

Integración de registros administrativos en Censo de Población y Vivienda 2022

 Ecuador

Mayo, 2024

www.ecuadorencifras.gob.ec



01



Registros Administrativos
Y su potencial estadístico

02



**¿Cómo aprovechar RRAA en
operaciones estadísticas?**

03



Recuperación de la población
En el CPV 2022

04



Mejora de la calidad
En el CPV 2022

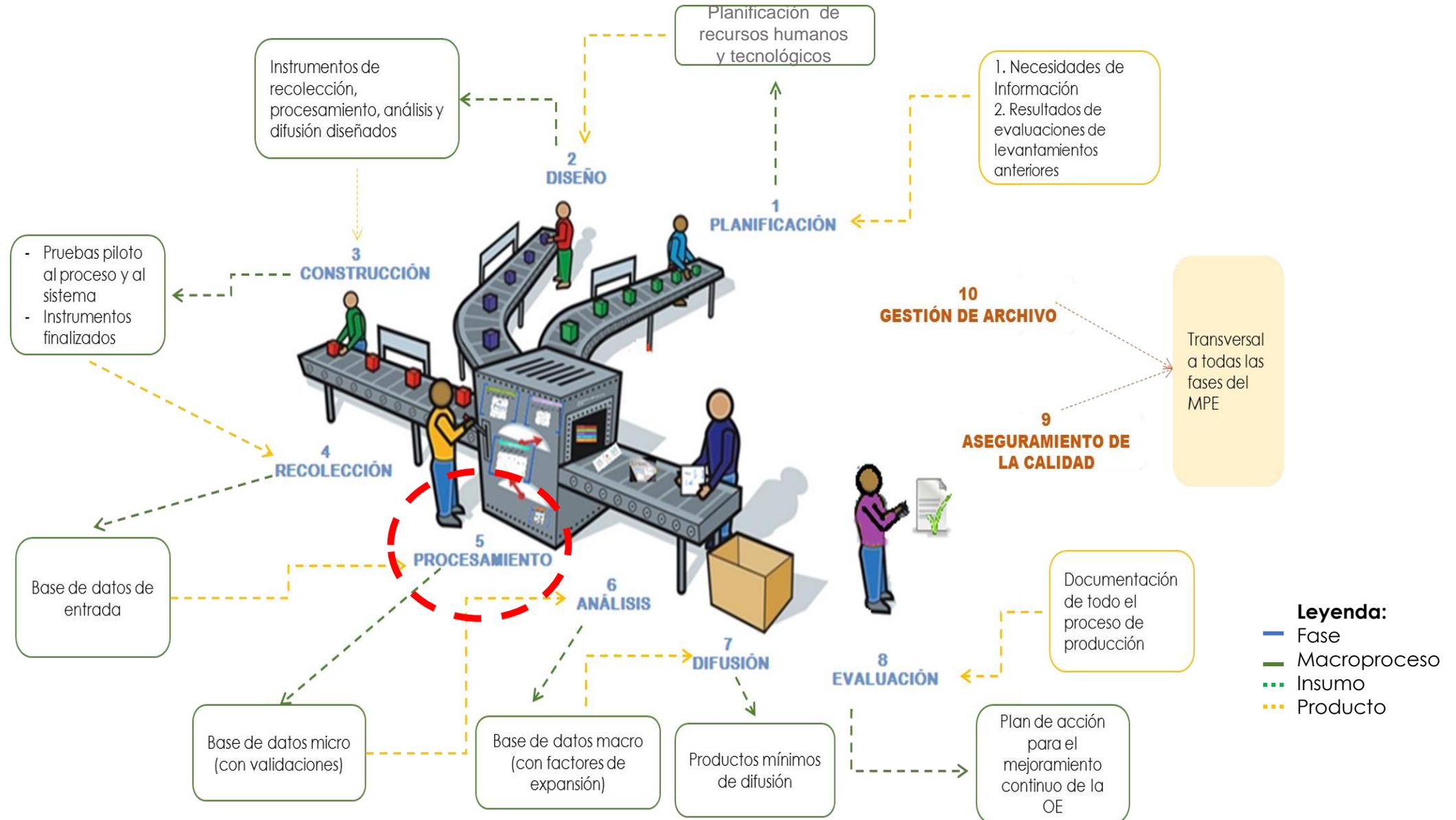


Registros Administrativos

Y su potencial estadístico



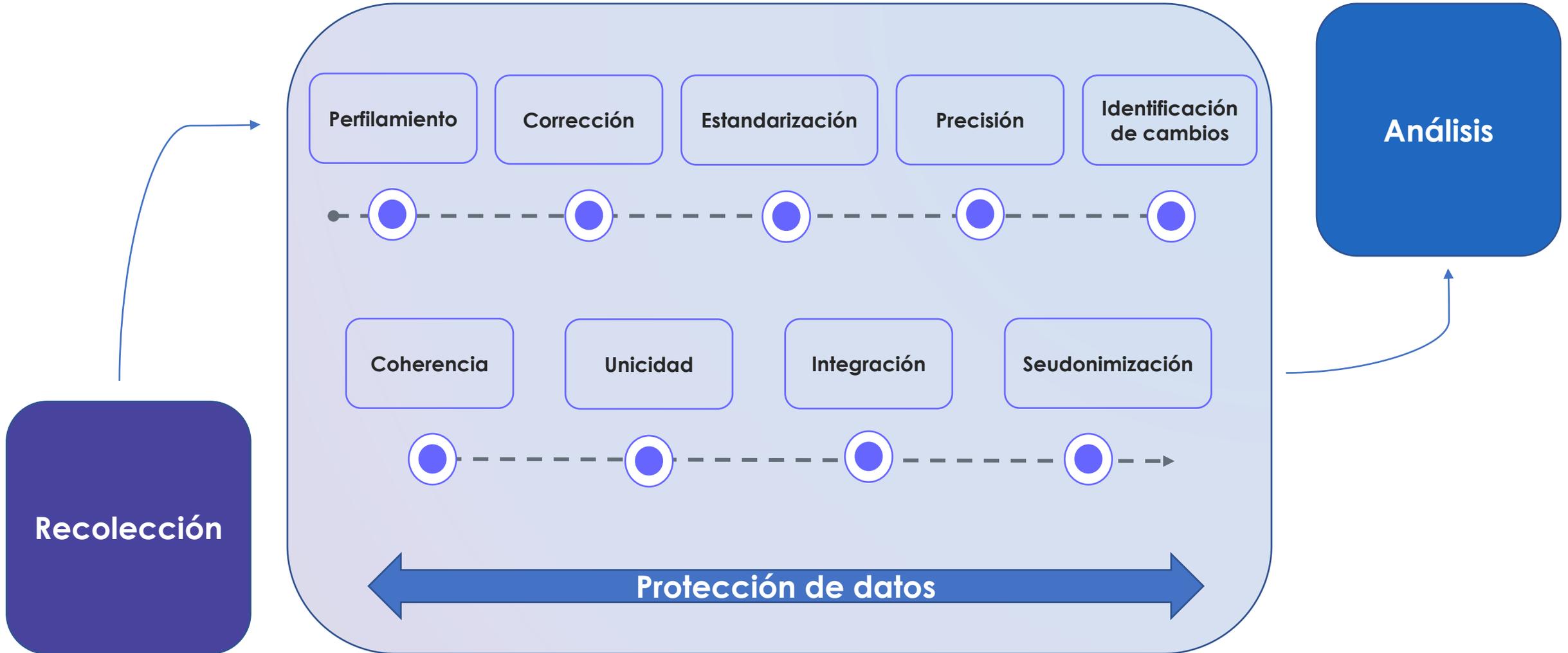
Modelo de Producción Estadística (MPE)





Procesamiento

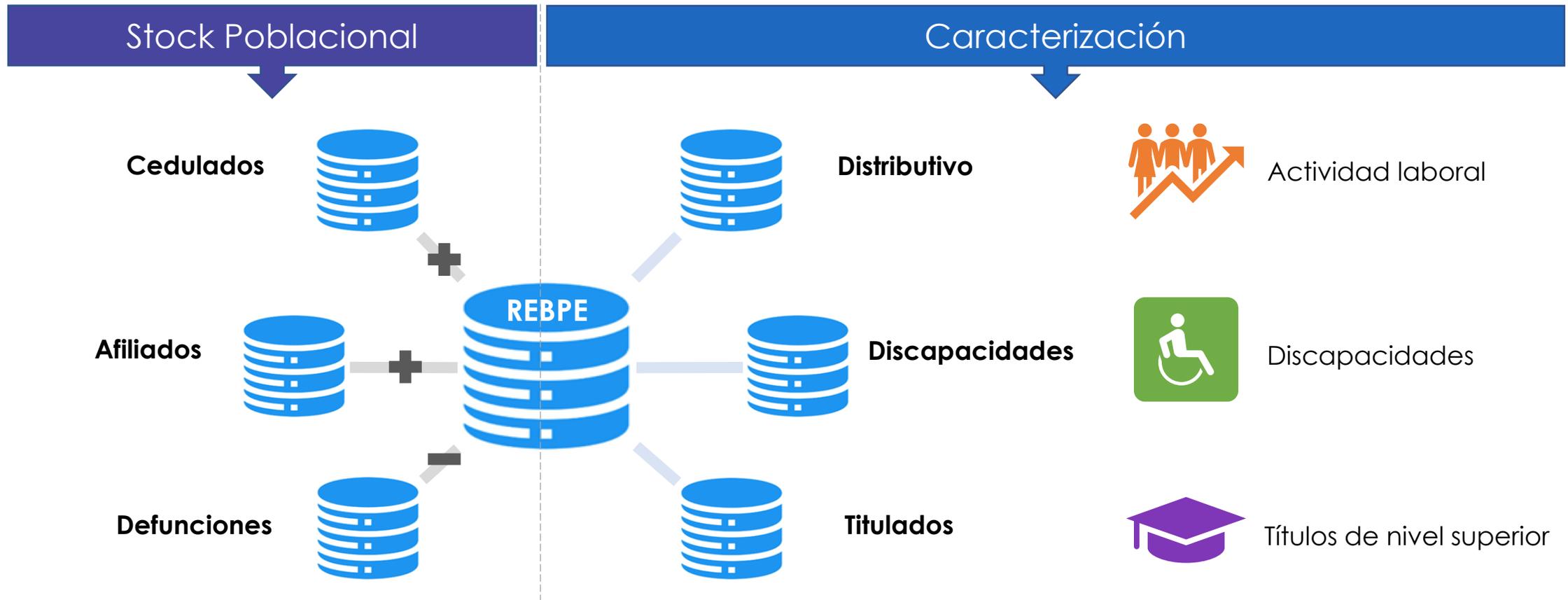
MPE con RRAA





Construcción REBPE

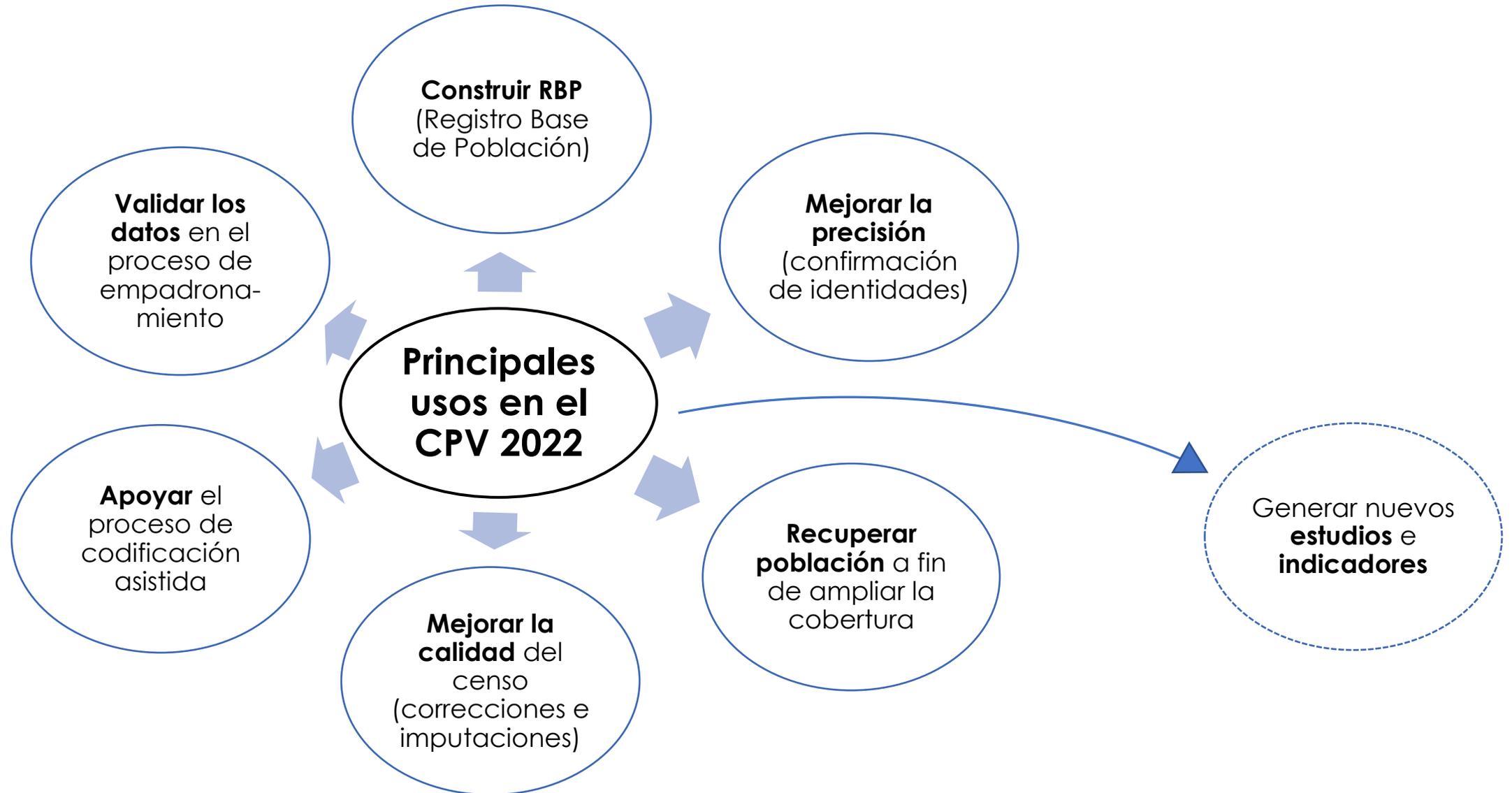
Stock y caracterización



¿Cómo aprovechar RRAA en operaciones estadísticas?



Registros Administrativos (RRAA)

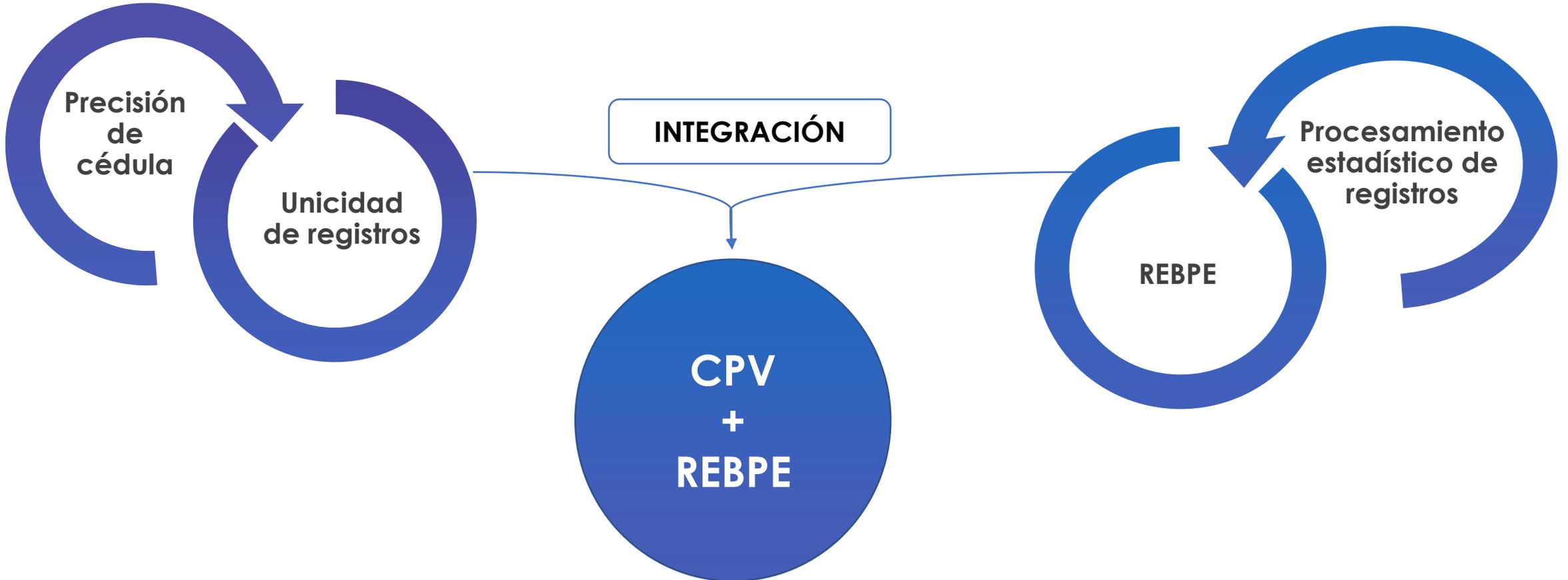




Integración de CPV y REBPE

CPV 2022 – Operación Estadística

RRAA

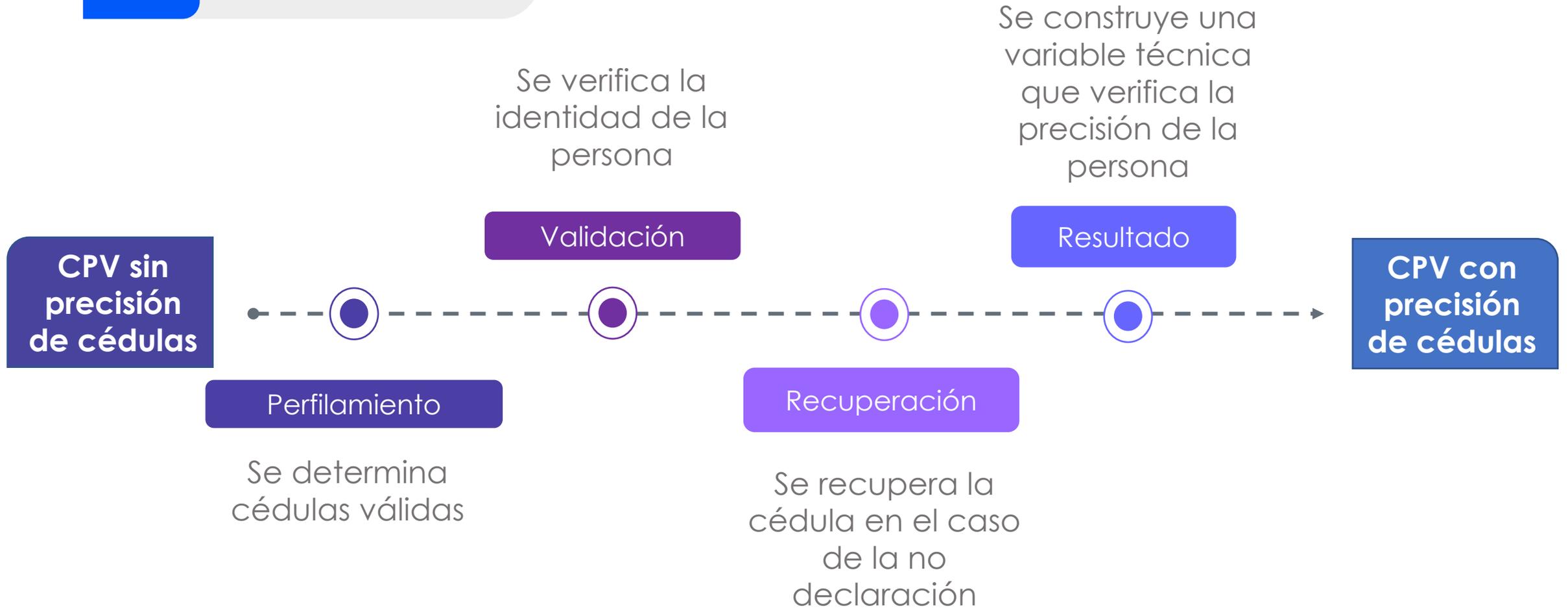




Precisión de las identidades CPV



Metodología

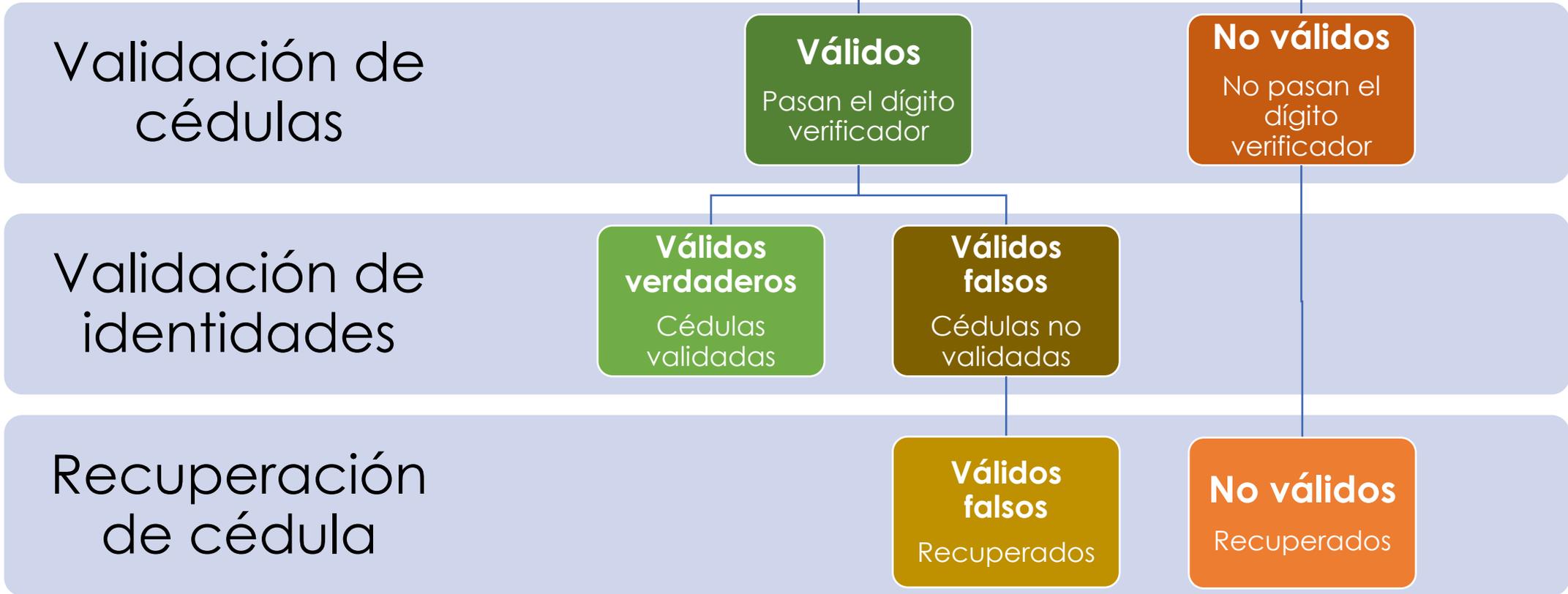




Precisión de las identidades CPV



CPV





Unicidad: Identificación de duplicados



Criterios

- La metodología INEC usa la variable **VERIFICA_ID**, sin embargo, sigue conteniendo registros duplicados.
- Los criterios de CPV usan la variable **VERIFICA_ID_2**, la cual garantiza la no existencia de duplicados al aplicar la metodología de precisión en la población.



Resultados

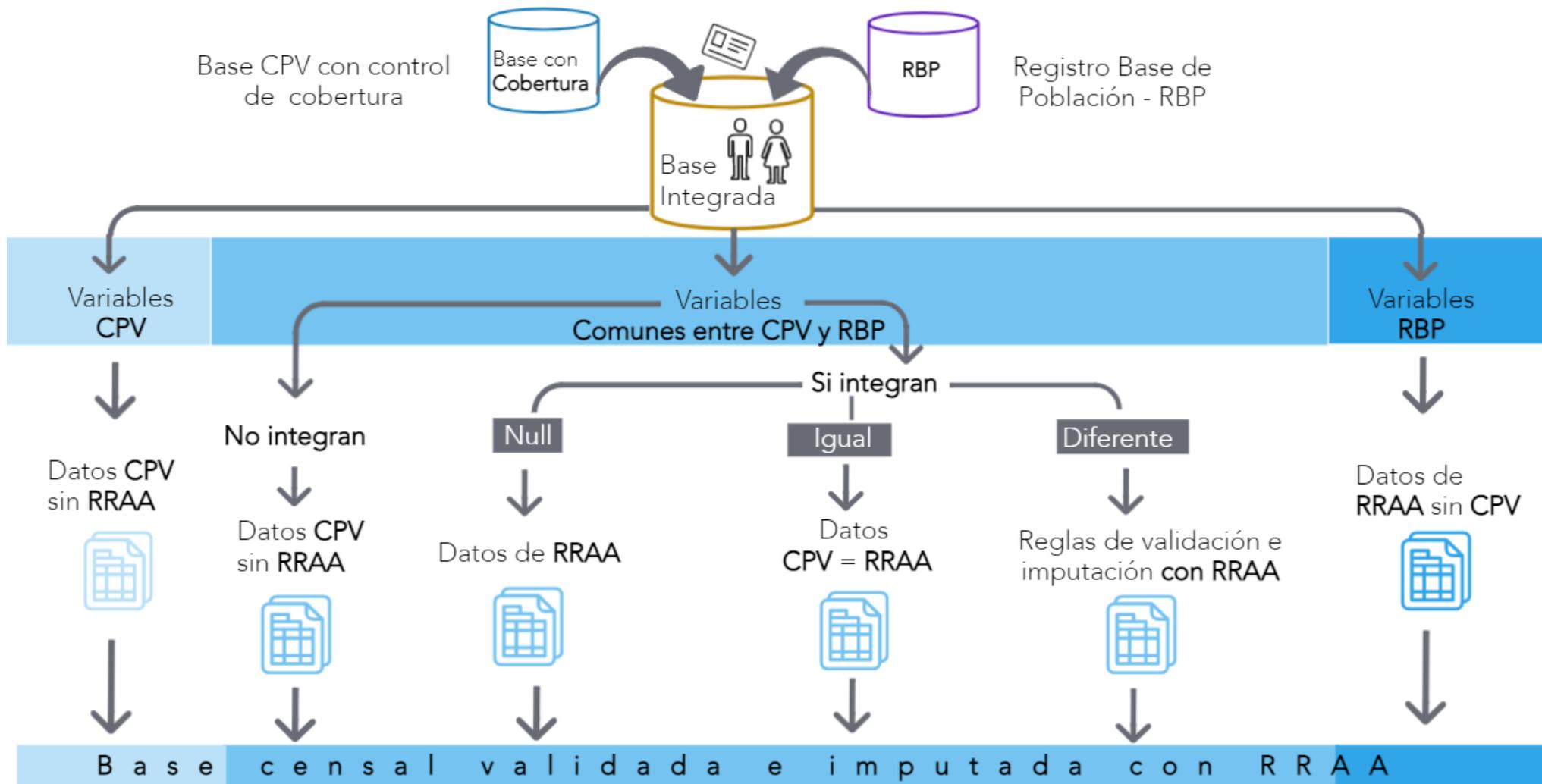
Población (unificación de fuentes)	16.259.457
Población sin duplicados (metodología INEC*)	16.232.265
Población sin duplicados (criterios CPV)	16.180.101
Población efectivamente censada (sin duplicados y validada)	16.179.883

*En esta primera etapa se consideró además de la precisión de la identidad, la ubicación geográfica de las viviendas (que sea el mismo id_vivienda), lo que garantiza la no duplicidad de personas y viviendas



Integración del RPB al CENSO

Construir y agregar variables al CPV



Recuperación de la población

En el CPV 2022

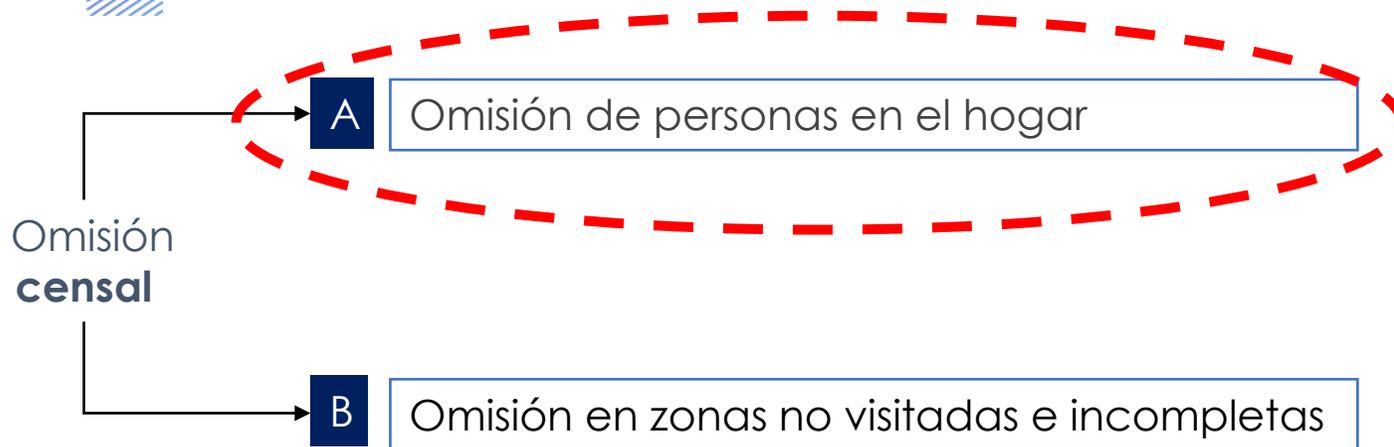


Recuperación de población

Omisión censal



Principios fundamentales de la omisión censal



- Se estableció una metodología para que a partir de RRAA se identifique de manera nominal a los **niños no censados** cuya edad sea menor a 12 años y que pertenezcan a **madres censadas**.

Características de las madres

- Madres con identidad confirmada (válidos verdaderos)
- Mujeres en edad fértil, 12 a 49 años (edad extendida hasta los 61 años)
- Pertenecientes a hogares particulares y colectivos (excluye madres en la cárcel y sin vivienda)
- Madres sin duplicidad de hogar



Recuperación de población

Omisión de niños menores de 12 años



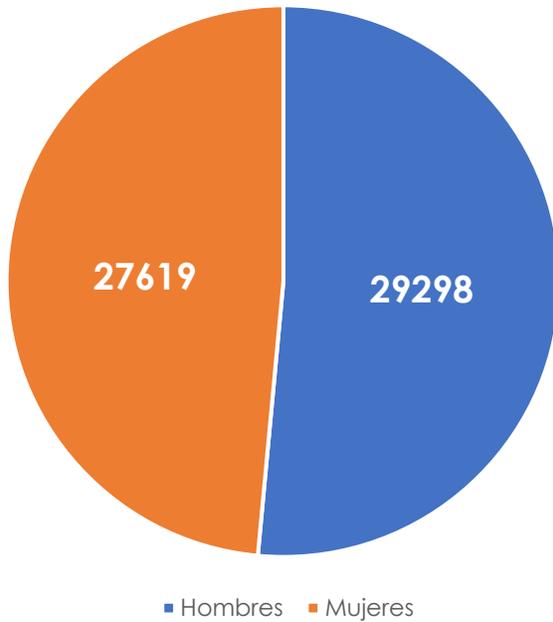


Recuperación de población

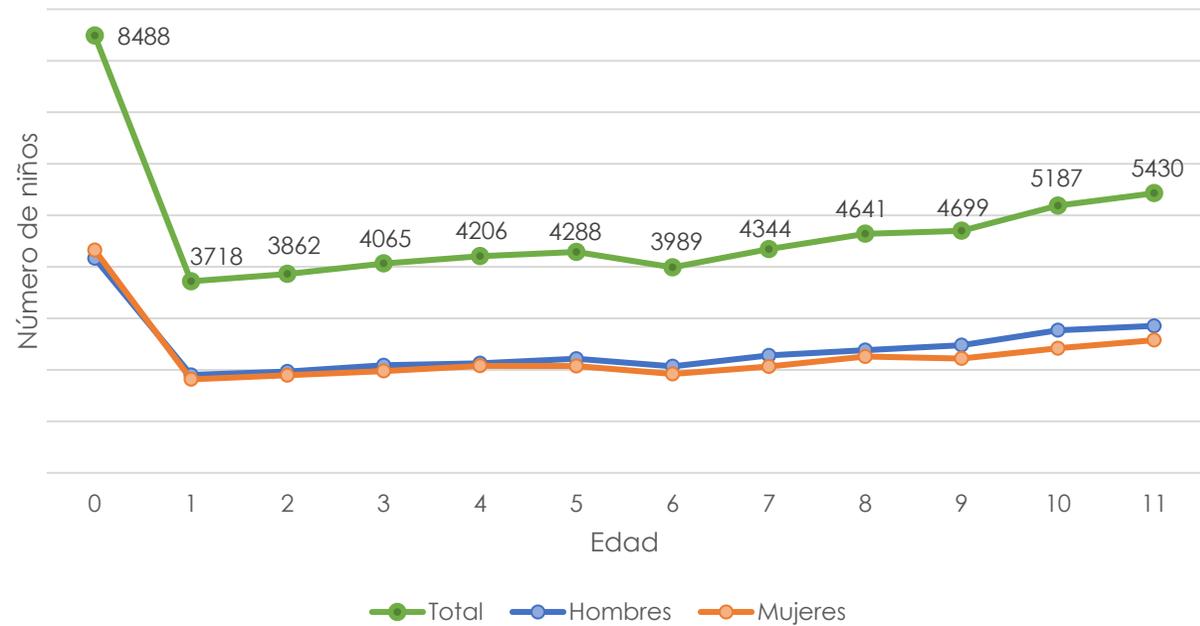
Omisión de niños menores de 12 años - Resultados

Gracias al uso de RRAA, se recuperaron **56.917** niños

Niños recuperados por sexo



Niños recuperados por edad



Mejora de la calidad

En el CPV 2022



Validación de la recuperación

Corrección e imputación

Para mejorar la calidad de los datos se hicieron **correcciones** e **imputaciones** siempre y cuando el valor de VERIFICA_ID sea 1.

P02 (Sexo)	P02 RRAA	Precisión	P02 (final)
Hombre	Hombre	Si	Hombre
Hombre	Mujer	Si	Mujer
Mujer	Hombre	Si	Hombre
Hombre	Mujer	No	Hombre
Mujer	Hombre	No	Mujer
No sabe/No Responde	Hombre	Si	Hombre
No sabe/No Responde	Mujer	Si	Mujer

Corrección: Cambio y mejora de un dato declarado

Imputación: Introducción de un dato a partir de la no declaración



Validación de la recuperación

Corrección e imputación

Variables	Descripción	Propósito	% Cambios	% cambios provenientes de RRAA
P02	Sexo al nacer	Corrección + imputación	0,23%	97,28%
P0401	Día de nacimiento	Corrección + imputación	8,25%	0,50%
P0402	Mes de nacimiento	Corrección + imputación	8,22%	1,10%
P0403	Año de nacimiento	Corrección + imputación	9,61%	14,44%
P05	Inscrito en el Registro Civil Ecuatoriano	Imputación	5,39%	15,72%
P08C	En dónde nació - código	Corrección + imputación	5,22%	4,97%
P11	Cómo se identifica según su cultura y costumbres	Imputación	2,14%	8,97%
P12C	Nacionalidad o Pueblo Indígena al que pertenece	Imputación	0,04%	74,65%
P17	Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Corrección + imputación	8,24%	93,95%
P18	Grado, curso o año más alto que aprobó	Corrección + imputación	13,24%	54,75%
P20	Obtuvo algún título en el nivel que indica	Corrección + imputación	4,82%	33,24%
P27C	Código del grupo de ocupación	Corrección + imputación	1,12%	86,51%
P28C	Código de la rama de actividad de la empresa o negocio	Corrección + imputación	1,64%	97,38%
P29	Categoría de ocupación	Corrección + imputación	6,79%	75,51%
P30	Aporta actualmente	Imputación	6,11%	55,53%
P31	Imputación	Imputación	4,66%	10,34%
P37	Género	Imputación	4,00%	3,18%



Media del porcentaje de cambios

5,28 %

del cual el

42,82 %

proviene de **RRAA**

Conclusiones



Conclusiones

- El procesamiento y tratamiento de RRAA es fundamental para inferir información estadística correcta; esto implica un adecuado aseguramiento de la calidad de la información (precisión y unicidad).
- En el Ecuador ha existido un proceso de maduración del uso de RRAA, culminando en la construcción del RBP que integra información de: Cedulados, Defunciones, Afiliados, Discapacidades, Distributivo y Titulados.
- Debido a las dificultades estructurales de los sistemas estadísticos y del comportamiento social, es imperativo integrar nuevas fuentes de información que complementen las metodologías de empadronamiento innovadoras.
- Los desafíos en la utilización de RRAA implican contar con mecanismos de trazabilidad e identificación en las operaciones estadísticas, así como la mejora continua de los procesos de levantamiento de RRAA.



 **INEC** | Buenas cifras,
mejores vidas

 @InecEcuador

 @ecuadorencifras

 @ecuadorencifras

 INECEcuador