

- Realizar otras actividades relacionadas que sean requeridas por el Director de área, en coordinación con el consultor de la CAN.

Especialista Estadístico – Económico para el Sistema de Información del Directorio de Empresas – DIEMP (Servidor Público 5 – Contrato Ocasional)

- Interactuar con el equipo multidisciplinario para aplicar el esquema conceptual y operativo del DIEMP.
- Analizar las fuentes de información del Directorio, en coordinación con el consultor de la CAN.
- Definir unidades estadísticas, variables, cobertura, códigos y clasificaciones, reglas de consistencia y validación de datos, a ser empleados en coordinación con el consultor de la CAN.
- Definir los procesos de actualización del Directorio, en coordinación con el consultor de la CAN.
- Realizar tareas sobre los procesos de tratamiento de la información entregada periódicamente por la fuente fiscal en la base de datos, en coordinación con el consultor de la CAN.
- Realizar tareas inherentes a las pruebas de los procesos de actualización del Directorio.
- Ejecutar las demás actividades relacionadas que sean requeridas por el Director de área.

Responsable del Proceso de Mejoras Estadísticas Económicas (Servidor Público 6 – Contrato Ocasional)

- Diseñar e implementar un modelo de gestión para el proceso de Mejoras Estadísticas de Encuestas Económicas Continuas en el marco del CENEC 2010
- Evaluar alternativas para la generación e implementación de nuevas estrategias competitivas en las Encuestas Económicas Continuas en el marco CENEC 2010
- Diseñar e implementar el modelo de gestión de la Dirección de Planificación de acuerdo a los requerimientos del CENEC 2010
- Conectar los objetivos del PENDES y del SEN a los procesos de mejoramiento continuo de las Encuestas Económicas Continuas para fortalecer los procesos
- Apoyar desde la lógica de mejoramiento continuo al resto de investigaciones estadísticas de la Institución

## Coordinación institucional

El proceso de planificación del Censo Nacional Económico, Cenec, efectuó talleres de coordinación interna e interinstitucional concernientes a la presentación de su organización de trabajo, al diseño, elaboración, contenido y revisión del formulario censal, operativos de planificación de empadronamiento, censado y encuesta exhaustiva.

Talleres
Taller con el SRI para Presentación del CENEC 2010 y requerimientos del censo
Taller de memoria institucional del Cenec.
Taller para el diseño de cuestionario con monitoreo de asesoría internacional
Taller sobre contenido de cuestionarios con el Banco Central de Ecuador
Taller sobre el empadronamiento y censado universal del Cenec 2010
Taller del empadronamiento y censado: operativos especiales sector financiero, seguros y seguridad social.
Taller del empadronamiento y censado: <ul style="list-style-type: none"><li>• Operativos por padrón, inclusión de sectores y gremios artesanales.</li><li>• Operativos especiales a las grandes empresas.</li></ul>
Mesa de trabajo sobre el contenido de los formularios, las unidades de observación, la cobertura y el alcance del censo.
Mesa de trabajo sobre la planificación del empadronamiento, censado y encuesta exhaustiva con sus unidades de observación.
Mesa de trabajo sobre los operativos especiales del Cenec 2010.
Mesa de trabajo sobre el rol del Directorio de Empresas y Establecimientos en la demografía de las unidades productivas e institucionales.
Taller de posicionamiento del Cenec 2010 en el ámbito empresarial, gremial y de los gobiernos locales y sectores sociales organizados (taller y rueda de prensa).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos, Inec. Elaboración: Censo Nacional Económico 2010.

En el ámbito interno se llevaron a cabo, desde julio de 2010 hasta mayo de 2011, 10 reuniones del Comité Cenec en base a requerimientos propios del Censo y de aprobaciones del monitoreo de los operativos. Del Comité Ampliado se efectuaron 2 reuniones, una en diciembre de 2009, con fines de presentación de lo realizado en ese año y de lo previsto ejecutar en el 2010. La siguiente cita fue en agosto del 2010, donde se mostraron los antecedentes previos al empadronamiento, a más de haber sido un espacio de toma de decisiones importantes en cuento al buen ejercicio

operativo del Censo. También se efectuó 1 reunión de evaluación, en enero de 2011, para examinar las labores realizadas en la ejecución del empadronamiento. La segunda cita se prevé efectuarla una vez concluida la encuesta exhaustiva, aún en diseño.

## **Conceptos operativos utilizados para la cobertura censal<sup>3</sup>**

### **Censo**

Es el recuento completo de los recursos y características del universo a investigarse en un momento determinado, el inventario puede relacionarse con la población, la vivienda o varias actividades como la agropecuaria, la empresarial, la industrial o la comercial.

### **Cartografía**

Es la ciencia y arte ocupada de la representación de la superficie terrestre, graficándola a una escala conveniente bajo normas técnicas, de modo que los elementos y detalles sean claros y fácilmente identificables.

### **Cartografía Censal**

Es la representación gráfica a escala de los *accidentes geográficos* de un área determinada donde se efectúan investigaciones estadísticas de diferente índole. La cartografía censal está conformada por mapas, planos y croquis censales.

### **Mapa Censal**

Es la representación gráfica a escala de los respectivos accidentes geográficos en el ámbito de las jurisdicciones parroquiales, cantonales y provinciales.

El mapa censal contiene toda la jurisdicción de una cabecera cantonal o una parroquia rural.

### **Plano censal**

Es la representación gráfica a escala de ciudades o centros poblados (ciudades cabeceras cantonales, cabeceras parroquiales y localidades que, sin tener categoría político-administrativa, presentan características de amezanamiento) con sus respectivos accidentes geográficos naturales y culturales, como calles, edificios, parques, plazas, etc.

### **Área Amanzanada**

Se considera como áreas amezanadas a las capitales provinciales, cabeceras cantonales, cabeceras parroquiales y las localidades rurales con características de amezanamiento.

---

<sup>3</sup> Los contenidos indicados son versiones originales del proceso de actualización cartográfica del Censo Nacional Económico.

### **Área Dispersa**

Es todo ámbito geográfico que no tiene estructura de manzana.

### **Período de Referencia**

El año fiscal del cual se levantará la información: 2009.

### **Unidades de Investigación**

#### **Unidades Institucionales**

Son aquellas capaces de ser propietarias de activos y de contraer pasivos en nombre propio. Los organismos del sector público, las empresas formalmente constituidas y las personas físicas que tienen actividades económicas por cuenta propia son ejemplos de unidades institucionales.

#### **Unidad Institucional Dedicada a la Producción**

Una unidad institucional dedicada a la producción se define como una empresa. La empresa es definida aquí como la unidad institucional o la combinación más pequeña de unidades institucionales que abarca y controla, directa o indirectamente, todas las funciones necesarias para satisfacer sus actividades de producción.

#### **Actividades Homogéneas**

Cada una de las cuales se puede realizar en diversas localidades.

#### **Locales**

Locales o lugares físicos en los cuales se realizan una o varias actividades. En esta aceptación, el "local" es la parte de un local físico utilizado por "una" empresa para sus actividades, pues otra empresa puede estar utilizando otra parte del mismo local físico.

#### **Establecimiento**

Unidades que combinan, en un grado variable, el concepto de localización y de homogeneidad de actividades. Un establecimiento es una empresa o parte de ella situada en un único emplazamiento y en el que sólo se realiza una actividad productiva (no auxiliar) relativamente homogénea.

#### **Establecimientos visibles**

Unidad económica que bajo una sola dirección o control combina actividades y recursos con la finalidad de producir bienes y servicios y está ubicada en un lugar VISIBLE determinado.

## **Recolección de la Información**

La información será adquirida mediante entrevista directa, es decir, un empadronador capacitado y autorizado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos, Inec, realiza la visita al local donde se encuentra la empresa o establecimiento económico y en el formulario censal recoge la información.

### **Edificio**

Es toda construcción o estructura que puede estar constituida por una o varias viviendas, establecimientos económicos, instituciones públicas o privadas, que ocupa un espacio determinado. Ejemplo: casas, escuelas, iglesias, centros comerciales, ministerios, universidades, garajes, bodegas, etc.

### **Jurisdicción**

Territorio geográfico con límites definidos, en que ejerce su facultad una determinada autoridad. Está conformada por la ciudad cabecera cantonal o cabecera parroquial y los sectores rurales, que pueden ser amanzanados o dispersos.

## Universo de investigación

Al no haberse efectuado el Censo Nacional Económico, Cenec, desde 1980, se presentaron complicaciones técnicas respecto a la definición de su universo de investigación, pues los datos del directorio de empresas armado en ese año no habían sido actualizados a través de una comprobación geográfica, sino hasta el 2010.

Frente a dicha ausencia se programó el Censo de acuerdo a definiciones de cobertura geográfica, económica (ramas de actividad) e institucional. Para el efecto, se organizó una división cartográfica sectores, distribuidos en zonas, manzanas y áreas amanzanas, lo cual permitió alcanzar resultados a una mayor desagregación jurisdiccional.

Tal organización posibilitó además realizar el conteo de los establecimientos económicos y de sus estructuras, sin mayor dispersión en relación a la cobertura geográfica del Censo.

También se obtuvo precisión en el conteo a partir del uso de la nomenclatura internacional CIIU, Clasificación Nacional de Actividades Económicas, la cual sirvió de referencia para conceptualizar, previa su investigación, las actividades productivas del país, a más de facilitar en el campo la organización de los datos recogidos, en una base, a través de códigos numéricos reconocidos internacionalmente.

Las actividades fueron entonces clasificadas en las siguientes ramas, o secciones:

- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
- Explotación de minas y canteras
- Industrias manufactureras
- Suministro de Electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
- Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de Saneamiento
- Construcción
- Comercio
- Transporte y almacenamiento
- Alojamiento y servicios de comida
- Información y Comunicación
- Actividades financieras y de seguros
- Actividades inmobiliarias
- Actividades profesionales, científicas y técnicas
- Actividades administrativas y servicios de apoyo
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- Enseñanza
- Actividades de la salud humana y de asistencia social
- Arte, esparcimiento y recreación
- Otras actividades de servicios
- Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios propios.
- Administración Pública y Organizaciones Extraterritoriales

Estas definiciones permiten hoy al usuario de la base de datos del Censo Nacional Económico saber a qué rama de actividad pertenece la información disponible al público.



## Cartografía<sup>4</sup>

El levantamiento de información de un censo requiere del amplio apoyo de documentos cartográficos elaborados a diferentes escalas, en función de ser un mapa de identificación ágil de la localización de la población, vivienda o establecimientos económicos a investigar.

El mapa permite también la distribución proporcional adecuada de los recursos disponibles para realizar el censo, es decir, la asignación del material y las capacitaciones según las características geográficas y demográficas donde se censará.

Para el caso del Censo Nacional Económico, Cenec, la construcción de la cartografía significó contar con planos y mapas donde se sectorizaban las áreas amanzanadas y dispersas.

Dicha labor se llevó a cabo paralelamente a la actualización cartográfica realizada por técnicos del Censo de Población y Vivienda, mejorando de esa manera el uso de los recursos estatales fijados para la ejecución del Cenec.

La actualización cartográfica implicó el diseño de croquis a través de un recorrido territorial, realizado en el año 2009. El dibujo hizo posible la delimitación de las áreas amanzanadas y la correspondiente numeración de las manzanas.

Los responsables de la organización del trabajo censal entregaron a los supervisores de equipo, y estos a los empadronadores, fotocopias de los croquis y las indicaciones de la carga de trabajo a cumplir en el operativo de empadronamiento, ambas herramientas dentro de una carpeta donde se incluían además formularios, manuales, etiquetas censales y otros, documento estructurado según la jurisdicción donde estaba ubicado cada equipo de trabajo censal.

Los planos, mapas, en síntesis la cartografía censal, ilustraron cómo los empadronadores debían organizar la cobertura geográfica del Censo Económico. No se olvide que de ello dependía el éxito de la operación estadística en su conjunto.

La cartografía censal se organizó entonces de acuerdo a los siguientes elementos:

Accidentes geográficos.

Son los elementos de configuración de la superficie terrestre, como cerros, cordilleras, quebradas, ríos, lagos, etc. Se dividen en naturales y culturales.

- Los accidentes naturales son donde no intervienen la creación del hombre, como las cordilleras, los cerros, las quebradas, entre otros.

---

<sup>4</sup> La información técnica aquí anotada fue recogida con exactitud de planteamientos del Censo Nacional Económico. Los gráficos son de autoría de este proyecto así como del Instituto Nacional de Estadística y Censos, Inec.

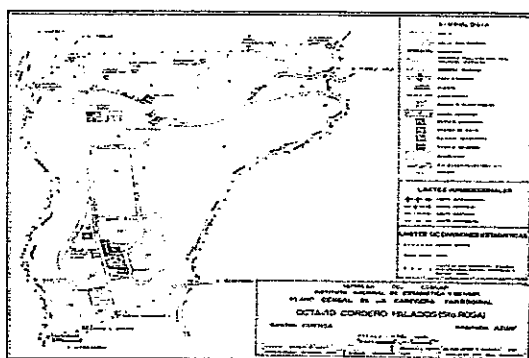
- Los accidentes culturales son aquellos donde ha intervenido la actividad creadora del hombre, como las carreteras, líneas férreas, puentes, calles, edificios, etc.

### Mapa censal

Es la representación gráfica, a escala, de los respectivos accidentes geográficos en las parroquiales, cantones y provincias. Contiene toda información de la jurisdicción de una cabecera cantonal o una parroquia rural.

### Plano censal

Es la representación gráfica a escala de ciudades o centros poblados (ciudades cabeceras cantonales, cabeceras parroquiales y localidades que, sin tener categoría político-administrativa, presentan características de amanzanamiento) con sus respectivos accidentes geográficos naturales y culturales, como calles, edificios, parques, plazas, etc.



La descripción de las áreas geográficas representas en los planos y mapas fue posible gracias al uso de figuras ilustrativas, diseñadas a la escala del plano o mapa. La correcta interpretación de ambas piezas gráficas requirió el conocimiento y la familiarización de tales dibujos:

PLANOS	
	CALLE
	CALLE CON PARTERRE
	ESCALINATA
	PROYECTO (CALLE NO APTA PARA TRANSITO VEHICULAR)
	SENDERO PEATONAL
	PASO A DESNIVEL
	PUENTE
	LINEA FERREA
	PARQUE O PLAZA PUBLICA
	CAMPO DEPORTIVO
	EDIFICIO EDUCACIONAL
	CENTRO DE SALUD
	EDIFICIO IMPORTANTE
	TEMPLO RELIGIOSO
	CEMENTERIO
	RIO, QUEBRADA, ESTERO, ETC
	CUMBRE

MAPAS	
	LÍMITE INTERNACIONAL
	LÍMITE PROVINCIAL
	LÍMITE CANTONAL
	LÍMITE PARROQUIAL
	LÍMITE DE CAB. PARROQUIAL, CIUDADES: CAB. CANTONAL, CAPITAL PROVINCIAL Y SECTOR RURAL
	CARRETERA
	CALLE
	CAMINO DE VERANO
	CAMINO DE HERRADURA / SENDERO
	LINEA FERREA
	LINEA ENERGÍA ELÉCTRICA
	OLEODUCTO / POLIDUCTO
	AEROPUERTO / PISTA DE ATERRIZAJE
	RIOS, QUEBRADAS Y ESTEROS
	ACEQUIA, ZANJA
	LAGO, LAGUNA
	CUMBRE
	CENTRO EDUCACIONAL
	TEMPLO RELIGIOSO
	CENTRO DE SALUD / HOSPITAL
	ESTADIOS / CANCHAS
	CEMENTERIO / CAMPOSANTO
	PUENTE / VIADUCTO / PASO ELEVADO
	MINAS
	HITOS
	INSTALACIONES PETROLIFERAS
	TORRE DE COMUNICACION
	LOCALIDAD
	CABECERA PARROQUIAL
	CIUDAD CABECERA CANTONAL
	CIUDAD CAPITAL PROVINCIAL