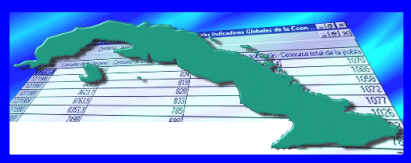


## El Sistema Estadístico Nacional

Su fortaleza en el seguimiento de los  
**Objetivos de Desarrollo del Milenio**



## Línea del tiempo de la actividad estadística en Cuba



**1959**

Con el triunfo de la Revolución se evidenció la necesidad de disponer de información estadística para la construcción de la nueva sociedad, iniciándose el proceso de concepción de un Sistema Estadístico Nacional.

**1976**

Se crea el Comité Estatal de Estadísticas y se definen sus funciones como órgano rector de las estadísticas en el país. Se organiza el Sistema Estadístico Nacional y se desarrolla la red automatizada de procesamiento de datos en todo el territorio nacional.

**1994**

Se crea la Oficina Nacional de Estadísticas adscrita al Ministerio de Economía y Planificación como parte de la reorganización del gobierno y mantiene las mismas funciones estatales que se ratifican posteriormente por Acuerdo del CECM en 1999

**1995**

Se adopta el Sistema de Cuentas Nacionales Revisión 4 como sistema de medición macroeconómico.



**1998**

Se publican oficialmente las estadísticas de Cuentas Nacionales a precios de 1981 en el Anuario Estadístico de Cuba.

**2000**

Concluye el cambio de año base y se publican las series de Cuentas Nacionales a precios de 1997.

**2008**

Concluye el perfeccionamiento del cálculo de los servicios de no mercado que brinda el gobierno en las Cuentas Nacionales. Se publican las series del PIB 1996-2007 a precios de 1997.

Comienzan los trabajos para el cambio de año base de las Cuentas Nacionales

**2009**

Ejecución de los módulos para el cambio de año base de las Cuentas Nacionales

Inicio de los trabajos para la posible incorporación de Cuba al Programa de Comparaciones Internacionales

Primeras acciones para la preparación del Censo de Población y Viviendas



OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS  
República de Cuba

**Acuerdo N° 3552 del Comité  
Ejecutivo del Consejo de Ministros  
del 5 de octubre de 1999**



## La Oficina Nacional de Estadísticas

entidad creada para proponer, organizar y ejecutar,  
según corresponda, la aplicación de la  
**política estatal**  
en materia de estadística del país.

Integrar el trabajo estadístico del país en un  
sistema eficiente, a saber, el  
**Sistema Estadístico Nacional  
(SEN)**

### Acuerdo N° 3552 del Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros del 5 de octubre de 1999

**Organizar y aprobar** la producción de las estadísticas centralizadas y territoriales.

**Dirigir metodológicamente** la actividad estadística de los órganos, organismos, instituciones y entidades estatales y normar, velar y dictaminar acerca del funcionamiento de las estadísticas complementarias.

**Definir las atribuciones y responsabilidades** de otros productores de estadísticas de interés nacional y su lugar en el sistema estadístico del país.

**Identificar** las unidades de observación estadística **y captar**, a través de la red territorial, la información correspondiente a las estadísticas centralizadas.

**Dirigir los procesos y ejecutar**, según corresponda, los censos económicos y de población y encuestas económicas o sociales de carácter nacional.

Aprobar la realización de este tipo de investigaciones estadísticas en el país.

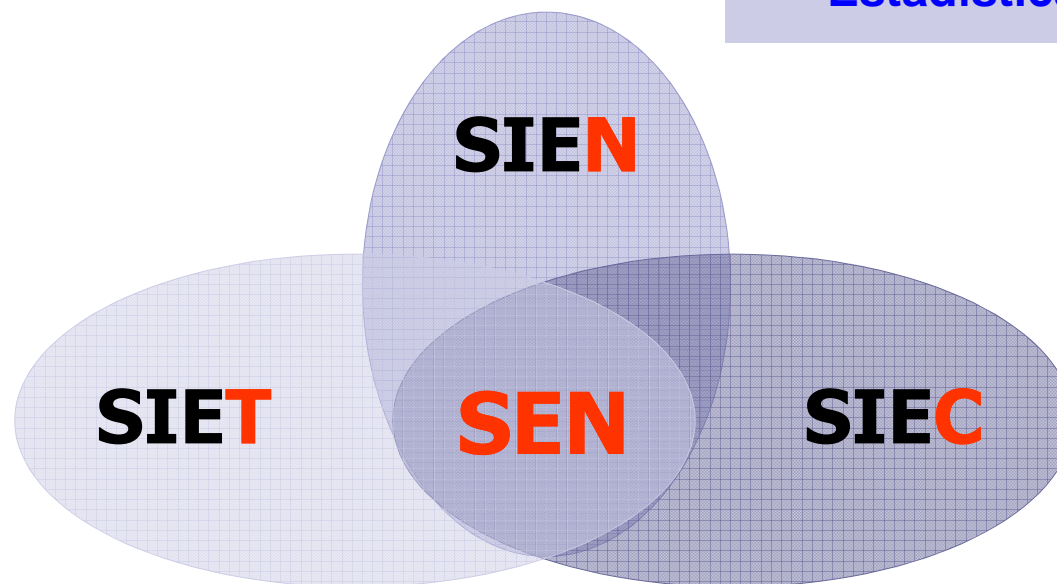
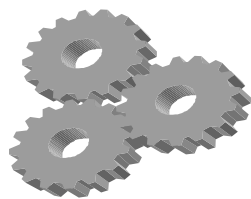
**Llevar los registros** estatales de empresas, unidades presupuestadas y otras entidades.

**Supervisar** el trabajo estadístico de organismos y entidades, organizar la auditoría y comprobación estadísticas velando por la autenticidad de la información.

**Centralizar y emitir la estadística oficial del país.**

En el **SEN** participan coordinadamente los órganos, organismos, instituciones y entidades que elaboran estadísticas en el país.

Está integrado por 3 subsistemas:



Sistema de Información  
Estadística **Nacional**

Sistema de Información  
Estadística **Territorial**

Sistema de Información  
Estadística **Complementaria**

# SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA NACIONAL



OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

Dirigido a la elaboración de estadísticas destinadas a satisfacer los requerimientos informativos de los más altos niveles del Estado y el Gobierno e informar a los organismos internacionales. La ONE es la productora a través de su Red.

**Entidades**

**Población**

**Estadísticas  
contínuas (Censos  
Económicos)**

**Registros  
administrativos**

**Encuestas  
económicas**

**SIEN**

**Encuestas**

**7 080 unidades de observación  
o centros informantes (CI)**

**120 mil hogares en todo el país,  
zona rural y urbana**



**Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPDE)**

**ONE**

**PROVINCIA**

**15**

**Nueva División político -administrativa**



**ONE**

**MUNICIPI**

**168**

# FLUJO DE LA INFORMACION



Modelos y encuestas de captación de información

Centros Informantes y Población

Información validada

Información digitada

Información captada

## Oficina Nacional de Estadísticas

**Procesamiento y Emisión**



OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

## Oficina Nacional de Estadísticas en el Territorio

**Validación**



PROVINCIA

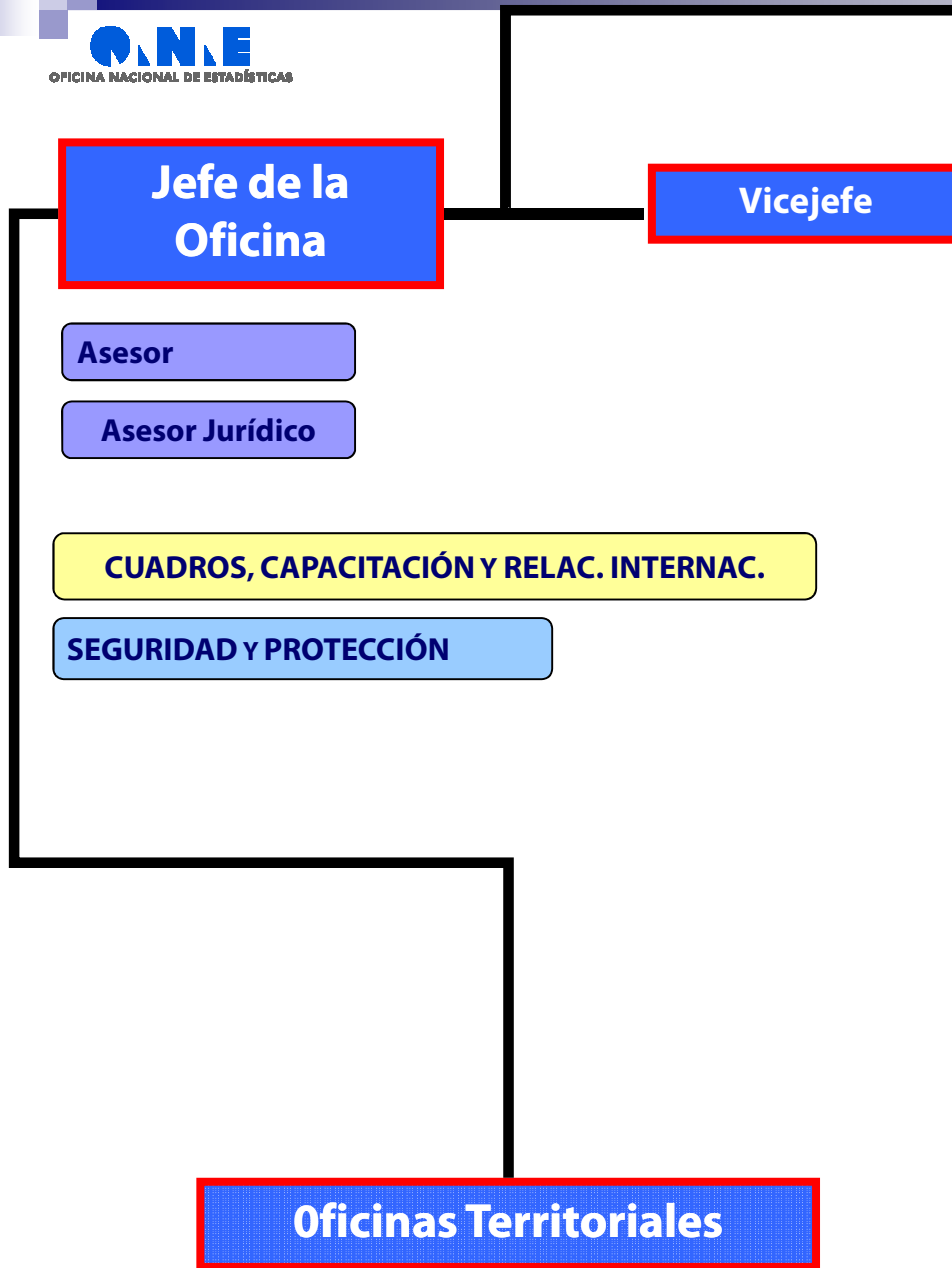
## Oficina Nacional de Estadísticas en el Municipio

**Digitación**



MUNICIPIO



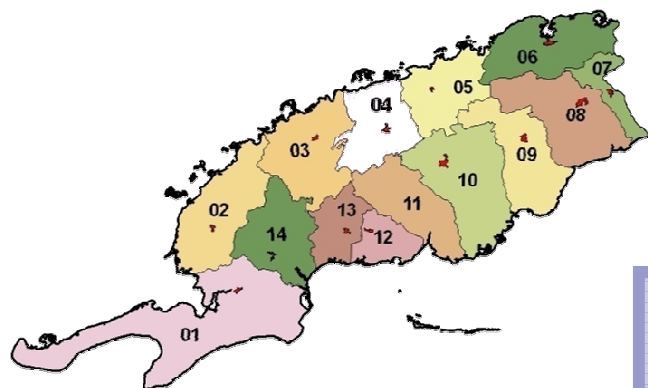


### DIRECCIONES

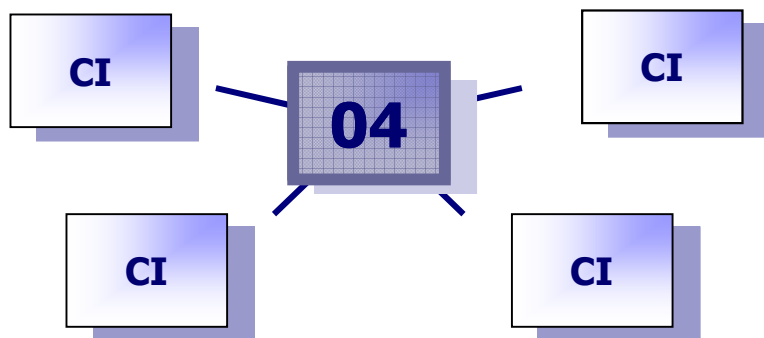


### DEPARTAMENTOS



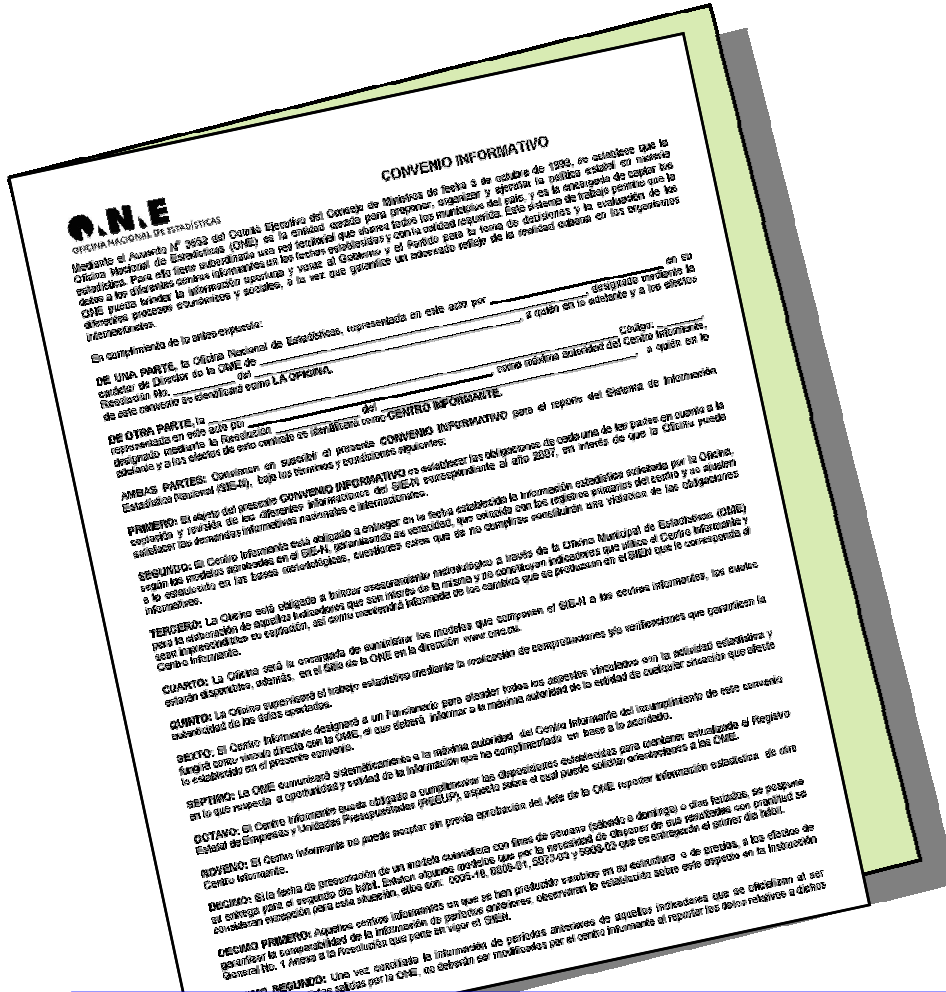


**01 Oficina Territorial  
de Estadísticas**



**Convenio  
Informativo  
entre la  
Oficina Nacional  
y la dirección de  
la entidad**

# CONVENIO INFORMATIVO



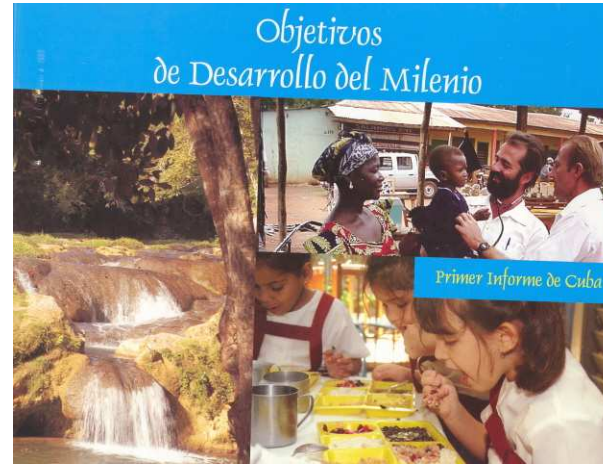
DE UNA PARTE, la Oficina Nacional de Estadísticas, representada en este acto por \_\_\_\_\_ en su carácter de **Director de la OME** de \_\_\_\_\_, designado mediante la Resolución No. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_, a quién en lo adelante y a los efectos de este convenio se identificará como **LA OFICINA**

DE OTRA PARTE, la \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_, representada en este acto por \_\_\_\_\_, como máxima autoridad del Centro Informante, designado mediante la Resolución \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_, a quién en lo adelante y a los efectos de este contrato se identificará como **CENTRO INFORMANTE**

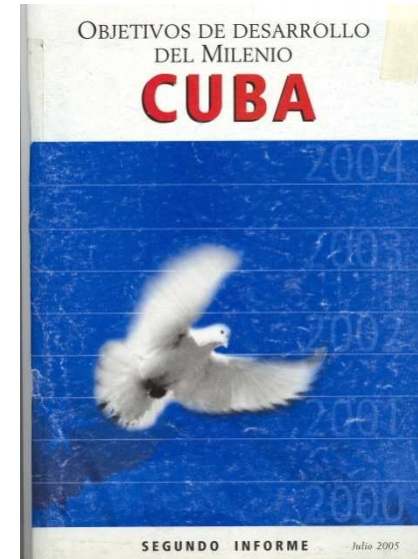
**SEGUNDO: El Centro Informante está obligado a entregar en la fecha establecida la información estadística solicitada por la Oficina, según los modelos aprobados en el SIE-N, garantizando su veracidad, que coincida con los registros primarios del centro y se ajusten a lo establecido en las bases metodológicas, cuestiones estas que de no cumplirse constituirán una violación de las obligaciones informativas.**

Sitio: [www.one.cu](http://www.one.cu)

The screenshot shows the ONE website interface with a navigation menu on the left, a central content area with a map of Cuba and various publication thumbnails, and a right sidebar with a calendar and service links. The main content area features a large graphic with the word 'CUBA' and a map, with the text 'Publicaciones' below it. Below this, there are several smaller thumbnails for different reports and publications, including 'Anuario Estadístico de Cuba 2008', 'Anuario Demográfico de Cuba 2008', and 'Panorama Demográfico, Cuba 2008'.



Primer Informe de País, Noviembre 2004



Segundo Informe de País, Julio 2005

← Estadísticas ODM



Primer Servicio Estadístico a nivel local

Sitio: [www.one.cu](http://www.one.cu)

## Una mirada a la Región Oriental del país

**ONE República de Cuba**  
OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

Inicio | Sistema Estadístico | Registros | Estadísticas de Cuba | Publicaciones | Población

¿Qué es la ONE?  
Mision y funciones  
Resoluciones  
Estructura Organizativa de la ONE  
Sistema estadístico nacional  
SIN - 2006  
SIN - 2007  
Territorial  
Complementarios  
Disciplina Informatica  
Servicios Estadísticos  
Registros  
Clasificadores y codificadores  
Legislación Estadística  
Pinar del Río  
La Habana  
Ciudad de La Habana  
Matanzas  
Villa Clara  
Ciego de Avila  
Ciego de Guaymán  
Camaguey  
Las Tunas  
Holguín  
Granma  
Santiago de Cuba  
Quadrante  
Isla de la Juventud  
Municipio Especial  
Territorio  
Medio Ambiente  
Población  
Organización Institucional  
Cuentas Nacionales  
Finanzas  
Sector Salud  
Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca  
Minería y Energía  
Industria  
Construcción e Inversiones  
Transporte  
Comercio Interno  
Turismo  
Ciencia y Tecnología  
Tecnología de la Información y las Comunicaciones  
Educación  
Salud y Asistencia Social  
Cultura  
Deporte y Cultura Física

**Publicaciones**

- Anuarios Estadísticos Provinciales 2009: Situación demográfica, económica y social de provincias y municipio especial
- Anuario Estadístico de Cuba 2009: Situación demográfica, económica y social de Cuba
- Panorama Demográfico, Cuba 2008: Empleo y salario
- Panorama Económico y Social, Cuba 2009
- Cuba en cifras 2007
- Anuario Demográfico de Cuba 2009: Edición 2009
- Panorama Territorial, Cuba 2008: Edición 2009
- Evaluación en cifras. Objetivos de Desarrollo del Milenio a nivel local. Una mirada desde la región oriental de Cuba
- La Población Cubana

**Últimas Publicaciones**

- Indicadores seleccionados de Energía. Mensual
- Inventario nacional de fuentes de energía renovables.
- Proyecciones de la Población cubana 2010-2030.
- Plan Económico y Social y Presupuesto del Estado para el año 2009. Diciembre 2008
- Esperanza de vida. Cuba y Provincias 2005-2007. Cálculos por sexo y edades. Edición 2008
- Nomenclador Nacional de Asentamientos Humanos, por provincias. Edición 2007
- Indicadores demográficos. Edición 2009
- El envejecimiento de la población cubana. Edición 2008
- Cuentos de Inversión para la Protección del Medio Ambiente.
- Población de Cuba y sus territorios. Información actualizada.
- Estudios de las Migraciones Internas. Diciembre 2008
- El estado actual y perspectiva de la población cubana: Un reto para el desarrollo territorial sostenible. Diciembre 2008
- Serie de Cuentas Nacionales de Cuba Años 1998-2007 Julio 2008
- Los Censos de Población y Viviendas en Cuba: 1987-1993
- Serie de Población 1982-2002 reconstruidas con CPH/2002. Tomo II Edición 2008
- Estudios y datos de la población cubana. Edición 2008

Visitante No.: 20256

CONOZCA LA POBLACION DE CUBA POR PROVINCIAS Y MUNICIPIOS

Clasificador de Productos de Cuba CPCU Versión 1.1

Nomenclador de Actividades Económicas NAE

Colección Estadísticas

**LAS TUNAS**  
y los OBJETIVOS de DESARROLLO del MILENIO

**HOLGUÍN**  
y los OBJETIVOS de DESARROLLO del MILENIO



**GRANMA**  
y los OBJETIVOS de DESARROLLO del MILENIO

**SANTIAGO DE CUBA**  
y los OBJETIVOS de DESARROLLO del MILENIO

**GUANTÁNAMO**  
y los OBJETIVOS de DESARROLLO del MILENIO

## INDICADORES ADICIONALES Y DE APOYO AL OBJETIVO

---

### **Objetivo1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre**

**Meta 1B:** Lograr empleo pleno y productivo, y trabajo decente para todos, incluyendo mujeres y jóvenes

#### **Indicadores adicionales**

1B.1 Tasa de actividad económica

1B.2 Salario medio por sectores seleccionados

1B.3 Tasa de desempleo de jóvenes comprendidos entre los 15 y los 24 años, por sexo y total

1B.4 Proporción de discapacitados en centros de entrenamiento sociolaboral

1B.5 Proporción de pensionados favorecidos con el incremento de las pensiones de la Seguridad y la Asistencia Social

**Meta 1C:** Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, el porcentaje de personas que padecen hambre

#### **Indicadores adicionales**

1C.1 Índice de bajo peso al nacer

1C.2 Porcentaje de niños menores de 5 años con retardo en el crecimiento (talla/edad)

1C.3 Porcentajes de hogares que consumen sal efectivamente yodada

## INDICADORES ADICIONALES Y DE APOYO AL OBJETIVO

---

### Objetivo1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre

#### Indicadores de apoyo al objetivo

- 1a Esperanza de vida al nacer
- 1b Gastos del sistema de seguridad social en relación con el presupuesto nacional
- 1c Gastos del sistema de asistencia social en relación con el presupuesto nacional
- 1d Proporción de sobrevivencia a los 5 años
- 1e Proporción de sobrevivencia a los 15 años
- 1f Proporción de defunciones de niños menores de 1 año, en relación con el total de defunciones
- 1g Proporción de defunciones de niños de menores de 5 años, en relación con el total de defunciones
- 1h Proporción de defunciones por causas de muerte por enfermedades crónicas y degenerativas, respecto al total de defunciones

**Resumen: 2 metas, 4 indicadores oficiales, 8 adicionales y 8 de apoyo al objetivo**

### Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal

**Meta 2A:** Asegurar que, para el año 2015, los niños y niñas de todo el mundo puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria

#### Indicadores adicionales

- 2A.1 Porcentaje de conclusión de la primaria en la población de 15 a 19 años
- 2A.2 Porcentaje de matrícula de primaria atendida en grupos de 20 alumnos
- 2A.3 Índice de retención en el ciclo en la enseñanza primaria
- 2A.4 Porcentaje de personal docente certificado en la primaria
- 2A.5 Porcentaje de niños de 0 a 5 años atendidos en la educación preescolar
- 2A.6 Tasa neta de matrícula en el último grado de la educación preescolar
- 2A.7 Porcentaje de asistencia al último grado de la educación preescolar
- 2A.8 Porcentaje de conclusión de la secundaria básica en la población de 20 a 24 años
- 2A.9 Tasa neta de matrícula en la secundaria básica
- 2A.10 Porcentaje de asistencia a la escuela en la población en edad de asistencia a la secundaria básica
- 2A.11 Porcentaje de matrícula de secundaria básica atendida por un docente cada 15 alumnos
- 2A.12 Principales causas de bajas en la secundaria básica y en el preuniversitario
- 2A.13 Tasa de alfabetización de la población de 25 años y más
- 2A.14 Porcentaje de conclusión de la primaria en la población de 25 años y más
- 2A.15 Matrícula en la educación de adultos

**Resumen: 1 meta, 3 indicadores oficiales y 15 adicionales**



## INDICADORES ADICIONALES Y DE APOYO AL OBJETIVO

### Objetivo 3: Promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer

**Meta 3A:** Eliminar las desigualdades entre los sexos en la enseñanza primaria y secundaria, preferiblemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza para el año 2015.

#### Indicadores adicionales

- 3A.1 Relación entre las tasas de alfabetización de mujeres y hombres de 15 años y más
- 3A.2 Proporción de muchachas y muchachos graduados en la enseñanza técnica y profesional
- 3A.3 Proporción de mujeres y hombres graduados universitarios
- 3A.4 Proporción de mujeres y hombres ocupados como técnicos
- 3A.5 Proporción de mujeres y hombres ocupados como dirigentes
- 3A.6 Proporción de mujeres y hombres ocupados en los servicios
- 3A.7 Proporción de mujeres y hombres ocupados en puestos administrativos
- 3A.8 Proporción de mujeres y hombres ocupados como obreros
- 3A.9 Relación de mujeres y hombres ocupados en sectores de baja productividad
- 3A.10 Índice de paridad de desocupación total
- 3A.11 Índice de paridad de desocupación entre 17 y 24 años
- 3A.12 Proporción de escaños ocupados por mujeres en las Asambleas Provinciales del Poder Popular

#### Indicadores de apoyo al objetivo

- 3a Proporción de mujeres y hombres fiscales
- 3b Proporción de mujeres y hombres jueces profesionales
- 3c Tasa global de fecundidad

**Resumen: 1 meta, 3 indicadores oficiales, 12 adicionales y 3 de apoyo al objetivo**

### Objetivo 4: Reducir la mortalidad de los niños menores de 5 años

**Meta 4A:** Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de los niños menores de 5 años

#### Indicadores adicionales

4A.1 Índice de bajo peso al nacer

4A.2 Porcentaje de nacidos vivos en instituciones de salud

4A.3 Principales causas de muerte en niños menores de un año

4A.4 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años

4A.5 Tasas de mortalidad por enfermedades transmisibles en menores de 5 años

4A.6 Tasas de morbilidad por enfermedades transmisibles en menores de 5 años

4A.7 Tasa de prevalencia de pacientes dispensarizados por asma en menores de 5 años

4A.8 Tasa de prevalencia de pacientes dispensarizados por diabetes en menores de 5 años

4A.9 Tasa de prevalencia de niños con lactancia materna exclusiva hasta el sexto mes de vida

**Resumen: 1 meta, 3 indicadores oficiales y 9 adicionales**

### Objetivo 5: Mejorar la salud materna

**Meta 5A:** Reducir, entre 1990 y 2015, la mortalidad materna en tres cuartas partes

#### Indicadores adicionales

- 5A.1 Tasa de prevalencia de hipertensión arterial en edad reproductiva
- 5A.2 Índice de embarazadas que reciben atención en los hogares maternos
- 5A.3 Proporción de mujeres que comienzan su embarazo con bajo peso
- 5A.4 Proporción de embarazadas con anemia en el primer trimestre de gestación
- 5A.5 Proporción de embarazadas con anemia en el tercer trimestre de la gestación
- 5A.6 Proporción de embarazadas con ganancia de peso insuficiente durante la gestación

**Meta 5B:** Lograr, para el año 2015, el acceso universal a la salud reproductiva

#### Indicadores adicionales

- 5B.1 Consultas por habitante en la especialidad de ginecología
- 5B.2 Porcentaje de mujeres examinadas según edad en el Programa de Prevención del Cáncer Cérvico / Uterino

**Resumen: 2 metas, 6 indicadores oficiales y 8 adicionales**

## INDICADORES ADICIONALES Y DE APOYO AL OBJETIVO

---

### **Objetivo 6: Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades**

**Meta 6A:** Haber detenido y comenzado a reducir, para el año 2015, la propagación del VIH/SIDA

#### **Indicadores adicionales**

6A.1 Prevalencia de VIH entre las mujeres embarazadas de 15 a 24 años

6A.2 Conocimientos sobre prevención de las ITS de la población de 15 a 49 años y sexos

6A.3 Tasa de incidencia de enfermedades de transmisión sexual

**Meta 6B:** Lograr, para el año 2010, el acceso universal al tratamiento del VIH/SIDA de todas las personas que lo necesiten

**Meta 6C:** Haber detenido y comenzado a reducir, para el año 2015, la incidencia del paludismo y otras enfermedades graves

#### **Indicadores adicionales**

6C.1 Tasas de mortalidad por enfermedades transmisibles

6C.2 Tasas de morbilidad por enfermedades transmisibles

**Resumen: 3 metas, 8 indicadores oficiales y 5 adicionales**

### Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

**Meta 7A:** Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente

**Meta 7B:** Reducir la pérdida de biodiversidad, alcanzando, para el año 2010, una reducción significativa de la tasa de pérdida

#### Indicadores adicionales

7A.1 Uso de energía (equivalente en kilogramos de petróleo) por 1 peso del PIB

7A.2 Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos

7A.3 Cobertura de bosque natural

7A.4 Tasa de superficie boscosa afectada por incendios forestales

7A.5 Evolución de la extracción de principales pesquerías

7A.6 Gastos de inversión en actividades de protección ambiental en relación con la inversión total

7A.7 Número de escuelas electrificadas con paneles solares

## INDICADORES ADICIONALES Y DE APOYO AL OBJETIVO

### Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

**Meta 7C:** Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento

#### Indicadores adicionales

- 7C.1 Población servida con conexión domiciliaria
- 7C.2 Disponibilidad de agua por habitante
- 7C.3 Comportamiento de la lluvia media anual en relación con la media histórica
- 7C.4 Proporción de población afectada por el acarreo de agua
- 7C.5 Proporción de la población con acceso a la recolección de desechos sólidos
- 7C.6 Índice de urbanización

**Meta 7D:** Haber mejorado considerablemente, para el año 2020, la vida de por lo menos 100 millones de habitantes de tugurios

#### Indicadores de apoyo al objetivo

7a Acceso a espacios verdes públicos

#### 7b Nivel de electrificación

7c Transformación del patrón de consumo en la cocción de alimentos por el uso de electricidad

**Resumen: 4 metas, 10 indicadores oficiales, 13 adicionales y 3 de apoyo al objetivo**

## INDICADORES ADICIONALES Y DE APOYO AL OBJETIVO

### Objetivo 8: Fomentar una alianza mundial para el desarrollo

**Meta 8E:** En cooperación con las empresas farmacéuticas, proporcionar acceso a medicamentos esenciales en los países en desarrollo a precios asequibles

**Meta 8F:** En colaboración con el sector privado, dar acceso a los beneficios de las nuevas tecnologías, en particular los de las tecnologías de la información y de las comunicaciones

#### Indicadores adicionales

8F.1 Proporción de la población que accede a canales educativos de televisión

8F.2 Cantidad de Joven Club de Computación

8F.3 Teléfonos instalados de todo tipo

8F.4 Estaciones públicas instaladas

8F.5 Cable de fibra óptica

8F.6 Fibra instalada

8F.7 Proporción de digitalización

8F.8 Computadoras en el sistema de educación

#### Indicadores de apoyo al objetivo

8a Estudiantes de otros países en Cuba

8b Graduados de otros países

**Resumen: 2 metas, 4 indicadores oficiales, 8 adicionales y 2 de apoyo al objetivo**

Sitio: [www.one.cu](http://www.one.cu)

The screenshot shows the ONE website interface with a navigation menu on the left, a central content area with a map of Cuba and various publication thumbnails, and a right sidebar with a calendar and additional service links.

The cover features a photograph of two children feeding birds on a beach. Text on the cover includes 'ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2009 EDICIÓN 2010' and the ONE logo.

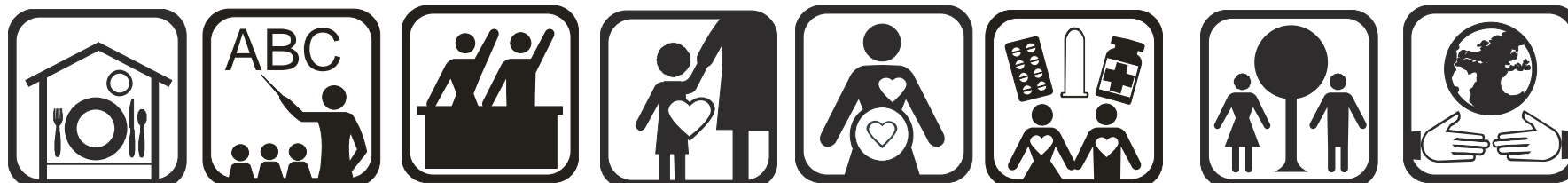
The cover displays a colorful line graph representing the Millennium Development Goals. Text includes 'CUBA Objetivos de Desarrollo del Milenio Tercer Informe 2010' and 'The Millenium Development Third report Goals Objectifs du Millénaire pour le Troisième rapport Développement'.

The cover is blue with a vertical rainbow bar on the left. It features the text 'CUBA en cifras' and 'Objetivos de Desarrollo del Milenio EDICIÓN 2009'. A vertical column of icons represents various indicators.

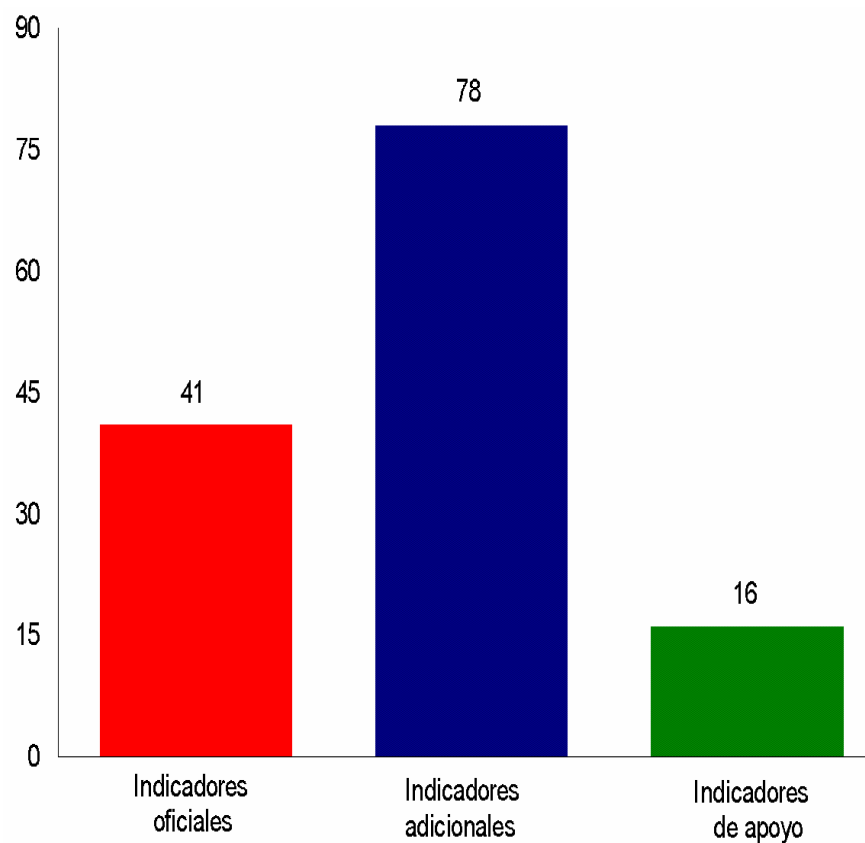
Primer servicio estadístico, con los indicadores Oficiales puestos en vigor desde el 15 de enero de 2008 por las Naciones Unidas y los indicadores adicionales y de apoyo concebidos por la Oficina Nacional de Estadísticas

Tercer Informe presentado por Cuba, año 2010





Cuba dispone de 135 indicadores para el monitoreo de los ODM en el país



ODM	Oficiales	Adicionales	Apoyo	Total
1	4	8	8	20
2	3	15	-	18
3	3	12	3	18
4	3	9	-	12
5	6	8	-	14
6	8	5	-	13
7	10	13	3	26
8	4	8	2	14
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>78</b>	<b>16</b>	<b>135</b>

## LOGRAR LA CAPACIDAD ESTADÍSTICA NACIONAL

---

1. Aumento de la relevancia de las estadísticas de los ODM.
2. Elevación de la disponibilidad de datos a través del Sistema Estadístico Nacional.
3. Seguimiento de estos indicadores garantizando su continuidad en la captación de datos.
4. Promoción del análisis hacia el interior de las provincias estudiadas con énfasis en los municipios.
5. Sensibilización y capacitación de los actores locales, incluyendo los tomadores de decisión.
6. Compartir los resultados con los actores de la cooperación internacional para que sean utilizados en su programación.
7. Alianzas con universidades y centros académicos para la utilización de estos indicadores en sus análisis e investigaciones.