, cuyo cálculo se realiza mediante operaciones matemáticas sin la aplicación de criterios o métodos que involucren conceptualizaciones ajenas al proyecto. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

**Estadística derivada.-** Datos obtenidos mediante el uso de estadísticas provenientes de una o varias fuentes, con apoyo en cálculos matemáticos basados en conceptualizaciones o metodologías ajenas a las fuentes de datos utilizados. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

**Integración de estadísticas.-** Ordenamiento de un conjunto de datos estadísticos básicos o derivados provenientes de fuentes distintas, seleccionados bajo criterios, esquemas o modelos específicos y presentados para facilitar su consulta o el estudio de un campo determinado. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

**Proceso de generación de estadística básica.-** Conjunto de actividades con las cuales se obtiene información estadística, a partir de datos captados mediante la aplicación de un cuestionario o formato de registro a nivel de unidades de una población de estudio, ya sea por un censo, una encuesta por muestreo o el aprovechamiento de un sistema de registros administrativos. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

**Censo.-** Método de generación de datos estadísticos, mediante la obtención de datos individuales de todos y cada uno de los elementos que conforman el conjunto objeto de estudio. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

**Encuesta por muestreo.-** Método de generación de datos estadísticos que utiliza una muestra representativa de la población de estudio, seleccionada mediante procedimientos técnicos y de la cual se infieren

datos válidos para la población total, bajo determinados niveles de precisión. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

**Aprovechamiento de registros administrativos.-** Método de generación de datos estadísticos, mediante el uso de los sistemas de registro de hechos o sucesos individuales que realizan las dependencias y organismos públicos como parte de su función. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

**Fases del proceso de generación de estadísticas básicas.** Grupos de actividades de diversa índole, que en conjunto se orientan a la generación de estadísticas básicas, interactuando bajo distintos esquemas de orden y secuencia. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

- **Planeación.** Consiste en la definición de objetivos y de la estrategia general, incluyendo el método de generación y un programa básico de trabajo con estimación de tiempos, una propuesta de organización para la atención de las distintas funciones, además de las estimaciones presupuestales para la ejecución del proyecto.
- **Diseño conceptual.-** Serie de actividades mediante la cual se identifican las necesidades de información, con base en las cuales se determinan y definen el marco conceptual al que serán referidos los datos, los esquemas de presentación de resultados, los instrumentos para su captación, así como los criterios de validación para la revisión y depuración de inconsistencias.
- **Diseño de la muestra (para encuestas por muestreo).-** Consiste en la determinación del método de muestreo por aplicar, bajo las consideraciones de cobertura y desglose temático y geográfico establecido en el diseño conceptual, así como los insumos disponibles en cuanto al marco de muestreo de referencia y recursos financieros, con base en los cuales se realiza el análisis y determinación de las mejores alternativas para la determinación del tamaño de la muestra y su selección.
- **Diseño del operativo.-** Fase en la que se establecen los procedimientos y esquemas técnicos para las actividades de recolección de datos, así como los aspectos administrativos, de organización, control y seguimiento. Se determinan también estrategias para el procesamiento de la información, incluyendo el correspondiente diseño de sistemas y programas de captura, codificación, validación y explotación de resultados con los respectivos controles de calidad.

- **Captación.**- Conjunto de actividades para obtener los datos de cada elemento de la población de estudio o una muestra de ella, con base en el programa y los procedimientos de trabajo establecidos, y con una estructura operativa y controles que aseguren la eficacia en cada una de las acciones.
- **Procesamiento.**- Es la fase del proceso de generación de estadísticas donde se preparan los archivos de datos, asegurándose que sean congruentes y ordenados para su aprovechamiento.
- **Presentación de resultados.**- En esta fase se concretan los esquemas de presentación de resultados definidos previamente en el diseño conceptual, llevando a su fin los productos del programa editorial, de tal manera que las diversas necesidades de los usuarios sean atendidas en la mejor forma y al menor costo, considerando las restricciones presupuestales y de tiempo para la concreción del plan original.

**Marco conceptual.**- Es el ordenamiento de temas, categorías, variables y clasificaciones al cual se referirán los datos objeto de captación, incluido un glosario donde se presenta la definición correspondiente a cada uno de los conceptos utilizados. (INEGI. DGE. DGAIN. Dirección de Normatividad).

- **Temas.**- Son enunciados genéricos referentes a campos específicos de interés y cuyo estudio constituye la justificación del proyecto estadístico.
- **Categoría.**- Conjunto objeto de cuantificación y caracterización para fines de estudio.
- **Variable.**- Concepto que admite distintos valores, para la caracterización o clasificación de elementos unitarios o conjuntos.
- **Clasificación.**- Ordenamiento de todas y cada una de las modalidades cualitativas o intervalos numéricos admitidos por una variable.
- **Clase.**- Cada uno de los subconjuntos de una clasificación.

**Programa.-** Instrumento rector derivado de la planificación institucional, destinado al cumplimiento de las funciones de una organización, por el cual se establece el orden de actuación, así como los objetivos o metas, cuantificables o no (en términos de un resultado final), que se cumplirán por medio de la integración de un conjunto de esfuerzos y para lo cual se requiere combinar recursos humanos, tecnológicos, materiales y financieros; especifica tiempos y espacio en los que se va a desarrollar y atribuye responsabilidad a una o varias unidades ejecutoras debidamente coordinadas. (INEGI. COESME; en <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/coesme/referencias/defpro.asp?c=1432> (19/09/05)).

**Subprograma.-** Segmentación del programa en donde se establecen objetivos, metas, recursos y responsables para su ejecución en un nivel de mayor especificidad. Tiene como finalidad facilitar la ejecución y el control de acciones homogéneas. (INEGI. COESME; en <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/coesme/referencias/defpro.asp?c=1432> (19/09/05)).

**Proyecto.-** Conjunto de obras o acciones específicas necesarias para alcanzar los objetivos y metas definidas por un programa o subprograma, tendientes a la obtención de resultados concretos de acuerdo al ámbito de competencia y responsabilidad de cada unidad, y que pueden planificarse, analizarse y ejecutarse administrativamente, en forma independiente. Un proyecto, por definición, está orientado hacia la acción; un conjunto de proyectos conformará un subprograma o programa. (INEGI. COESME; en <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/coesme/referencias/defpro.asp?c=1432> (19/09/05)).

**Proyecto estadístico**

Conjunto de actividades sistemáticas, basado en un esquema previamente conceptualizado, para la producción o integración de información estadística que permite caracterizar un universo de estudio. (INEGI. COESME; en <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/coesme/referencias/defpro.asp?c=1432> (19/09/05)).



## BIBLIOGRAFÍA

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. OCDE. Glosario de Términos Estadísticos.

<http://stats.oecd.org/glossary/>

ONU. Aplicación de los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales. Diciembre de 2003

<http://unstats.un.org/unsd/methods/statorg/FP-Spanish.htm>

INEGI. Programa Nacional de Desarrollo de Estadística y de Información Geográfica (PRONEDIIG). Aguascalientes, Ags. 2004.

<http://www.inegi.gob.mx/inegi/contenidos/espanol/comites/pronadiig/pronadiig%20Parte%201.pdf>

INEGI. EL ABC de las Cuentas Nacionales.

INEGI. Los Cien Primeros Años de la Dirección General de Estadística. Aguascalientes, México 1994.

[http://www.inegi.gob.mx/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/integracion/pais/cienanos/100DGE01.pdf](http://www.inegi.gob.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/integracion/pais/cienanos/100DGE01.pdf)

INEGI. Conociendo las Estadísticas de México (COESME).

<http://www.inegi.gob.mx/est/default.asp?c=1427>



<http://intranet.capacitacion.inegi.gob.mx>