



**Aprovechamiento estadístico de los registros administrativos.
Sistema Integrado de Registros Estadísticos y Encuestas
(SIREE). Data Warehouse Estadístico del INE.**

Federico Segui
Subdirector General

Instituto Nacional de Estadística

Beneficios

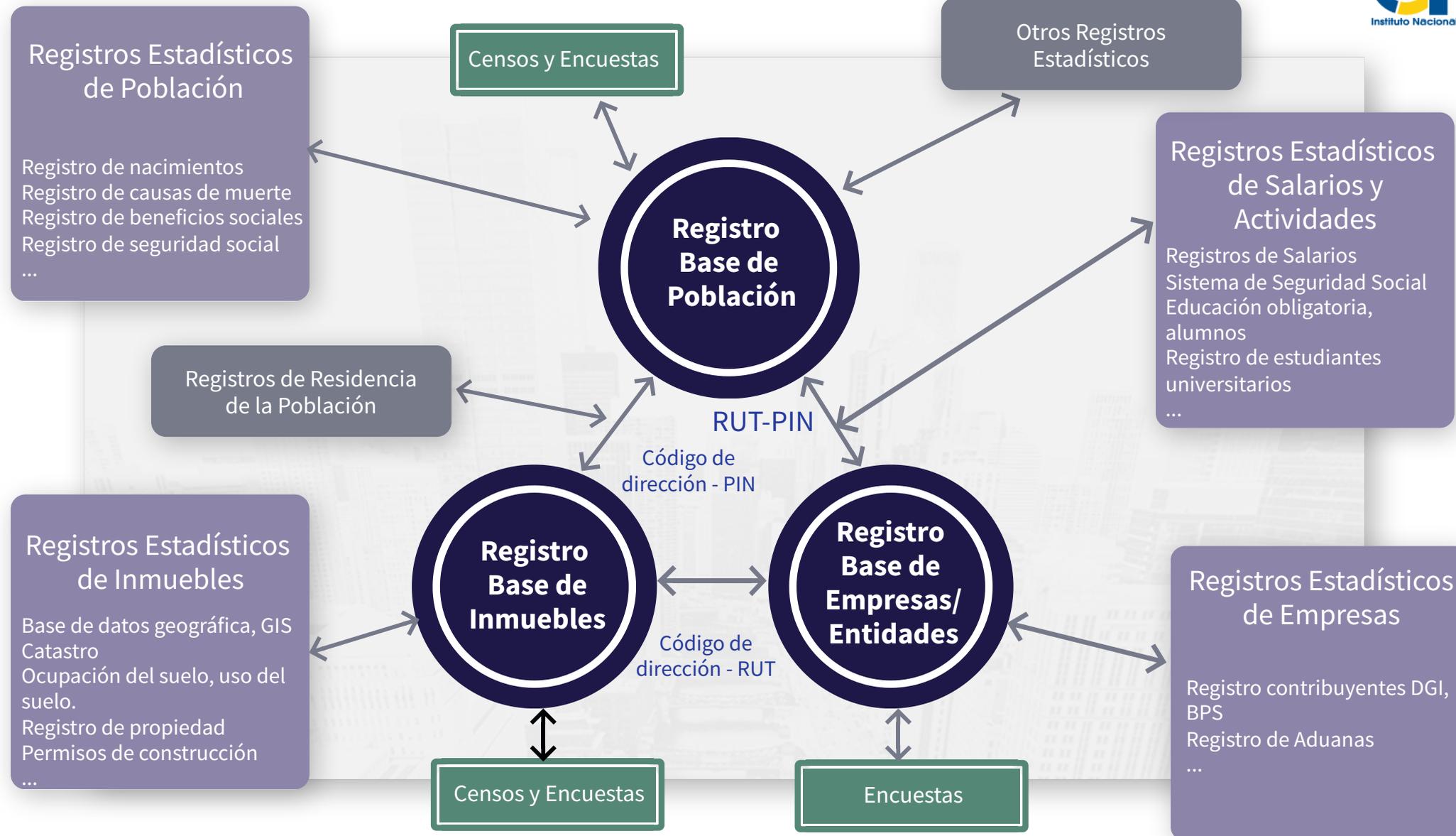
- **Menor costo.**
 - Censo **tradicional** = **USD 5** por persona vs. Censo basado en **registros** = **USD 0,10** por persona.
- **Más rápido.**
- **Menos problemas de falta de respuesta.**
- **Menor carga para los informantes.**
- **Posibilidad de hacer censo continuo cada año.**
 - Marco muestral de encuestas más actualizado.
- **Más flexible ante nuevos requerimientos de información.**
- **Más dimensiones para el análisis.**
 - Gracias a la integración (micro) con otros registros (población, actividades) y encuestas.
- **Integración con encuestas para mejorar la falta de cobertura de los registros (actividad informal) y fuente secundaria de información.**
- **Reasignación de recursos para innovación.**
 - Los recursos destinados al trabajo de campo en los censos tradicionales se podrían reasignar a la innovación en el uso de registros administrativos en los censos, mejorar la calidad de los datos e incorporar tecnología en los sistemas de registros.

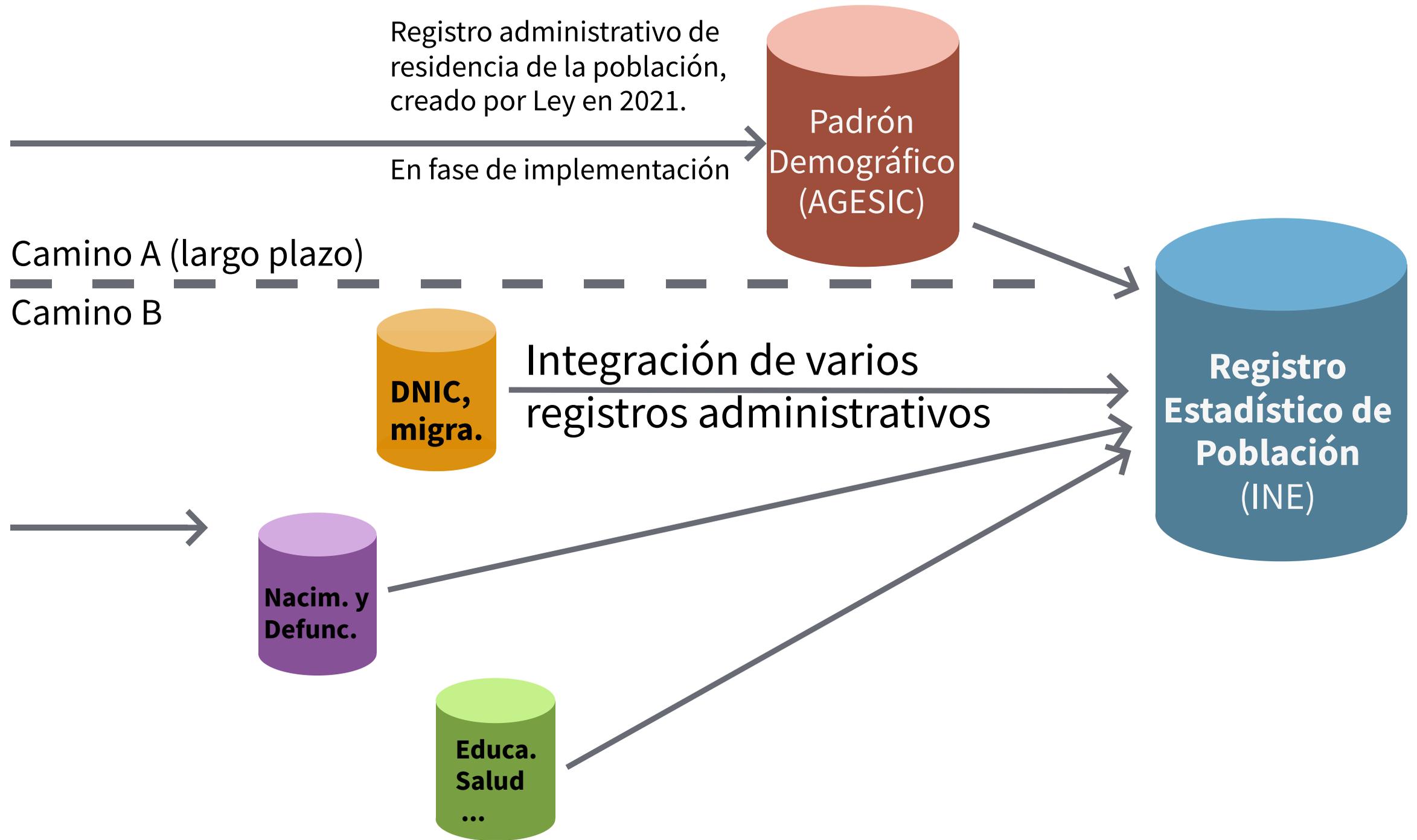
Desafíos

- **Diferencias en conceptos y definiciones (administrativos vs. estadísticos).**
- **Dependencia de las autoridades públicas de turno.**
- **Oportunidad de los registros administrativos.**
- **Diferentes períodos de referencia de los registros administrativos.**
- **Sub-cobertura: casos no registrados (informalidad, menores, ciertos estratos y otros casos).**
- **Sobre-cobertura: casos que permanecen en los registros cuando deberían haber sido quitados o dados de baja (lógica). (migración, cierre de empresas, etc.).**

vs.

Sistema Integrado de Registros Estadísticos y Encuestas - SIREE

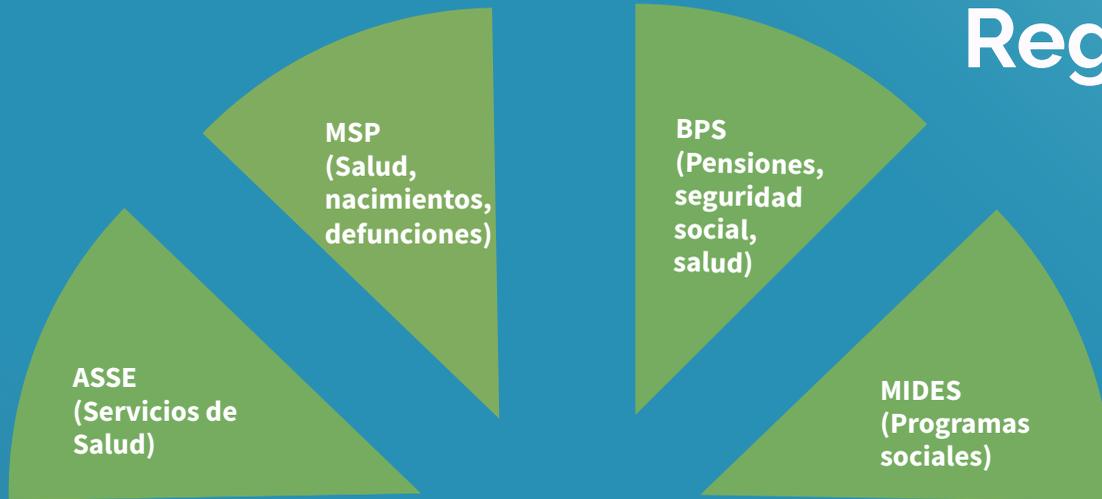




Registro Base de Población

- Sistema de Información Integrada del Area Social (SIAS).
- 62 registros administrativos de 15 instituciones públicas.
- No es un registro únicamente de beneficiarios de programas sociales.
- Integra registros de personas de diferentes agencias gubernamentales.
- 4,5 millones de registros incluidos extranjeros, emigrantes y fallecidos.

SIAS [ver video](#)



MIDES

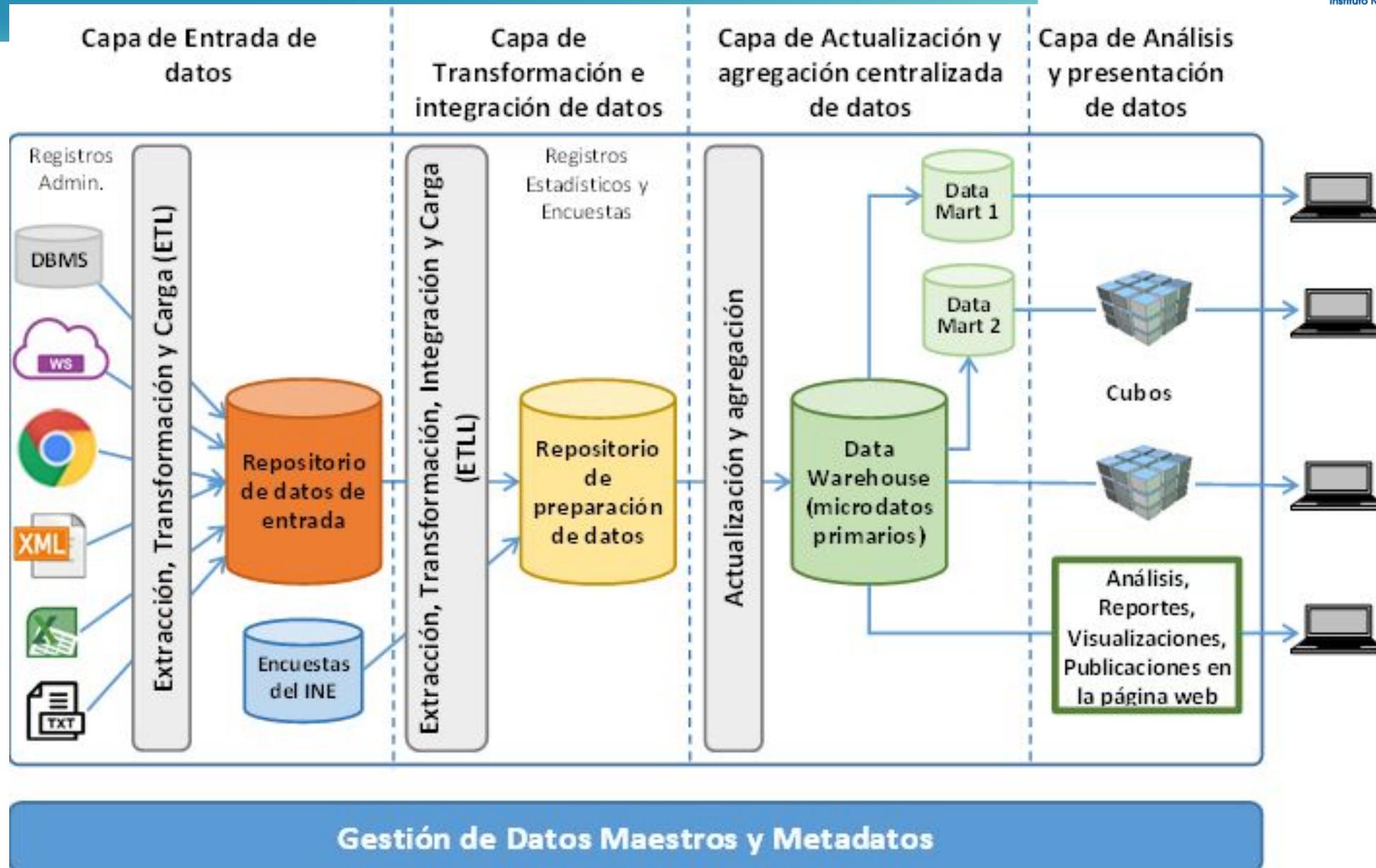
Se encripta la cédula de identidad y se desidentifican los casos
Procesos de transformación y control de calidad

Migración y otros registros



INE

Arquitectura del Data Warehouse Geo-Estadístico





Algunos ejemplos de estadísticas generadas a partir de registros administrativos (SIREE-DW)



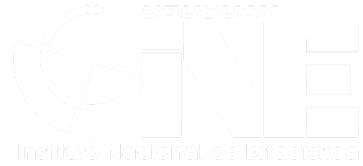
Visualizador del Mercado Laboral formal



Monitor de movilidad



PILOTO DE CENSO BASADO EN REGISTROS EN PARALELO AL CENSO 2023



Cobertura y calidad

Evaluar la cobertura (tanto del universo como de las variables) y calidad.



Brecha

Establecer la brecha actual entre censo tradicional y registros. Comparar ambas fuentes.



Revisión entre pares (auditoría)

Revisión entre pares con Statistics Norway



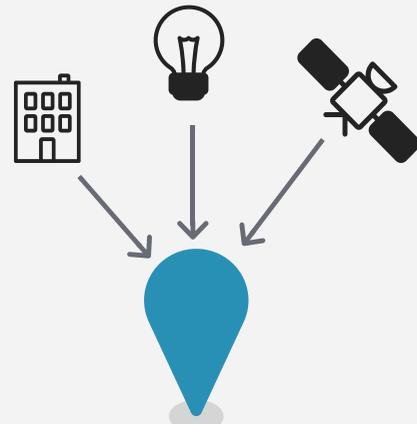
Actualizaciones anuales

Punto de partida para actualizaciones anuales de la información censal.



Sistema Único de Direcciones del País (SuDir)

Actualización a partir de diversas fuentes (2021-2022)



- Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)
- Direcciones de UTE (energía eléctrica), CORREO
- Marco de direcciones del Censo 2011
- Permisos de construcción
- Asentamientos irregulares (PMB-MVOT)
- Imágenes satelitales



Verificación y actualización de direcciones en campo (2023)





Proyectos en marcha

Data Warehouse Estadístico basado en RRAA en el INE.

2020



Padrón Demográfico aprobado por Ley 19996
Implementación a partir de varias fuentes de RRAA.

2021



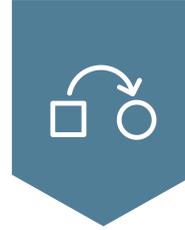
- **Piloto de censo** basado en reg. admin.
- **Censo tradicional.**
- **Nuevo padrón de direcciones geográficas.**

2023



Uso y actualización obligatorio del sistema de direcciones IDE en los sistemas de registro del Estado

2023



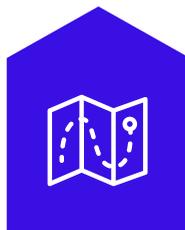
Censo continuo basado en registros administrativos

2030



2020

Base de datos y **sistema de codificación de direcciones geográficas** de Uruguay (IDE).



2021

Fortalecimiento del **sistema único de direcciones** de la IDE. ppto. UNFPA



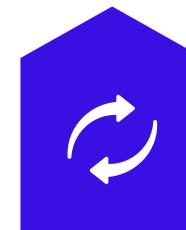
2022

Decreto de direcciones geográficas.



2023

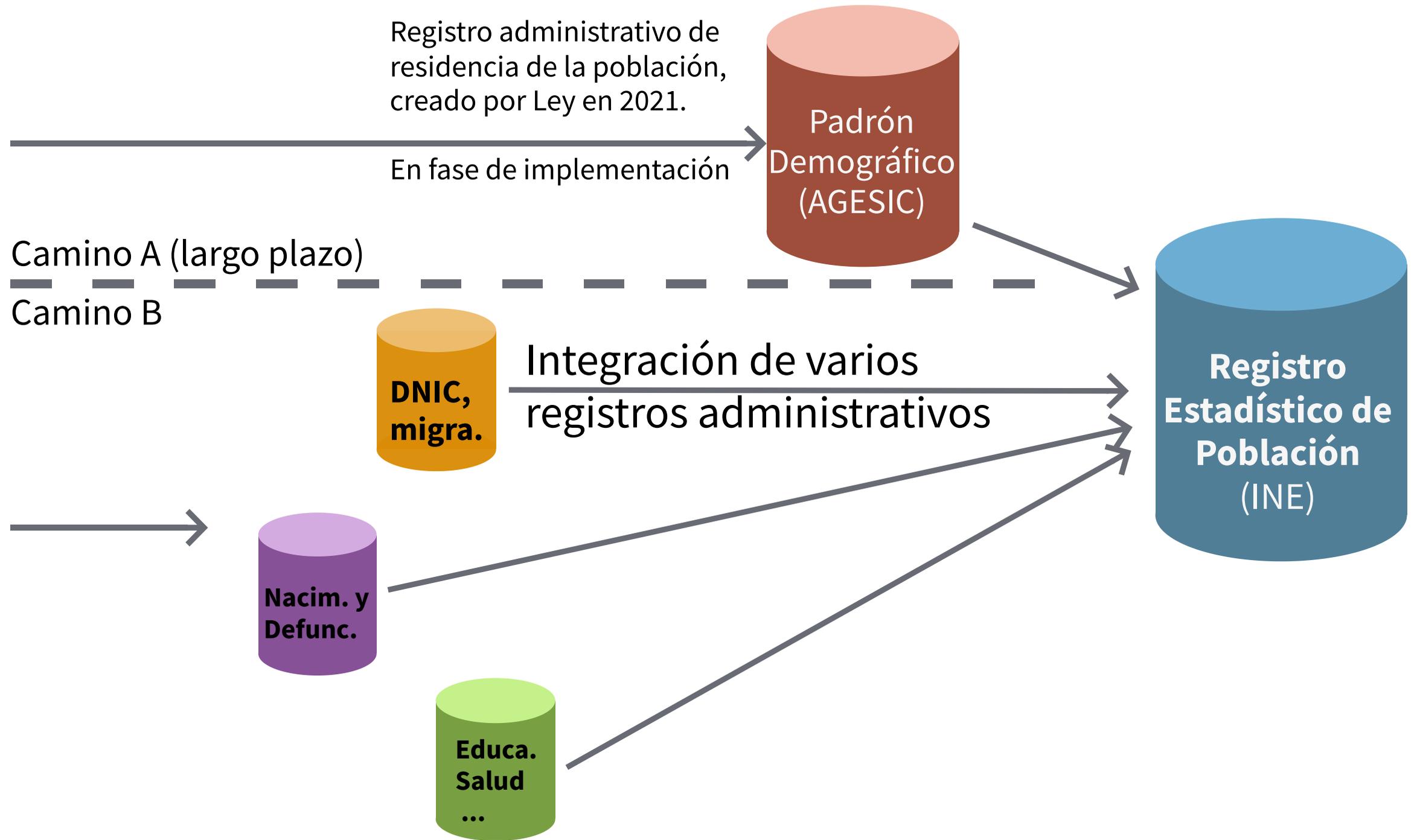
Actualización del sistema de direcciones geográficas de la IDE a partir del **censo 2023.**



2024

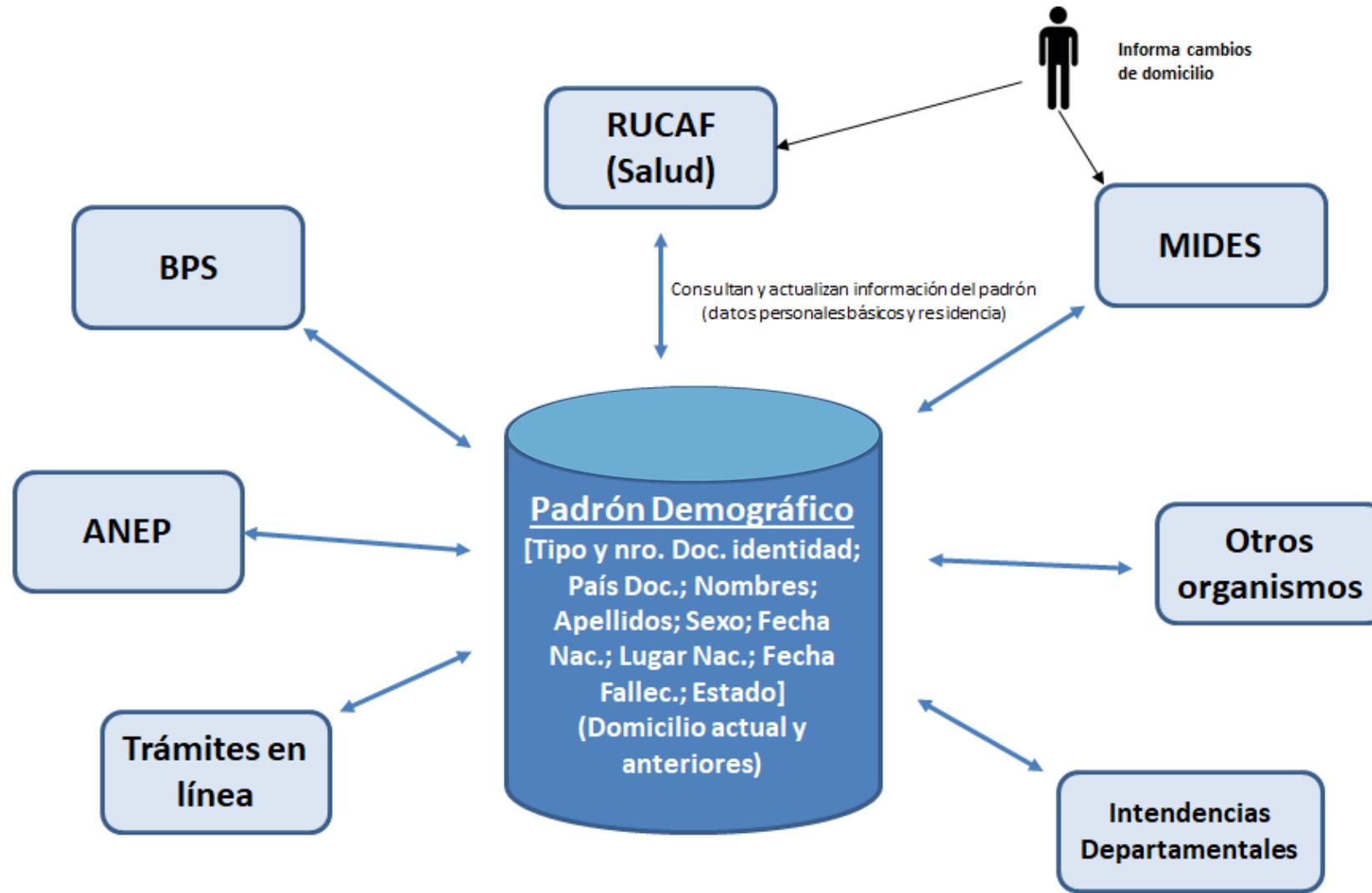
Actualización anual del censo 2023 a partir de RRAA.





Padrón Demográfico (camino A)

Registro de población y residencia (Art. 51 Ley 19996/2021)



Características Principales

1. Sistema centralizado y actualizado.
2. Consultas en línea y en tiempo real.
3. Sistema interoperable.
4. Se genera un registro histórico de residencia (migración).

Ventajas

1. Minimiza la cantidad de información que la persona tiene que suministrar al Estado.
2. Se actualiza con las interacciones de las personas con el Estado.
3. Único registro de domicilios de residencia con datos actualizados.
4. Versión única del dato de cada persona en determinado momento.

¡GRACIAS!

