



# Diseño y ejecución del Registro Estadístico Base de Población - REBP

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística - DANE

Agosto 2024



## Definiciones

### Registro Estadístico Base de Personas



- El Registro Estadístico Base de Personas (REBP) del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) es una herramienta fundamental para mejorar la calidad y coherencia de los datos estadísticos en Colombia. Mediante la integración de múltiples registros administrativos, el REBP proporciona información precisa y actualizada sobre la población, lo que es esencial para la planificación y el desarrollo de políticas públicas efectivas.

## Definiciones

### Registro Estadístico Base de Personas

Línea de tiempo



**2010**

Se propone la estrategia de construir el registro de población a partir de RRAA

**2015**

Se realizan los primeros ejercicios con la isla de San Andrés y Providencia y Santa Catalina

**2016**

Se realizan pruebas para el municipio de Jamundí en el departamento del Valle del Cauca.

**2017**

El BID apoya con lineamientos para implementar un Sistema Integrado de Registros Estadísticos de Población

**2018**

Se conforma el Registro Estadístico Base de Población 2018.

**Actualmente**

El REBP de las vigencias 2019 – 2021 se encuentra en actualización con la nueva metodología y se está gestionando la información de los años 2022 - 2023.

## Definiciones

### Registro Estadístico Base de Personas

Registros administrativos (RRAA) con los que se conforma el REBP

#### Identificación de personas

ANI - Archivo Nacional de Identificación  
RCN - Registro Civil de Nacimiento

#### Salud

BDUA - Base de Datos Única de Afiliados a Salud  
EPS - Entidades Promotoras de Salud  
SISBEN - Sistema de Selección de Beneficiarios para Programas Sociales

#### Educación

SIMAT - Sistema Integrado de Matrículas  
SNIES - Sistema Nacional de Información de la Educación Superior  
SIET - Sistema de Información de Educación para el Trabajo

#### Estadísticas Vitales

Nacimientos y Defunciones

#### Encuestas

GEIH - Gran Encuesta Integrada de Hogares

### Registros Administrativos



Organismos que prestan servicios al Estado

#### Aportes a Seguridad Social

PILA - Planilla Integrada de Liquidación de Aportes

#### Vacunación

PAI - Programa Ampliado de Inmunización

#### Migración

REMI - Registro de Entradas y Salidas  
Base de Cédulas de Extranjería

#### Registro Tributario

RUT - Registro Único Tributario

#### Discapacidad

RLCPD - Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad Salud

#### Víctimas

RUV - Registro Único De Víctimas - (Unidad para las Víctimas)

## Definiciones

### Registro Estadístico Base de Personas

Atributos

Persona	Hogar	Vivienda	Ubicación
Núm. Y tipo documento	Jefe de hogar	Tipo de vivienda	Dirección
Nombres completos	Parentescos	Condición de ocupación de la vivienda	Municipio
Fecha de nacimiento	Total cuartos y cuartos usados para dormir	Cantidad de hogares	Departamento
Sexo	Sitio y fuente de agua para preparar alimentos	Material de paredes y pisos	Municipio
Lugar de nacimiento	Residentes habituales	Servicios públicos	Clase
Estado civil		Servicio sanitario	Variables operativas de recolección
Edad			Territorialidad étnica
Teléfono			
Correo electrónico			
Estado de la persona			
Fecha de defunción			

CNPV 2018

REBP

## Diseño y ejecución del Registro Estadístico Base de Población - REBP

### *Normatividad*

#### *Ley 79 de 1993 art. 5*

Protege con reserva legal los datos entregados al DANE y no pueden ser divulgados al público o entidades para efectos legales o tributarios.

#### *Ley 2335 de 2023*

Establece el marco jurídico general para la planificación, producción, difusión y administración de las estadísticas oficiales, con un componente muy importante en el fortalecimiento y aprovechamiento de registros administrativos, interoperabilidad, uso de fuentes alternativas y cultura estadística para la producción de información.



## Metodologías

### Levantamiento de procesos para la construcción del REBP

Versión 2024

01

#### *Gestión de Proveedores*

- 1.1 Inventario de Registros Administrativos a requerir.
- 1.2 Definir campos a incluir.
- 1.3 Solicitud formal a los diferentes organismos.

02

#### *Acopio de la Información*

- 2.1 Depositar los archivos en un disco de almacenamiento.
- 2.2 Inspeccionar cuantos archivos están dañados.

03

#### *ETL*

- 3.1 Estandarización y validación de los registros administrativos.
- 3.2 Plan de mejora.
- 3.3 Asegurar la calidad de los RRAA.

04

#### *REBP*

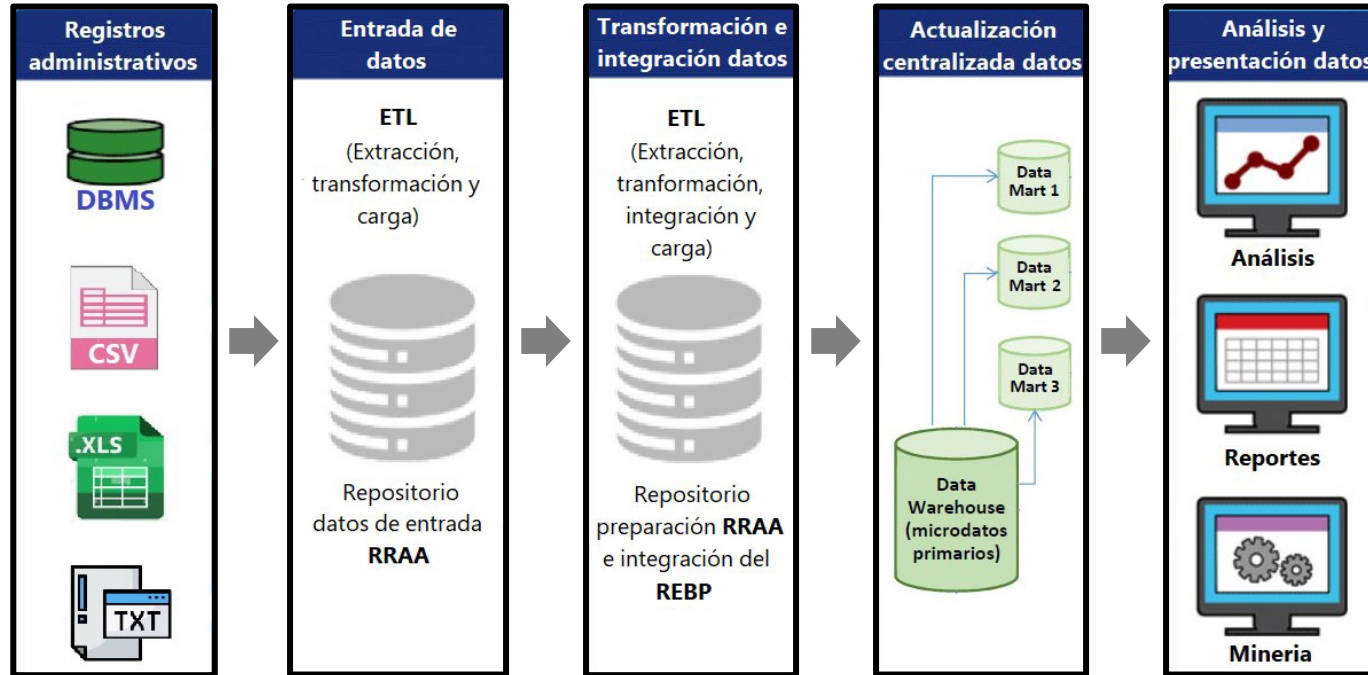
- 4.1 Integración y mejoramiento de todos los RRAA.
- 3.2 Anonimización de los registros.
- 3.3 Publicación de los resultados (servicio web).

## Metodologías

### Componente tecnológico de la construcción del REBP

Versión 2024

#### Data Warehouse





## Retos - REBP

### Motivación, Desafíos - Censo Tradicional

#### Entrevista directa principal técnica de recolección de información

##### *Retos:*



##### Costos asociados:

- Contratación de personal y transporte
- Logística, materiales requeridos (*Kits, DMC, demás elementos para la recolección*)
- Capacidad instalada



##### Condicionantes Físicas y Geográficas:

- Sucesos de orden climático
- Dificultades de accesibilidad a territorios determinados



##### Dinámicas Institucionales, sociales:

- Rechazo o desconfianza sectores poblacionales, para brindar información al personal DANE
- Movilidad de la población

##### *Incidencia en:*

### **Ampliación del periodo de recolección**

## Retos - REBP

### Motivación, Desafíos - Censo Tradicional

#### Alternativa y/o complemento: Uso de Registros Administrativos

##### *Ventajas:*



##### Costos asociados:

- El presupuesto de ejecución del proyecto es menor comparado con un censo tradicional
- Se reduce el desgaste de la fuente de información

*(Se necesitan diferentes fuentes)*



##### Condicionantes Físicas y Geográficas:

- Mayor obtención de información - mayor cercanía en términos geográficos



##### Dinámicas Institucionales, sociales:

- Obtener información durante el periodo intercensal con temporalidad anual
- Confianza y necesidad del suministro de la información hacia las instituciones (*identificación, salud, víctimas, entre otros*)

## Retos REBP

### *Situaciones identificadas desde el inicio de construcción del REBP*

Diferencias significativas con el CNPV 2018 variables demográficas básicas (edad, sexo)

Déficit de cobertura de algunos RRAA (p.e. prestación de servicios del estado)

Disponibilidad de registros administrativos por parte de algunos organismos

Oportunidad en el envío de las vigencias más recientes de los registros

Priorización en la Gestión de Proveedores de Registros

---

Depuración de duplicados (millones de registros).

Implementar modelos de aprendizaje automático para determinar Residencia Administrativa e imputación de datos.

Poca disponibilidad de un entorno distribuido para procesamiento de los datos del REBP.

El cambio de versión de las librerías utilizadas para el procesamiento de datos en software libre compromete la replicabilidad del ejercicio debido a que se debe actualizar las rutinas de procesamiento.

No se ha logrado implementar un modelo multiclase para la clasificación de Residencia Administrativa a nivel nacional debido a la gran demanda computacional que implica

### *Desafíos componente tecnológico*



# Diseño y ejecución del Registro Estadístico Base de Población - REBP

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística - DANE

Agosto 2024

