



Experiencias nacionales con nuevas fuentes de datos

Diego Aboal - Director Técnico
daboal@ine.gub.uy
Uruguay

Sistema Integrado de Registros Estadísticos y Encuestas SIREE (basado en el modelo nórdico)



Registros Estadísticos de Salarios y Actividades

Registros de Salarios
Sistema de Seguridad Social
Educación obligatoria, alumnos
Registro de estudiantes universitarios



Registros Estadísticos de Empresas

Registro contribuyentes DGI,
BPS
Registro de Aduanas

Censos y Encuestas

Otros Registros Estadísticos

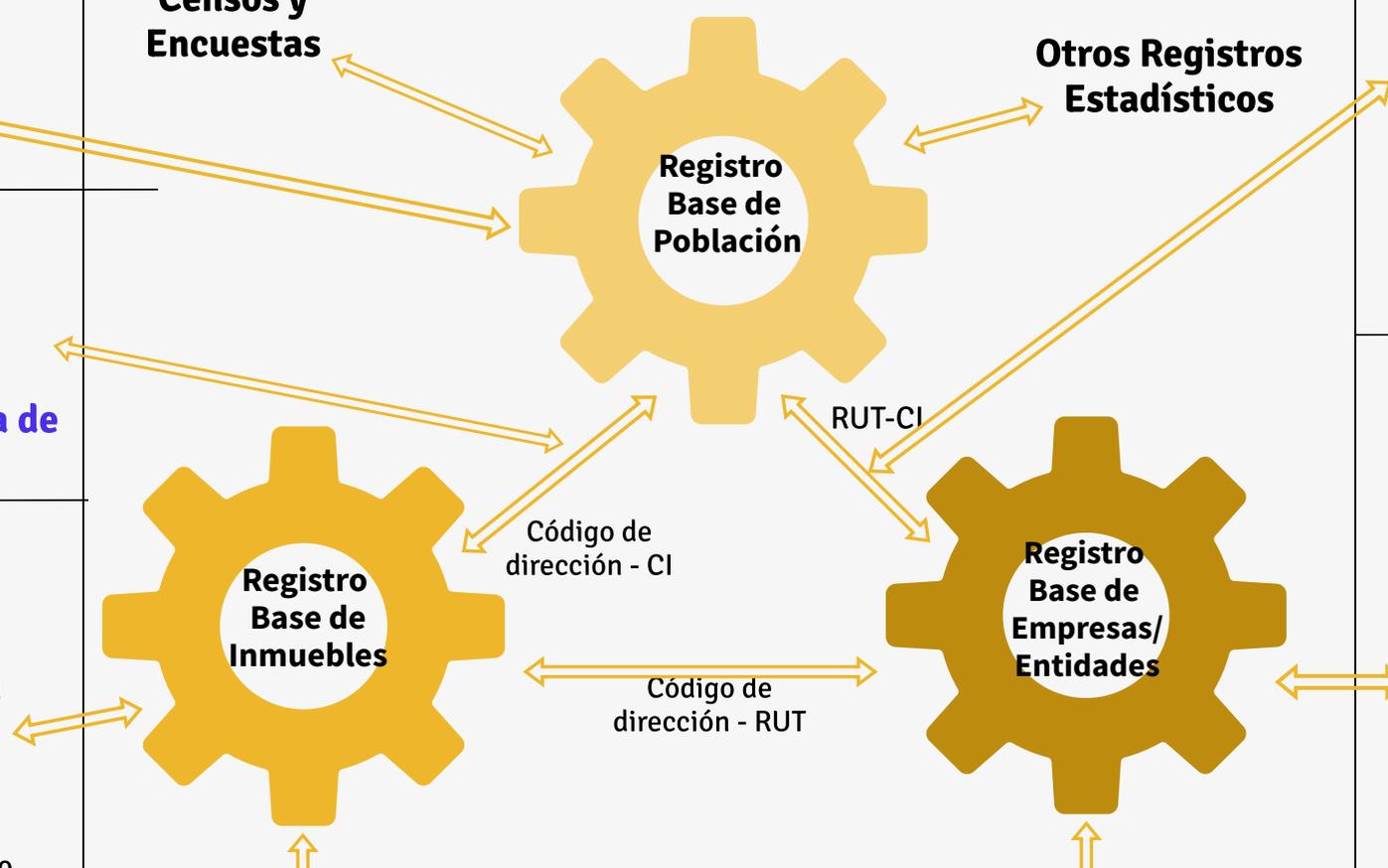
Registro Base de Población

Registro Base de Empresas/ Entidades

Registro Base de Inmuebles

Censos y Encuestas

Encuestas



Registros Estadísticos de Población

Registro de nacimientos
Registro de causas de muerte
Registro de beneficios sociales
Registro de seguridad social



Registros de Residencia de la Población



Registros Estadísticos de Inmuebles

Base de datos geográfica, GIS
Catastro
Ocupación del suelo, uso del suelo.
Registro de propiedad
Permisos de construcción
...

Registro de Empresas:

- Último censo económico: 1998
- Datos administrativos de la oficina de impuestos (DGI) y el Instituto de Seguridad Social (BPS), entre otros.

Registro de Población:

- Basado en datos del Sistema de Información Integrada del Área Social (SIAS -Ministerio de Desarrollo Social), 5 millones de registros de personas (población estimada de Uruguay 3,5 millones).
- Registros de nacimientos y defunciones del Ministerio de Salud.
- Registros de migraciones.

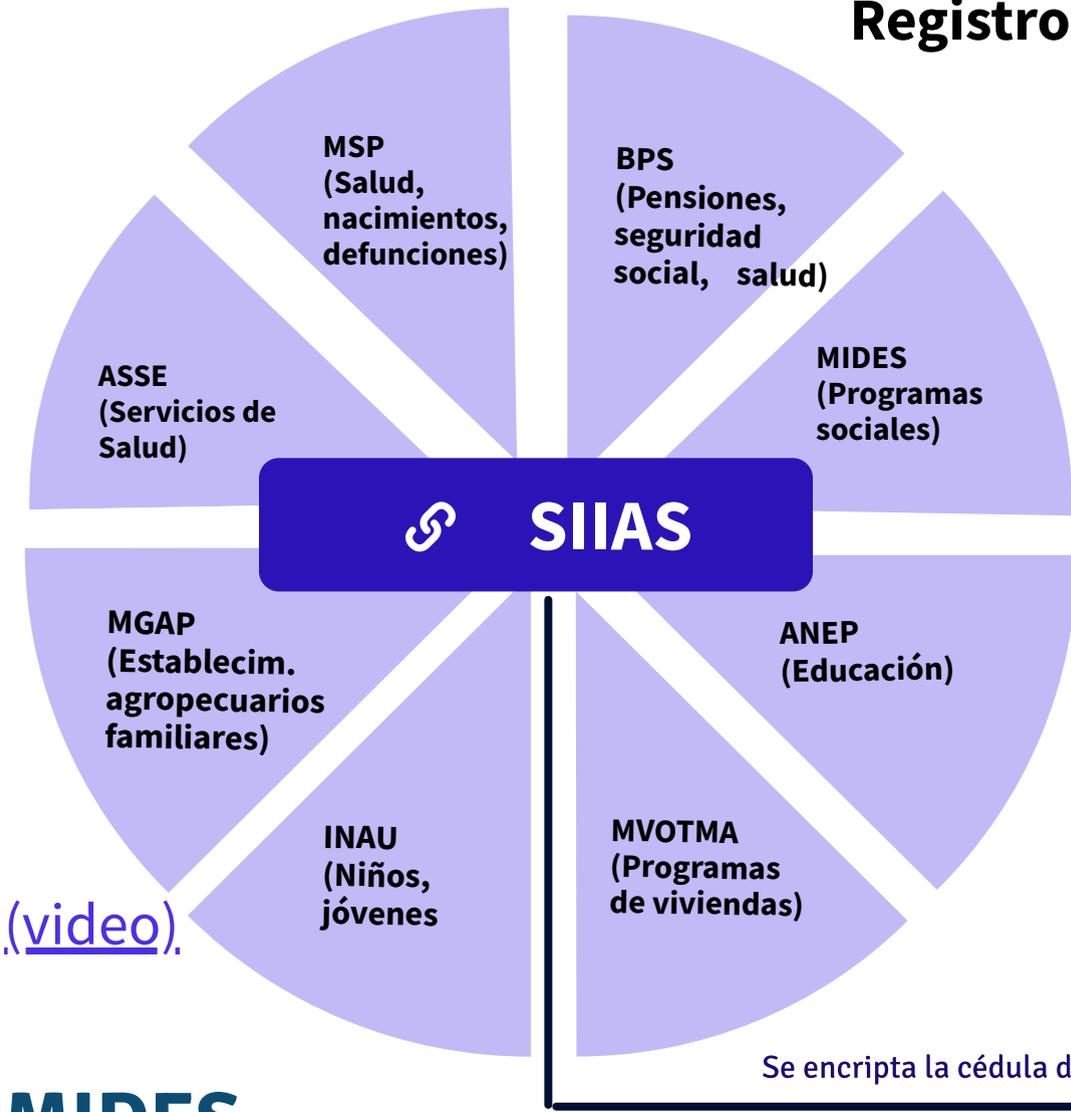
Registro de Salarios y Actividades:

- Salarios y actividades de los funcionarios públicos de la Contaduría General de la Nación. Microdatos identificados con documento nacional de identidad.
- Acuerdo con varias instituciones públicas para acceder a microdatos identificados.
- Acuerdo con Ministerio de Trabajo y Seguridad Social e Instituto de Previsión Social. Salarios y actividades de trabajadores Sector Privado.

Registro de Inmuebles:

- Catastro Nacional en formato de datos abiertos.
- Permisos de construcción.
- Servicios públicos (electricidad, agua potable, saneamiento, telefonía).

Registro Estadístico Base de Población

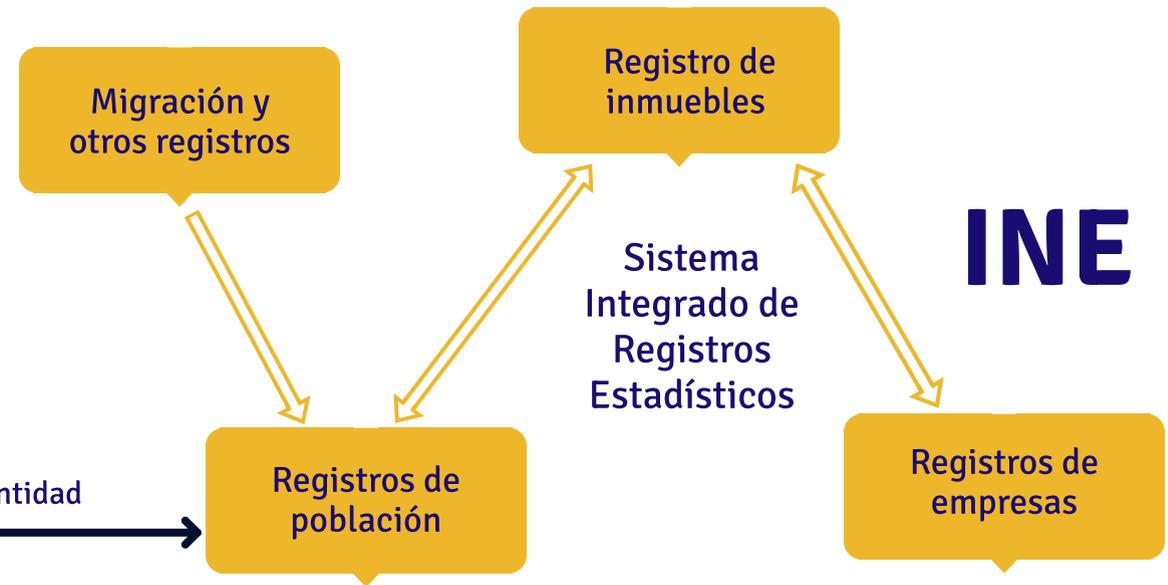


- Sistema de Información Integrada del Area Social (SIAS).
- 62 registros administrativos de 15 instituciones públicas.
- No es un registro únicamente de beneficiarios de programas sociales.
- Integra registros de personas de diferentes agencias gubernamentales.
- 5 millones de registros incluidos extranjeros,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

[\(video\)](#)

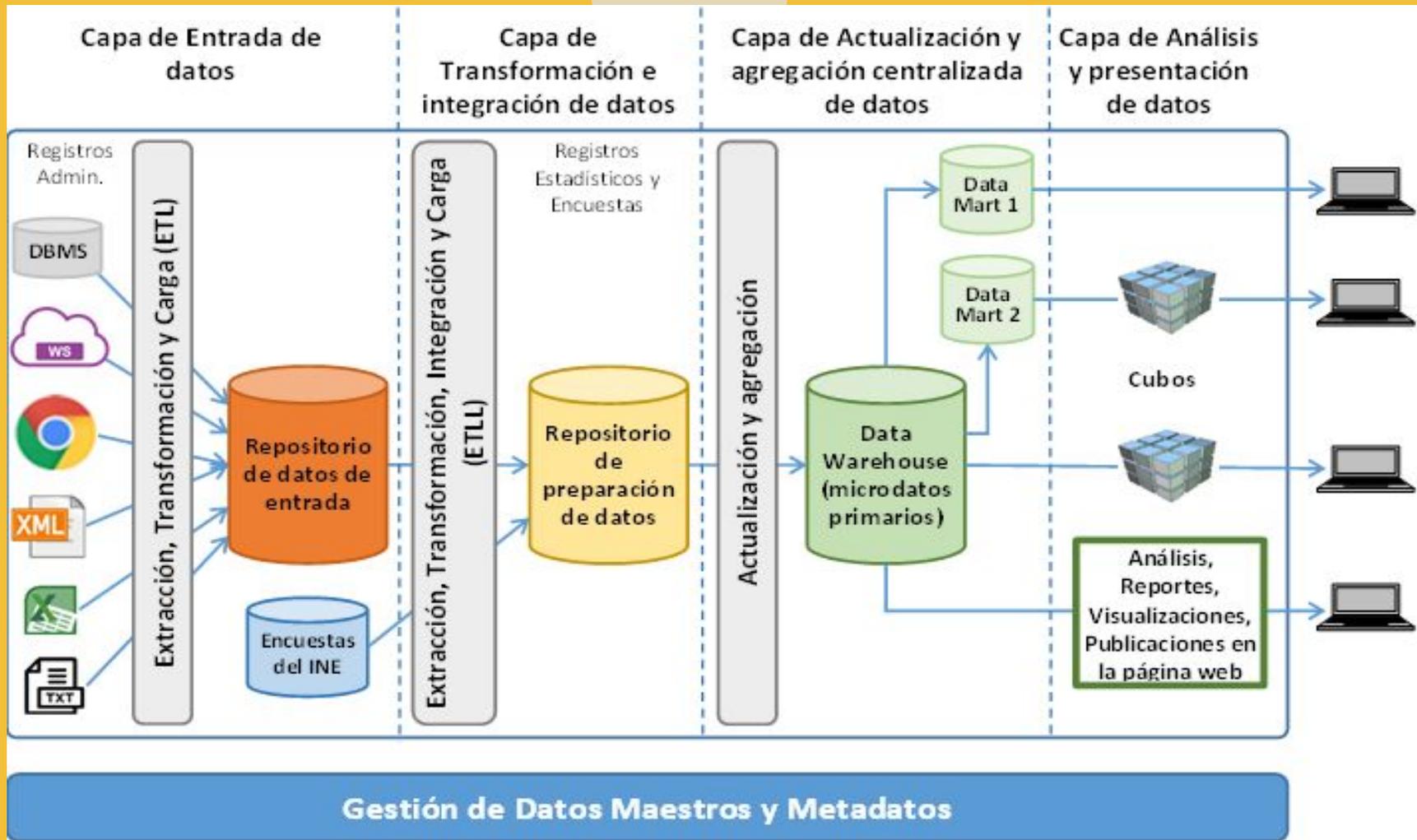
MIDES

Procesos de transformación y control de calidad

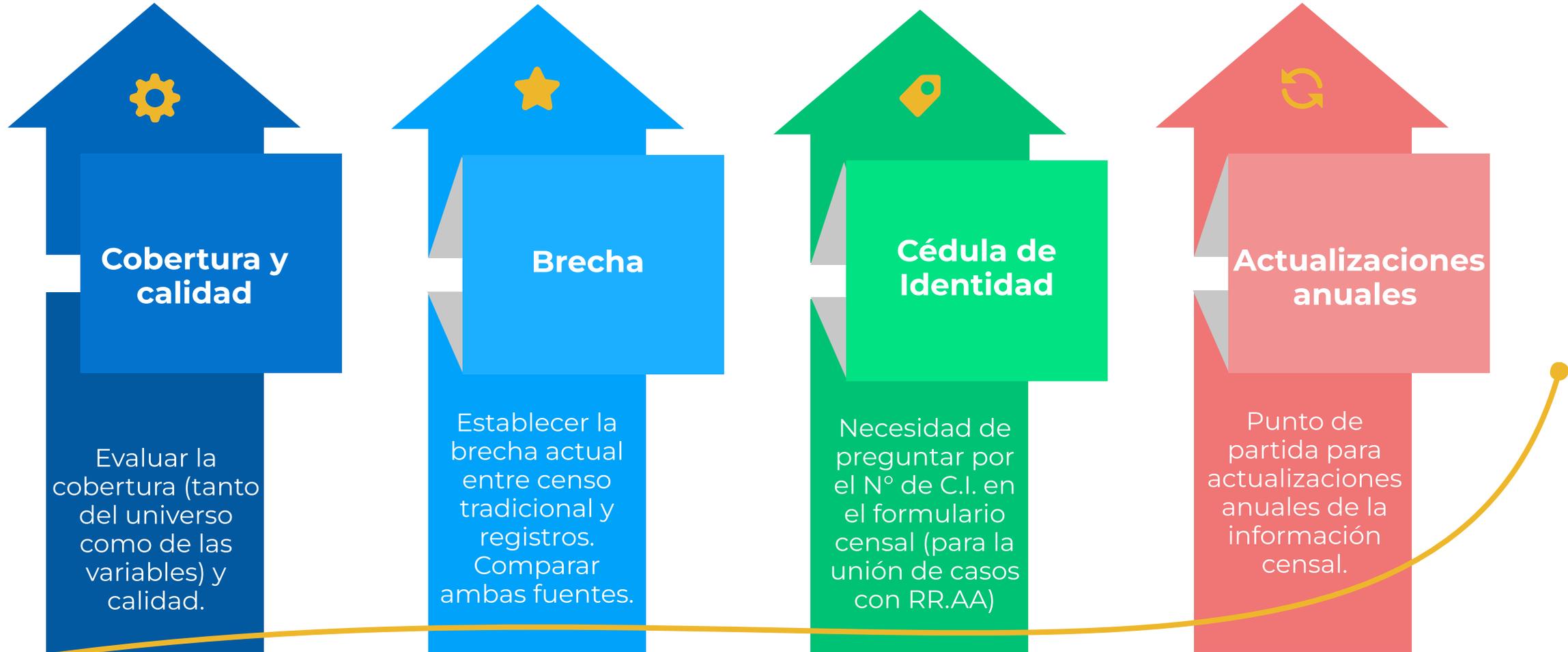


INE

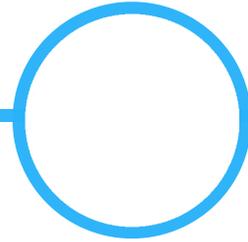
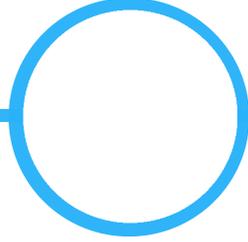
Arquitectura del Data Warehouse Geo-Estadístico



PILOTO DE CENSO BASADO EN RRAA PARALELO AL CENSO 2023



PRIMERAS CONCLUSIONES DEL CENSO BASADO EN REGISTROS ADMINISTRATIVOS



El total de la población estimada (preliminar) del censo tradicional 2023 es prácticamente el mismo que el total del registro estadístico de población REP (diferencia de 0,4%).

18hs de capacitación 65% de las personas del REP se pudo ubicar exactamente (geolocalizar) su dirección de residencia. El otro 35% se ubicó a nivel de calle o localidad o departamento (provincia).

Se están integrando datos de personas del REP al censo tradicional en los casos de no respuesta (moradores ausentes y otros), en lugar de hacer imputaciones. Se están evaluando resultados.

Altamente probable que el Censo 2023 se convierta en el primer censo combinado (tradicional y RRAA) de la región.

Laboratorio de Datos

El Poder de los Datos para la Política Pública

Laboratorio de Datos



**Registros
Administrativos**



Datos del INE



Otras Bases de Datos

**Instituto Nacional
de Estadística**

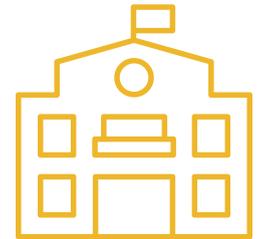
Integración de datos

Soporte para uso de datos

Garantía de protección de
datos

**Instituciones
Públicas
+
Investigadores**

- Investigación
- Análisis de datos



Ministerios

Toma de
decisión basada
en evidencia

Evaluación de
políticas

Integración de Registros Administrativos



Building Blueprints basado en algoritmo de IA para detectar edificaciones a partir de imágenes satelitales de baja resolución (open data sin costo).

Genera datasets con los polígonos (shapes) correspondientes a cada edificación detectada, utiliza sistema de semáforo (colores) para indicar el nivel de confianza de cada polígono detectado.

En el caso del registro de inmuebles del INE, se ha combinado esta fuente con datos de catastro (padrones, predios), permisos de construcción y otros RRAA



Ministerio
de Desarrollo Social



Integración de **registros administrativos** del MIDES con la **Encuesta Continua de Hogares**, para estimar partidas de transferencias sociales incorporadas en el vector de ingresos de las familias

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





GRACIAS

Diego Aboal - Director Técnico
daboal@ine.gub.uy
Uruguay