

Desafíos en el uso de los DMC, autocenso web y otros métodos de captura, en equilibrio con el trabajo de terreno y el seguimiento de cobertura y calidad

Challenges in the use of MCD, web self-enumeration, and other capture methods, in balance with the extension of fieldwork, control, and monitoring of coverage and quality of the census data

Hilda Martínez – Subdirectora Nacional Sociodemográfica
Instituto Nacional de Estadística y Censo, Panamá

- 1) Decisiones metodológicas
- 2) Plataforma de reclutamiento
- 3) Transformaciones en la capacitación (Formatos híbridos)
- 4) Uso del DMC (¿Dónde sí, dónde no?)
- 5) Contexto jurídico – Base de Acción
- 6) Programa de Voluntariado
- 7) Adopción y adaptación a las TIC
- 8) Seguridad Informática – Prueba Tecnológica
- 9) Desarrollo de aplicaciones
- 10) Seguridad ciudadana – Matriz de Riesgos – Verificación del personal



DESAFÍOS

- 10) Levantamiento de campo (papel, DMC, eCenso, telefónica)
- 11) Calidad del dato y cobertura
- 12) Monitoreo de datos demográficos (Tableros de control)
- 13) Sistemas Cartográficos (SICATCE)
- 14) Administración, logística, transporte
- 15) Comunicación
- 16) Resultados y productos censales
- 17) Sistemas de cotejo y BD's
- 18) Registros administrativos
- 19) Resistencia al cambio
- 20) Compromiso, responsabilidad, conocimiento



INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Sistema integrado para monitoreo, gestión y captura de los Censos de Población y Vivienda



App del empadronador

Gestión de procesos del empadronador, Mediante el uso del DMC.



Módulo de captura

Llevar a cabo el empadronamiento de viviendas, hogares y personas, mediante los DMC, tipo Androi.



App del supervisor

Gestión de procesos del supervisor. Control y seguimiento del trabajo de sus empadronadores (captura de cuestionarios y cobertura)



API (interfaz de programación de aplicaciones)

Integrar y conectar los datos con las aplicaciones censales. Comunicación entre sistemas para que trabajen en conjunto.



Módulo de validación de inconsistencias

Controlar y validar la información de las viviendas, hogares y personas empadronadas, para obtener resultados consistentes.





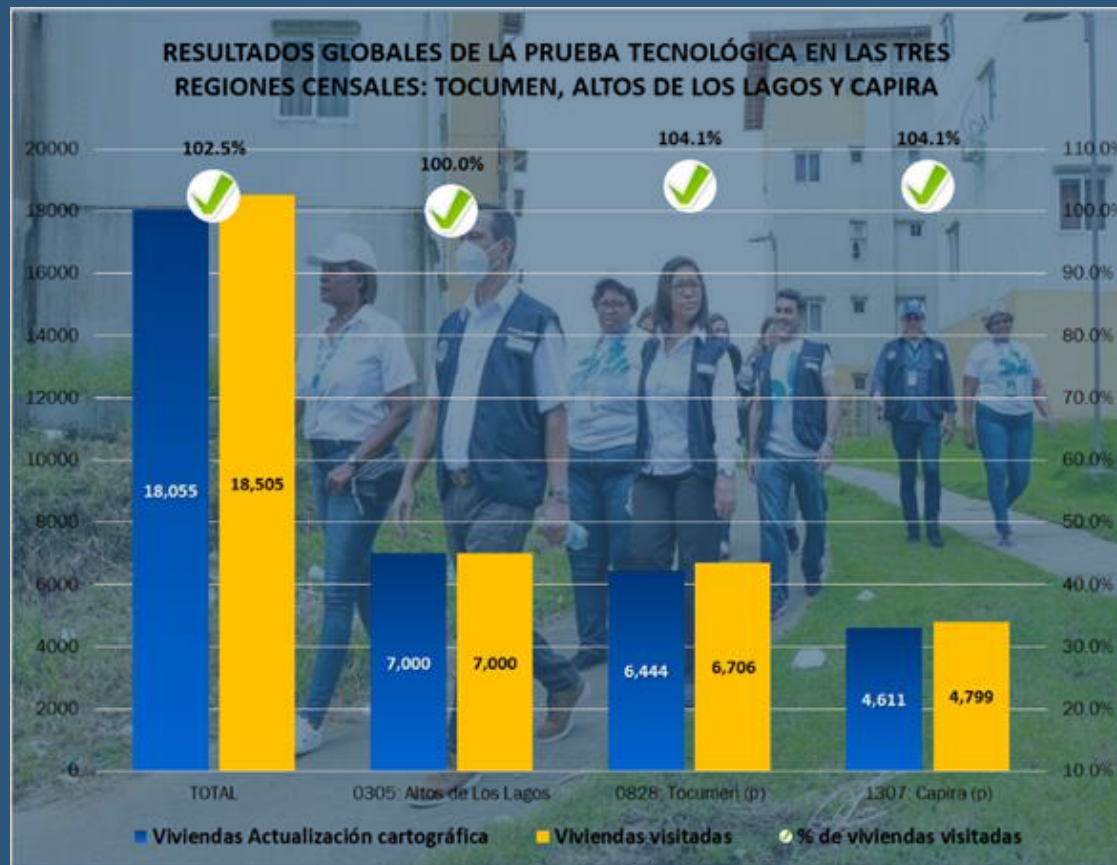
PRUEBA TECNOLÓGICA

Censo Experimental 2021

Prueba de la infraestructura tecnológica y los sistemas censales en 12 provincias y comarcas del país.
Prueba de operatividad de los sistemas

Prueba Tecnológica 2022

Prueba de la infraestructura tecnológica y los sistemas censales en 3 provincias. Prueba de operatividad de los sistemas con regiones censales completas: SESPOC y Pago BEN



Prueba de Intrusión Web Services

Brindó visibilidad de riesgos. Pruebas de penetration. Simulación de ataque con SW malicioso. Escaneo de vulnerabilidades. Autorización y autenticación. Limitación de solicitudes. Validación de entrada de datos.

Prueba de estrés y funcionalidad

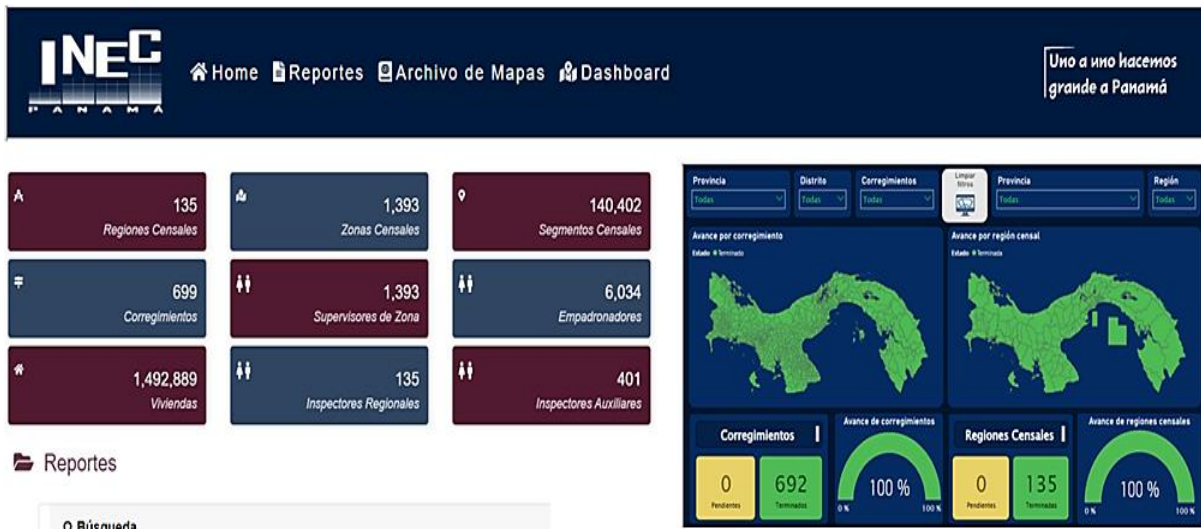
Determinar estabilidad, velocidad, escalabilidad y capacidad de respuesta. Medición de rendimiento. Evaluación de secuencia de procesos.





INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Sistema de Organización censal y planillas de campo



Información de las regiones censales cargadas al sistema (zonas, segmentos, supervisores, empadronadores, viviendas)

Generación de formularios.

Mapas de segmentos y zonas censales (al DMC) y papel.

Facilitar el reclutamiento de los aspirantes a supervisores y empadronadores para los censos.

censo 2020 | *Uno a uno hacemos grande a Panamá*

bbriton | Salir

Inscripción para Aspirantes a Supervisores y Empadronadores

Datos Personales | Lugar de Residencia | Escolaridad | Experiencia Laboral | Idiomas y Lenguas | Datos de Contacto

*Campos Obligatorios.

Foto Carnet: Ning...onado

*1.Nombres:

*2.Apellidos:

*3. Documento de identidad personal: Cédula:

*4.Sexo: Masculino Femenino

*5.Edad:

*6.Fecha de Nacimiento:

*7. Estado Civil:

8. Correo Electrónico:

Correo:

Entrar

No estoy registrado

Olvide mi contraseña



Sistema de Inscripción de aspirantes a supervisores y empadronadores





INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Sistema de registro y distribución del presupuesto por región censal



CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA - [WINDOW1]
 Acción Edit Query Block Record Field Window Help

REGION CENSAL

Provincia Censal: 01 Region Censal: 03 BOCAS DEL TORO **DERECHO**

Provincia Sede: 01 BOCAS DEL TORO SEDE DISTRITO/CORREGIMIENTO

Distrito Sede: 02 CHANGUINOLA CHANGUINOLA / EMPALME **OBJETO GASTO 143, 169 & 201**

Corregimiento Sede: 06 EL EMPALME

NOMBRE CUENTA_BANCO: CONTRALORIA GENERAL - CENSO 2020 - BOCAS DEL TORO - R03 Fecha Inicial: 01-DEC-2022

SUCURSAL_BANCO_NACIONAL: CHANGUINOLA CABECERA Fecha Final: 31-MAR-2023

Id Coordinador: 4-139-1656 Nombre Coordinador: Nicolás Batista

Id Inspector Regional: 1-703-1341 Nombre Inspector Regional: Suleika Franco

DETALLE 02

Objeto Gasto	Cargo	Área Laboral	Origen	Cantidad	Unidad	Importe	Importe Total
143 VIÁTICOS A OTRAS PI	8 SUPERVISOR	9 S. Área Difícil Acceso (Pemo)	3 Local	2	1	40	400.00
143 VIÁTICOS A OTI	9 EMPADRONADOR	29 E. Área Difícil Acceso	3 Local	2	6	40	480.00
143 VIÁTICOS A OTI	110 INSPECTORES AUX	53 Cheque	3 Local	2	3	1000	6,000.00
143 VIÁTICOS A OTI	206 EMPADR. DIFIC. AC	100 Cap. Dif. Acc.	3 Local	3	8	25	600.00
143 VIÁTICOS A OTI	207 SUPERV. DIFIC. AC	100 Cap. Dif. Acc.	3 Local	2	12	25	600.00
169 OTROS SERVIC:	10 GUÍA - ÁREAS RUR	50 Otros	3 Local	1	4	15	60.00
169 OTROS SERVIC:	14 CARGADOR	50 Otros	3 Local	1	10	20	200.00
169 OTROS SERVIC:	16 ASEADOR DE LOCA	50 Otros	3 Local	3	12	20	720.00
169 OTROS SERVIC:	298 APOYO POR USO D	50 Otros	3 Local	1	3	50	150.00

ELIM_REG_OBJ_GASTO

OBJ_201_RESERVA

Llevar un control del presupuesto asignado a cada región censal.

Permitir al personal encargado del transporte conocer la disponibilidad de vehículos y la asignación a las diferentes regiones censales.

INEC
 REPUBLICA DE PANAMA

CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA

SISTEMA DE REGISTRO DE TRANSPORTE
 XII CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIII DE VIVIENDA

Usuario

Contraseña

Mostrar contraseña
 Usuario no encontrado

Ingresar

Home Informante Carga Excel Registros CGR016 Cerrar Sesión

Módulo de registro de vehículos
 XII Censo Nacional de Población y VIII de Vivienda

Informante
 Registre su información para referencia de ubicación y contacto.
 Ir a sección

Vehiculos
 Registre a través de un archivo Excel los registros de los vehículos.
 Ir a sección

Vehiculos Registrados
 Consulte el estado de los vehículos que h
 Ir a sección



Sistema de registro y administración de vehículos oficiales de apoyo a la actividad censal





INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Sistema de control de inventario de la logística censal



Llevar un control de la entrega de equipos y materiales censales.
Llevar un control de los Dispositivos Móviles de Captura (DMC).

SISTEMA DE MONITOREO

de Cobertura del Operativo Censal
y Avance de Resultados Censales



Dashboards

- Cobertura
- Desempeño
- Calidad
- Población
- Supervisión

Reportes Comparativos.

- Regiones
- Zonas
- Corregimientos
- Viviendas
- Etiquetas de portafolios



Sistema de monitoreo de cobertura del operativo censal y avance de resultados censales (Dashboards)

Permitía el monitoreo de la cobertura, el desempeño, la calidad de los datos. Facilitaba la supervisión y los avances operativos a los Inspectores regionales y auxiliares. Generaba las alertas para intervención oportuna en campo.



INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Sistema de monitoreo de cobertura del operativo censal y avance de resultados censales

COBERTURA



Llevar un control, en tiempo real, del avance de la cobertura del operativo censal. Mostrar indicadores de calidad y desempeño.

CENSO: Revisión de Codificación Sistemizada - 0839-001 - Ocupación - Actividad

Ocupación: 3359002 INSPECTOR DE CAMPO

Empresa: 1 - Nombre - Empresa ELECTRICO SERVICIO TECNICO

Actividad: SERVICIO ELECTRICO & MANTENIMIENTO

Categoría: 2 - Empleado de una empresa privada

Salario: 1500 Ingreso neto: 0

Preguntas de Apoyo:

Pregunta	Código	Descripción
Diploma o título	0	LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA
Grado	56	Universitaria 4 años y más

Hogar Persona

Catálogo de Actividad:

Clave: Descripción:

- A - Agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y actividades de servicios conexas
- B - Explotación de minas y canteras
- C - Industrias Manufactureras
- D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
- E - Suministro de agua: alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento
- F - Construcción
- G - Comercio al por mayor y al por menor (Incluye Zonas Francas); reparación de los vehículos de motor y motocicletas
- H - Transporte, almacenamiento y correo
- I - Hoteles y Restaurantes
- J - Información y comunicación
- K - Actividades financieras y de seguros
- L - Actividades inmobiliarias
- M - Actividades profesionales, científicas y técnicas
- N - Actividades administrativas y servicios de apoyo
- O - Administración pública y defensa; clases de consultoría social de reflexión abstracta

Salvar Información Selección de Registro: 1082477 Persona: 08-10-08-0173-00-02-1-3 Siguiente Por Codificar



Sistema de codificación automática y asistida

Asignar valores numéricos (según codificadores) a las respuestas de las preguntas abiertas incluidas en el cuestionario censal (ocupación, rama de actividad y títulos obtenidos).

INNOVACIONES COMUNICACIONALES

Línea directa para consultas de la población y página web de los Censos Nacionales



Página web de los Censos y Centro de Llamadas (CELLA).

Permitía al informante verificar la autenticidad del personal de campo de los censos, incorporando el número de cédula de la identidad del supervisor y empadronador: <https://www.censospanama.pa/#verificacion>

Verificar el Personal de Campo

Información	
Nombre	Apellido
Provincia	Teléfono
Proyecto	Cargo



Sistema de verificación del personal de campo de los censos. Seguridad del informante.



OPORTUNIDAD DE LOS DATOS

Resultados Finales Básicos 11 de julio de 2023



1,589,018

Viviendas particulares visitadas y empadronadas

Con la Actualización Cartográfica se estimaba llegar a: 1,492,690 viviendas particulares



4,202,572

Residentes habituales empadronados

4,064,780 personas
Población efectivamente censada

Se sobrepasa la malla habitacional en Panamá en **96,328 viviendas particulares (106.4%)**



Índice de masculinidad:
98.3 hombres por cada 100 mujeres

49.6 %

Hombres

50.4%

Mujeres



CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSO

CENSOS NACIONALES

de Población y Vivienda

El Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), de la Contraloría General de la República de Panamá, pone a disposición de sus usuarios una herramienta para el procesamiento en línea de los microdatos de los censos basada en el ecosistema digital REDATAM (RECuperación de DATos para Areas pequeñas por Microcomputador) desarrollada por el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (Celade) que es la División de Población de la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL). Con este visualizador se podrán construir, de manera rápida y sencilla, frecuencias, cruces de variables, promedios, conteos, listas por área geográfica, porcentajes, razones e indicadores predefinidos. También, se podrán desarrollar sintaxis específicas, de acuerdo con las necesidades del usuario. Actualmente, se pueden procesar datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de los años 1980, 1990, 2000, 2010 y 2023.



Manual del Usuario

Trabajando por un futuro productivo, inclusivo y sostenible

Base de datos de los Censos en REDATAM Al 30 de agosto de 2023

INNOVACIONES COMUNICACIONALES PRODUCTOS CENSALES

Tableros Demográficos



Productos Censales



Dashboards

Ver



Infografías

Ver



Publicaciones Censales

Ver



Sistema de consultas en REDATAM

Ver



Variedad de productos censales

Con filtros por provincia, distrito y corregimiento: **Población**, Vivienda y hogares, **Características educativas**, Indicadores de analfabetismo, **Indicadores de población adulto mayores (60 y más)**, Población migrante en Panamá, **Plan Colmena** (300 corregimientos más pobres del país).

INNOVACIONES EN COMUNICACIÓN

Presencia en redes sociales

Ábrele la puerta al Autorreconocimiento
Del 8 de enero al 4 de marzo de 2023

censospanama

90%
de las áreas serán censadas con DISPOSITIVOS

#EsOficialLoDiceElINEC

Habla ahora

1/4

PUNTO DE VISTA

INEC

#EsOficialLoDiceElINEC

Si no hay nadie en casa cuando pase el empadronador
(ver descripción)

SEMANA
DEL 30 DE MAYO AL 2 DE JUNIO

RUTA DE RECLUTAMIENTO

INEC

»

LA POBLACIÓN EXTRANJERA residente en nuestro país

será censada y no preguntaremos su estatus migratorio.

censos década 2020

Panamá Cuenta contigo!

@censospanama

2da. SEMANA
DEL 15 AL 21 DE AGOSTO

RUTA DEL CENSO EXPERIMENTAL

EL CENSO DÉCADA 2020

Cuenta con un Centro de Llamadas

510-2020

para información y atención de consultas de la población.

@censospanama

censos década 2020

Panamá Cuenta contigo!

RECONOCE A TU SUPERVISOR Y EMPADRONADOR

censospanama.pa

CENSOS NACIONALES 2023

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

contraloriapanama

EL CENSO YA NO ES UN SOLO DÍA

cambiamos de METODOLOGÍA de hecho a derecho.

Verifica tu empadronador

Faltan 5 días para los censos década 2020

INEC

dedicados a Carmen Miró

¡Faltan 5 días!
no hicimos anamá



Desafíos en el uso de los DMC, autocenso web y otros métodos de captura, en equilibrio con el trabajo de terreno y el seguimiento de cobertura y calidad

Challenges in the use of MCD, web self-enumeration, and other capture methods, in balance with the extension of fieldwork, control, and monitoring of coverage and quality of the census data

Gracias por su atención!