

Seminario “Experiencias, buenas prácticas y desafíos para los sistemas estadísticos nacionales de los países de América Latina frente a la ronda de censos de Población y Vivienda de 2020”.

Sesión de Trabajo V. “Uso de tecnología en la fase del procesamiento, validación y consistencia de datos”.

Cuba: Experiencia en el procesamiento de datos y la digitación manual de los cuestionarios en el censo de 2012.

Presenta: Maira Mena

CEPAL, Santiago de Chile 27 al 29 de noviembre de 2017.

Características generales del Censo de Población y Vivienda 2012 de Cuba

- Diseño y planificación del Censo del 2012. Desde segundo semestre del año 2010, incluyó las tres etapas fundamentales:
 - ✓ Pre-Censal: Registro Previo. Ensayo. Cartografía digital. Selección y capacitación del personal
 - ✓ Levantamiento Censal.
 - ✓ Post-censal: Encuesta cobertura y calidad. Revisión-codificación-validación de las cuestionarios. Procesamiento y obtención de resultados definitivos.
- Plan Censal. Contempló 240 tareas y actividades fundamentales para los años 2010-2013, con seguimiento, control y acompañamiento durante todo el período.
- Base legal. Decreto 291 del Presidente del Consejo de Ministros, octubre 2011 y otros documentos legales.

➤ Metodología y estructura

- ✓ Alcance territorial: Todo el territorio nacional, con la excepción de la Base Naval de Guantánamo. Se utilizó cartografía digital.
- ✓ Universo: Población residente con carácter permanente en el país, según lugar de residencia.
- ✓ Unidad de enumeración : Hogar Censal para el Censo de Población, y la vivienda en el Censo de Vivienda.
- ✓ Método de enumeración: Entrevista directa, método tradicional de cuestionario en papel.
- ✓ Período de enumeración: 10 días 15-24 septiembre con momento censal 24 horas del día 14 de septiembre.
- ✓ Tipo de censo: Derecho o Jure
- ✓ Dos comisiones nacionales. Comisión de Coordinación Nacional, presidida por un Vicepresidente del Consejo de Ministro. Comisión Consultiva, presidida por el Director Nacional del Censo.

Estructura censal

Dirección Nacional del Censo (CEPDE-ONEI)



Departamentos Provinciales de Censos y Encuestas de la ONEI (15)

En promedio laboraron 12 personas por oficina



Departamentos municipales de la ONEI (168)

En promedio laboraron 9 personas por oficina



Áreas Censales (1582)

En promedio laboraron 10 personas por área.



Distritos censales (15690)

Zona atendida por un supervisor



Segmentos censales (55712)

Zona atendida por un entrevistador

En toda la estructura censal trabajaron alrededor de 106000 personas

➤ **Selección y capacitación del personal.**

- ✓ Seminarios en cascadas
- ✓ Seminarios directos
- ✓ Test de selección
- ✓ Evaluaciones
- ✓ Spot televisivos
- ✓ Materiales audiovisuales
- ✓ Incorporación al currículo docente de las enseñanzas que participaron en el censo de aspectos generales sobre el censo

➤ **La supervisión y acompañamiento durante todas las etapas censales**

➤ **La revisión-codificación-verificación de los cuestionarios censales**

➤ **Características generales del Procesamiento automatizado. La digitación manual de los datos.**

1. Proceso descentralizado a nivel de provincia
2. Sistema sencillo y práctico funcionaba a base de botones, bastaba con indicar la identificación del equipo y la carpeta, y el sistema se encargaba de decidir las operaciones que debían realizarse.
3. Red local donde no existía comunicación externa, ni uso de dispositivos de almacenaje de datos, lo cual eliminaba toda posibilidad de entrada de virus informático.
4. La encriptación utilizada garantizaba que la información no fuera alterada.
5. Disponía de equipo Salvaguarda (espejo), que de forma duplicada y simultánea guardaba la información.
6. Por su concepción y diseño pudo ser adaptado y personalizado para otros trabajos similares.
7. Permitía un conjunto de operaciones para ser realizadas de forma excepcional.
8. El uso de múltiples buzones permitía la una rápida intercomunicación.
9. Se emitían informes sobre el estado del procesamiento, así como de la productividad y calidad de cada digitador eliminando los controles manuales.