

Informe de Seguimiento
X Censo Nacional de Población y Vivienda 2023
Código SNIP: 13867
Tercer trimestre 2023



Magnolia Jerez Marmolejos

Enc. Del Departamento de
Planificación y Desarrollo

Introducción

La Ley 5096 sobre Estadísticas y Censos Nacionales establece que la Oficina Nacional de Estadística (ONE) tiene a su cargo la organización y ejecución de los censos nacionales de población, edificios y viviendas, agropecuario, el de industria y comercio y cualquier otro que el Poder Ejecutivo determine.

Para cumplir con estas asignaciones la ONE ha estructurado su accionar tomando en consideración los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 y, bajo el Eje Estratégico 1 y Objetivo Especifico 1 se han elaborado y alineado dos Planes Estratégicos Institucionales (PEI).

En el resultado de efecto 1.1.1.1. del PEI 2021-2024 se establece que serán *“aseguradas con calidad, oportunidad y pertinencia las informaciones estadísticas de los censos y encuestas para favorecer la toma de decisiones”*. Para cumplir con esto, dentro de la estructura organizacional se cuenta con el Departamento de Censos, a través de esta área se operativizan las actividades censales necesarias que demanda el país.

El tercer componente del proyecto de inversión pública *X Censo Nacional de Población y Vivienda 2023*, Código SNIP: 13867, es el procesamiento de datos. Durante el tercer trimestre del año en curso (2023), se dieron a conocer los primeros resultados preliminares, y se ha continuado con una serie de actividades correspondientes a esta etapa, las cuales permitirán asegurar la calidad de los datos que seguirán siendo presentados y difundidos posteriormente.

Avances del XCNPV al tercer trimestre del año 2023

Con la finalidad de dar continuidad al plan definido por el departamento de Censos para el logro en calidad y tiempo acorde a lo planteado en el proyecto X CNPV, durante el tercer trimestre julio-septiembre 2023, se han realizado las siguientes acciones:

1. Análisis de datos censales

En el tercer trimestre se ha continuado el desarrollo del análisis de datos del X Censo Nacional de Población y Vivienda (XCNPV), con 8 equipos multidisciplinarios para cada temática de análisis, en el cual están participando técnicos de diferentes áreas de la institución.

El análisis de datos constituye una actividad fundamental para evaluar la coherencia y consistencia de los datos censales, con miras a realizar los análisis que sean necesarios para contar con datos de calidad.

Durante el mes de julio, el equipo de análisis de datos estuvo trabajando con los asesores de CELADE para realizar las revisiones de programas e indicadores para el análisis de los datos censales. Los diferentes equipos, de acuerdo con su tema de trabajo, realizaron verificaciones de todas las variables correspondientes, realizando la revisión y comparación con otras fuentes de datos, tales como, censos anteriores, encuestas. Igualmente han estado trabajando en la revisión de los datos sobre la estructura de la población y las estructuras de las diferentes variables investigadas en el censo.

Durante la semana del 10 al 14 de julio, asesores del CELADE expertos en procesamiento de censos estuvieron trabajando con el equipo de análisis de datos revisando los diferentes temas en el programa de procesamiento en REDATAM.

2. Proceso de codificación

En el presente trimestre se terminó con la organización del proceso de Codificación y la ejecución de este componente estadístico inició el 21 de agosto del año en curso. Este proceso conlleva la codificación de las preguntas abiertas que fueron investigadas en el XCNPV.

En este proceso se tienen avances importantes, ya que la codificación automática fue realizada por el área de procesamiento, y actualmente se está trabajando en la codificación asistida. Para ello se cuenta con unas 100 personas entre codificadores, supervisores, coordinadores y técnicos de control de calidad. Los codificadores están utilizando una aplicación tecnológica diseñada para tales fines, y, a la fecha, se han codificado las variables de municipio, país y carrera universitaria. La codificación de las referidas variables está siendo sometida al proceso de control de calidad establecido.

Actualmente el equipo de codificadores está trabajando con la codificación de los literales de las preguntas abiertas sobre ocupación y rama de actividad económica.

Para la ejecución de la codificación asistida se contrató un equipo de personas, las cuales fueron debidamente capacitadas por especialistas en el área y utilizando los manuales correspondientes.

Como parte de eficientizar el proceso de codificación asistida se solicitó la colaboración del Banco Central, a fin de designar un técnico especialista en codificación, en ese sentido el Banco Central designó al señor Wittemberg Corniel, quien está trabajando en apoyo al proceso de codificación asistida. De manera similar, en el proceso de codificación están trabajando técnicos de diferentes áreas de la ONE y la coordinación del proceso está bajo el Departamento de Censos y el área de Procesamientos de Datos de la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación.

3. Pautas de consistencia y validación

A la fecha se está trabajando con la elaboración y revisión de las pautas de consistencia y validación, la cual está siendo revisada y corregida por un equipo de técnicos de la Dirección de Censos y Encuestas, y otros expertos en el tema. Estas pautas, ya corregidas, serán aplicadas a los datos del censo, con ello se tendrá una base de datos consistenciada de forma adecuada y de acuerdo con la metodología recomendada para que la información sea coherente, consistente y fidedigna.

El desarrollo de las pautas de consistencia y validación tiene varias semanas en curso, y debido a las complejidades de este tipo de ejercicio se le está dedicando jornadas diarias completas de trabajo, por lo menos dos días a la semana.

4. Plan de Tecnología

Con la finalidad de dar continuidad al plan definido por la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación para el logro en calidad y tiempo acorde a lo planteado en el proyecto X CNPV, durante el tercer trimestre julio-septiembre 2023, se han realizado las siguientes acciones:

Procesamiento de Datos	
Detalle	
1. Control de Cobertura, Consistencia de datos & Generación de Base de datos Inicial del XCNPV	100%
<p>- Comprobación de cobertura.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Confirmar las entrevistas realizadas a nivel de segmentos en todo el territorio nacional. * Verificación de la coherencia y consolidación de los archivos enviados por empadronadores y supervisores: (Total provincias 38 - considerando 7 municipios de Santo Domingo como provincias). 	100%
<p>- Control de calidad a la comprobación de la completitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Confirmar la información recolectada en las variables presentadas en el cuestionario de la boleta censal. 	100%
<p>- Consolidación de segmentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Combinar los datos recolectados para ser verificados, depurados y ser almacenados en un solo repositorio, a nivel de segmentos por polígono/distrito municipal/municipio/provincia. 	100%
<p>- Concatenación de segmentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Unión de los datos recolectados de todos los segmentos para crear un archivo por cada provincia. * Generación Preliminar de archivos provinciales y base de datos inicial. <p>Preparación de la base de datos a nivel de provincia para análisis.</p>	100%
<p>- Consolidar archivos provinciales y generar la "Base de datos inicial"</p> <ul style="list-style-type: none"> * Unificar BD terreno + BD boletas levantadas en papel-digitadas + BD viviendas colectivas 	100%

2. Apoyo TIC a la Encuesta de Cobertura X CNPV		67%
Depuración de variable de viviendas (viviendas cupadas/desocupadas con personas ausentes). Generación de tabulados por provincia y dominios-distrito municipal		100%
Aplicación de pautas e imputación población por sexo. Generación de tabulados.		100%
deconsistencia y generación de la BD depurada de la Encuesta de el X CNPV		0%

3. Implementación de Pautas de Consistencia, Validación e Imputación de Datos Censales		48%
- Verificar la estructura de la base de datos del X CNPV, para crear una base de datos previa al proceso de la aplicación de pautas de consistencia, validación e imputación de datos.		90%
- Análisis y desarrollo de aplicaciones por módulos temáticos considerando todas las pautas de consistencia, validación e imputación de los datos del X CNPV en CSPRO.		90%
- Crear estructuras para la corrida de cada módulo tomando en cuenta la interrelación entre las pautas, dependencias y el orden correspondiente.		75%
- Revisión general del documento de las Pautas de consistencia, validación e imputación de datos, y matrices		80%
- Ejecutar los programas para aplicar las pautas de consistencia y validación de datos, además de las imputaciones correspondientes según cada pauta.		0%
- Desarrollar aplicaciones y reportes de control para verificar que cada pauta fue aplicada correctamente.		50%
- Verificar y comparar los cambios aplicados con respecto a la base de datos original.		0%
- Generar una base de datos depurada ya con las pautas aplicadas.		0%

4. Apoyo a la Codificación de datos	95%
- Carga de los diccionarios de datos a las variables Ocupación y Rama de Actividad, que cambiaron de nivel, a la aplicación DQS (Microsoft/Data Quality Service).	100%
- Ejecución de la codificación automática con los datos del X CNPV.	100%
- Generación de lotes para todas las variables (País, Municipio, Carrera, Ocupación, Rama de Actividad) para ser asignados a los técnicos de codificación para ser trabajados usando la aplicación DQS-codificación manual asistida.	100%
<p>- Evaluación del avance del proceso de codificación y apoyo a la gestión de nuevo personal y habilitación de áreas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Área de Cartografía, piso 8 * 30 Analistas de Codificación * 5 Supervisores de Codificación * Dirección TIC, piso 8 * 12 Técnicos de Control de Calidad de la Codificación * 3 Supervisores de Control de Calidad de la Codificación. 	100%
- Análisis y diseño del sistema en .Net para el manejo de lotes y seguimiento a supervisores y técnicos de codificación y control de calidad.	100%
- Desarrollo de aplicación para identificar y relacionar el archivo específico de Actividad Económica/Otros datos con el segmento/vivienda/entrevista al que corresponda para realizar la concatenación de forma correcta.	70%

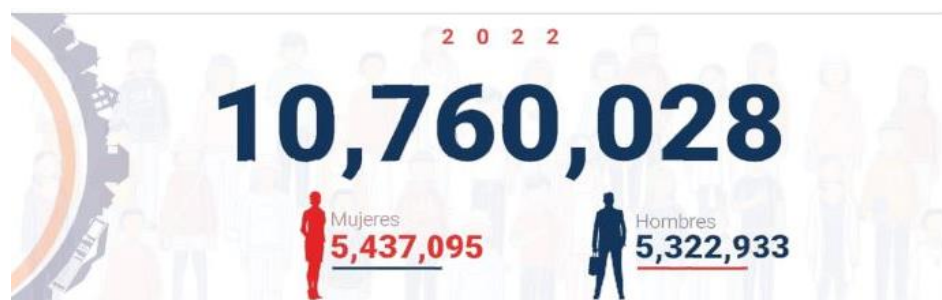
5. Evaluación cobertura X CNPV: Estimaciones modeladas con variables geospaciales por áreas menores		90%
Coordinación, gestión y seguimiento de validaciones, insumos y accesos al proceso con el apoyo de organismos internacionales		80%
Gestión con el Departamento Legal para la elaboración del Acuerdo de confidencialidad y firmas por parte de los representantes de instituciones internacionales: UNFPA, CEPAL, CELADE		100%
- Gestionar los accesos y herramientas para la realización del ejercicio: * Crear un repositorio dentro del dominio ONE, con acceso limitado * Crear usuarios y red de acceso VPN (Virtual Private Network) al personal que se conectaría de forma remota a dicho nuevo repositorio en el dominio ONE * Habilitar los archivos que se utilizarán en el ejercicio (Geoestadística, Demografía, Censos, TIC)		90%
6. Portal web oficial del censo:		30%
- Portal Oficial del Censo X CNPV 2022 - Fase II, con apoyo de OGTIC. * Definición de secciones, indicadores e informaciones a ser publicadas en el portal * Formalización de requerimientos		30%
7. Aplicación de Logística & Control de Materiales, ODOO:		98%
- Soporte a usuarios de la aplicación ODOO		100%
- Solicitud de renovación de licencias aplicación ODOO		90%

8. Infraestructura: Sistemas, Redes & Comunicaciones, Seguridad Tecnológica		100%
<ul style="list-style-type: none"> - Habilitar las áreas para la codificación de los datos del censo. * Instalación de puntos de redes * Instalación de PC's para la codificación de datos del censo * Asignación de un equipo técnico especializado para dar asistencia a la plataforma de codificación 		100%
<ul style="list-style-type: none"> - Soporte Servidores para procesamiento del censo * Respaldo de la información de los repositorios y servidores en los cuales se están procesando el censo. * Monitoreo constante de la plataforma de servidores utilizados para el procesamiento y la codificación. 		100%
<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo al proceso de Evaluación de Cobertura de Censos con instituciones internacionales * Instalación de PCs para procesamiento del censo 		100%
<ul style="list-style-type: none"> - Asistir en la preparación de las tabletas que se encuentran en proceso de donación. 		100%

Soporte Técnico:		100%
<ul style="list-style-type: none"> - Preparación de 50 laptops para nuevos codificadores a ser ubicados en Dirección TIC y Cartografía. Instalación de: * DQS (Data Quality Service) * acceso al dominio ONE 		100%

5. Difusión de datos

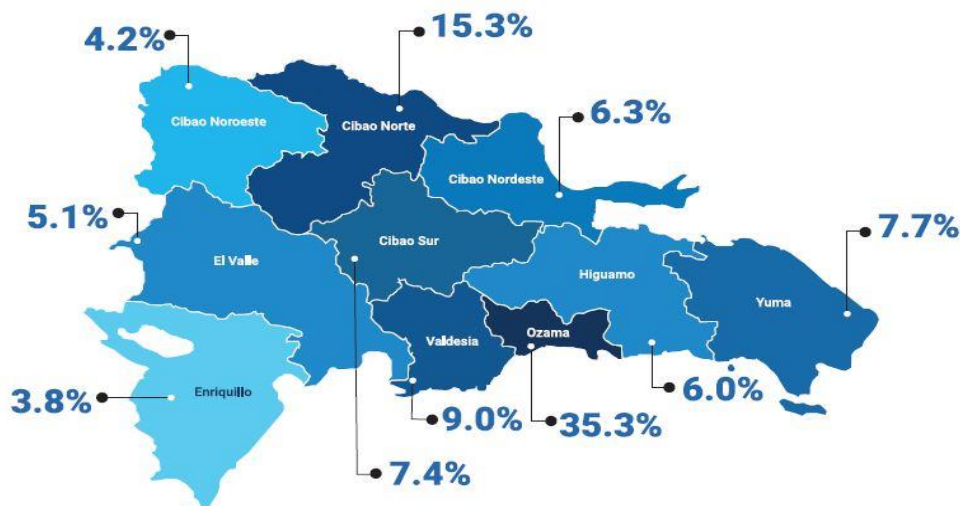
El 11 de agosto fueron comunicados los primeros resultados preliminares del X *Censo Nacional de Población y Vivienda*, informando que en la República Dominicana hay un total de 10,760,028 habitantes, lo que representa un aumento poblacional de un 13.9% en comparación con el Censo realizado en 2010. Este total poblacional está compuesto por 5,437,095 mujeres y 5,322,933 hombres.



Los resultados presentados también evidencian que, a pesar de un incremento de la población total, se mantiene la tendencia al descenso de la tasa de crecimiento intercensal al pasar de 1.22% entre el 2002 y el 2010, a 1.10% entre el 2010 y el 2022. El valor de este indicador demográfico refleja la tendencia de las últimas siete décadas.



Mapa 1. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de población, según región de residencia. X Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022



En cuanto a la ubicación geográfica, el 35.3% de la población total se concentra en la Región Ozama, donde solo en la provincia de Santo Domingo la población asciende a 2,769,589 habitantes, siendo la de mayor tamaño poblacional del país. Los resultados presentados evidencian que la provincia de Santiago pasó a ocupar el segundo lugar con una población de 1,074,684 personas por encima del Distrito Nacional que ahora pasó a ser la tercera en tamaño poblacional.

El uso de las tecnologías, en todas las etapas del proceso, ha impactado positivamente la calidad de las informaciones recolectadas durante los días del levantamiento. Además, a fin de garantizar la calidad de los datos, y siguiendo recomendaciones internacionales, la ONE evaluó la cobertura y la calidad de la información del censo.

Próximos Pasos

2023

4TO. TRIMESTRE

INFORME BÁSICO DE
PRIMEROS RESULTADOS

2024

2DO. TRIMESTRE

VOLUMEN I:
INFORME GENERAL

VOLUMEN II:
CARACTERÍSTICAS
DEMOGRÁFICAS BÁSICAS

VOLUMEN III:
CARACTERÍSTICAS DE LA
VIVIENDA Y EL HOGAR

VOLUMEN IV:
CARACTERÍSTICAS DE
DISCAPACIDAD

VOLUMEN V:
FECUNDIDAD Y MORTALIDAD

VOLUMEN VI:
CARACTERÍSTICAS
EDUCATIVAS Y TICS

VOLUMEN VII:
CARACTERÍSTICAS
ECONÓMICAS

3ER. TRIMESTRE

VOLUMEN VIII:
CARACTERÍSTICAS AUTO
IDENTIFICACIÓN RACIAL

VOLUMEN IX:
CARACTERÍSTICAS DE
MIGRACIÓN

PRODUCTOS DIGITALES
INTERACTIVOS

PUBLICACIONES CONSULTA

MICRODATOS DESCARGA

BASES DE DATOS EN LINEA

4TO. TRIMESTRE

PROCEDIMIENTOS
CENSALES/ MEMORIA
DEL CENSO

Cronograma de próximos pasos de TI

1. Generación de la Base de Datos Depurada incluyendo la recuperación de Viviendas-Hogares-Personas		10%
- Verificar la estructura de la base de datos depurada.		0%
- Crear una base de datos previa al proceso de recuperación de viviendas y personas.		0%
- Desarrollar un aplicativo para la recuperación de viviendas, hogares y personas, según las indicaciones de las pautas – algoritmos.		90%
- Ejecutar el programa para la recuperación de viviendas, hogares y personas.		0%
- Generar una base de datos con las viviendas, hogares y personas recuperadas por el algoritmo.		0%
- Entregar al Departamento de Censos la base de datos ajustada.		0%
- Realizar ajustes a las aplicaciones para la recuperación de viviendas, hogares y personas según observaciones e indicaciones del Departamento de Censos.		0%
- Ejecutar nuevamente los pasos anteriores (desde el paso 4), hasta lograr la validación y aprobación final del Departamento de Censos, de la base de datos ajustada.		0%
- Generar la base de datos final del X CNPV incluyendo las viviendas, hogares y personas recuperadas por el algoritmo.		0%

2. Preparación de tabulados e informes temáticos censales		25%
- Generación de Primeros datos censales a niveles de dominio de la ECC datos publicados		100%
- Asistencia para la generación de cuadros o tablas de acuerdo con el plan de tabulaciones		0%
- Informe de datos preliminares * Revisión de tabulados * Generación de tabulados		0%
- Informes temáticos * Revisión de tabulados * Generación de tabulados		0%

3. Generación Base de Datos depurada final		0%
•Revisión general de datos correspondientes a preguntas abiertas ya codificados.		0%
•Aplicar los valores codificados de las variables abiertas a la BD depurado existente.		0%
•Generar la base de datos final del X CNPV.		0%

4. Productos digitales interactivos		0%
- Generar BD del X CNPV en Redatam.		0%
- Publicación de BD Redatam en Portal Oficial del Censo.		0%
- Publicación de informes temáticos.		0%
- Publicación de mapas interactivos.		0%