

XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda

Cobertura censal: estrategia y monitoreo

Costa Rica

XI National Population Census and VI Housing Census

Census coverage: strategy and monitoring

Elizabeth Solano Salazar

Coordinadora Censo 2022

Contexto / Context

Estimaciones

- ✓ **1 770 000 viviendas /dwellings**
- ✓ **5 200 000 población / population**
- ✓ **14 000 personas para recolección de datos / people for data collection**

Contexto en que se realiza el censo:

- ✓ Incertidumbre presupuestaria implicó cambiar la fecha del censo / Budget uncertainty involved changing the date of the census.
- ✓ Inicio de la época lluviosa / Beginning of the rainy season.
- ✓ Año de elecciones presidenciales - después del cambio de gobierno / Presidential election year - after the change of government.
- ✓ Semanas antes varias instituciones públicas sufren un ciberataque / Weeks before several public institutions suffer a cyberattack.

Estrategia de recolección de datos

Data collection strategy



Actualización cartográfica /
Cartographic update



Creación de AE /
Creating AE



Sistema Organización Operativo campo (SOC)
/Field Operating Organization System



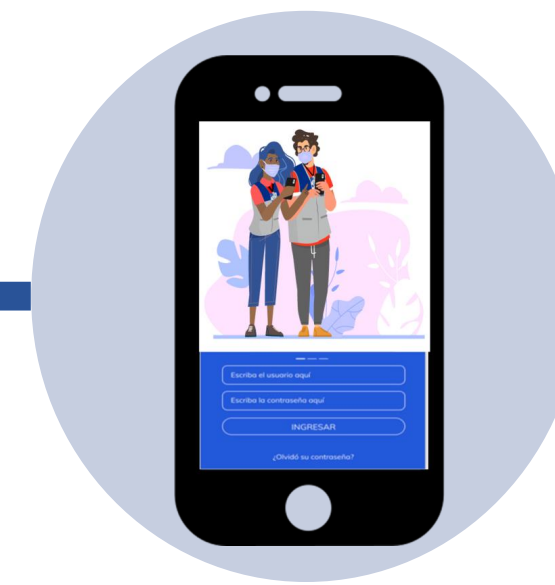
Gestor Operativo de campo (GOC)
/ Field Operational Manager



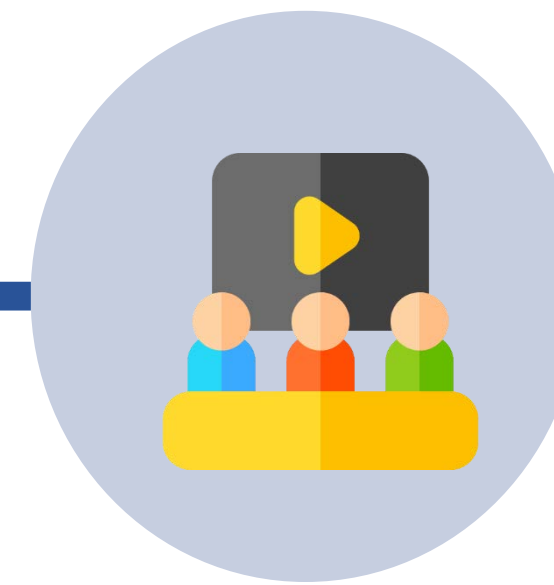
Gestor Operativo de campo (GOC)
/ Field Operational Manager



Autocenso / self-
administered census



App Censista



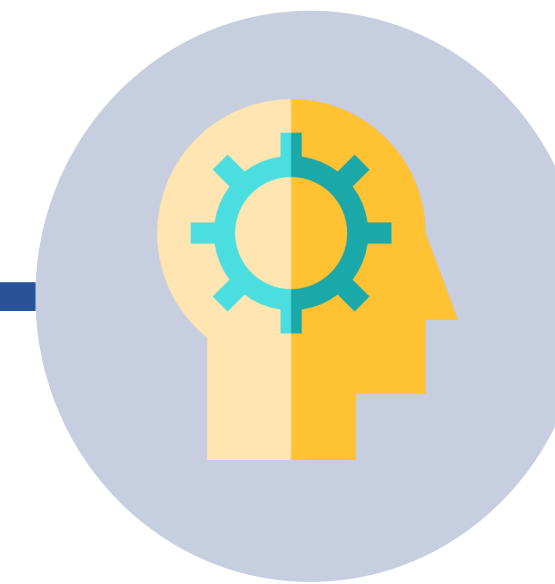
Reclutamiento, selección de personal
y asignación de AE / Recruitment,
selection of personnel and
assignment of AE



Cobertura censal /
Census coverage



Procesamiento datos (BD)
Data processing



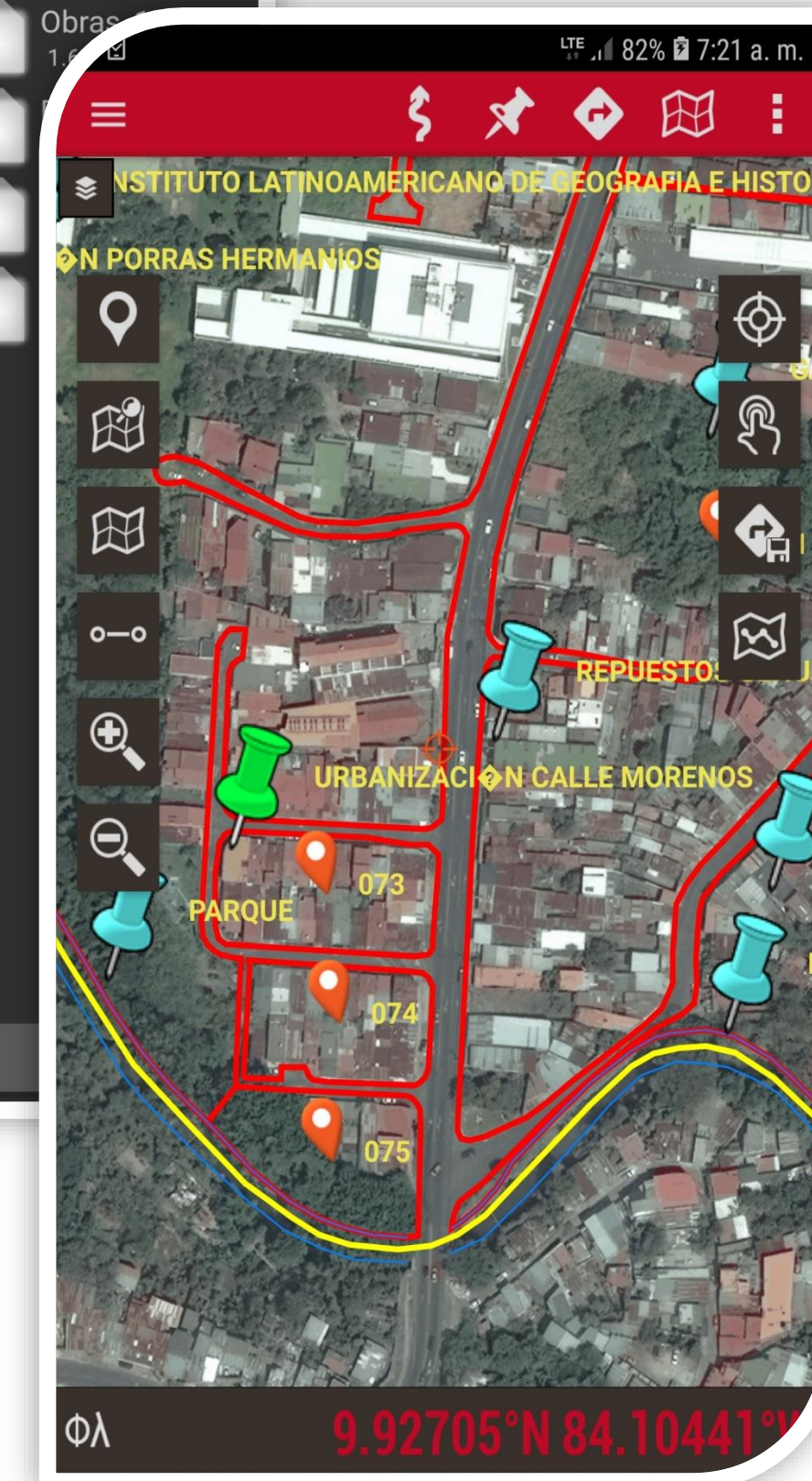
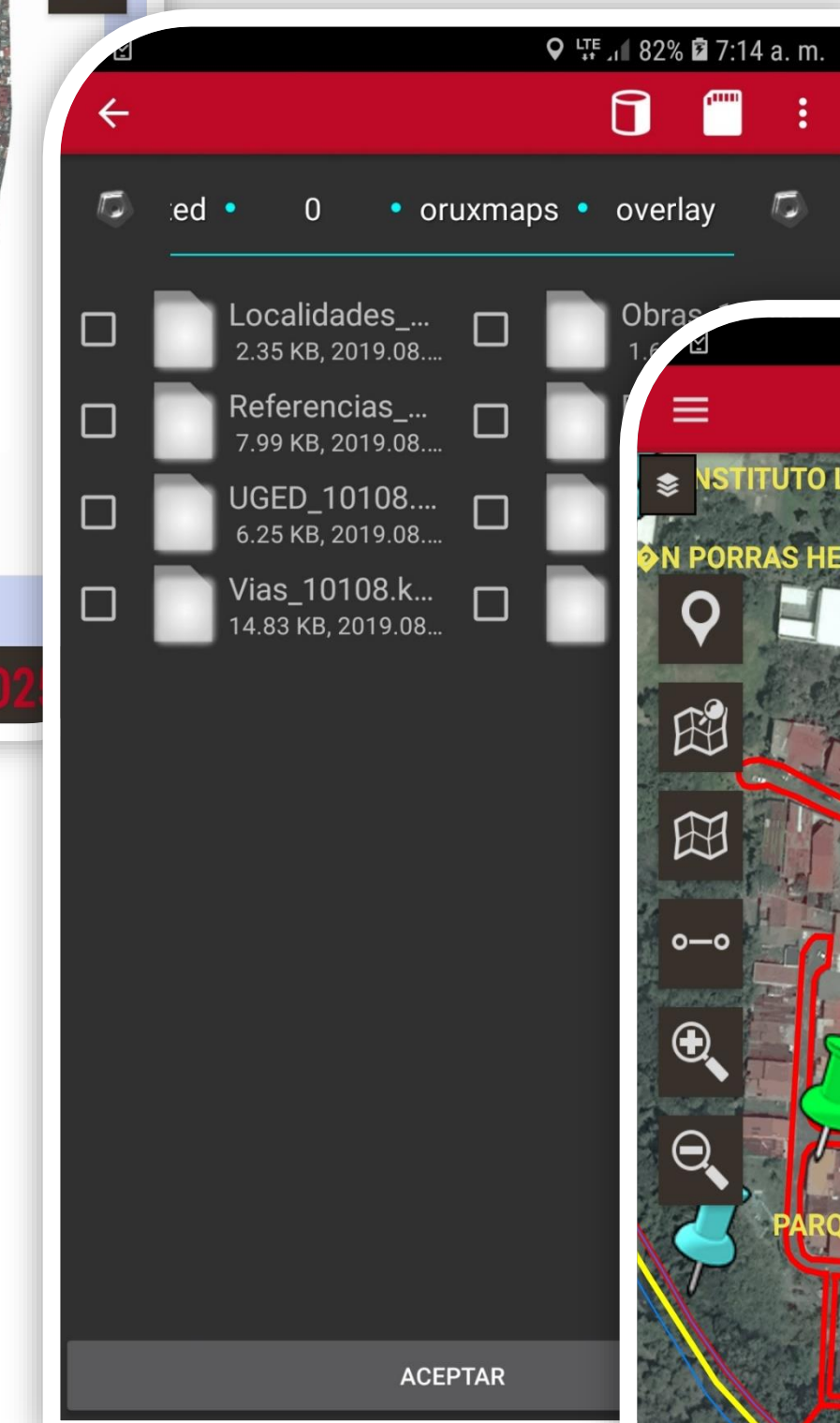
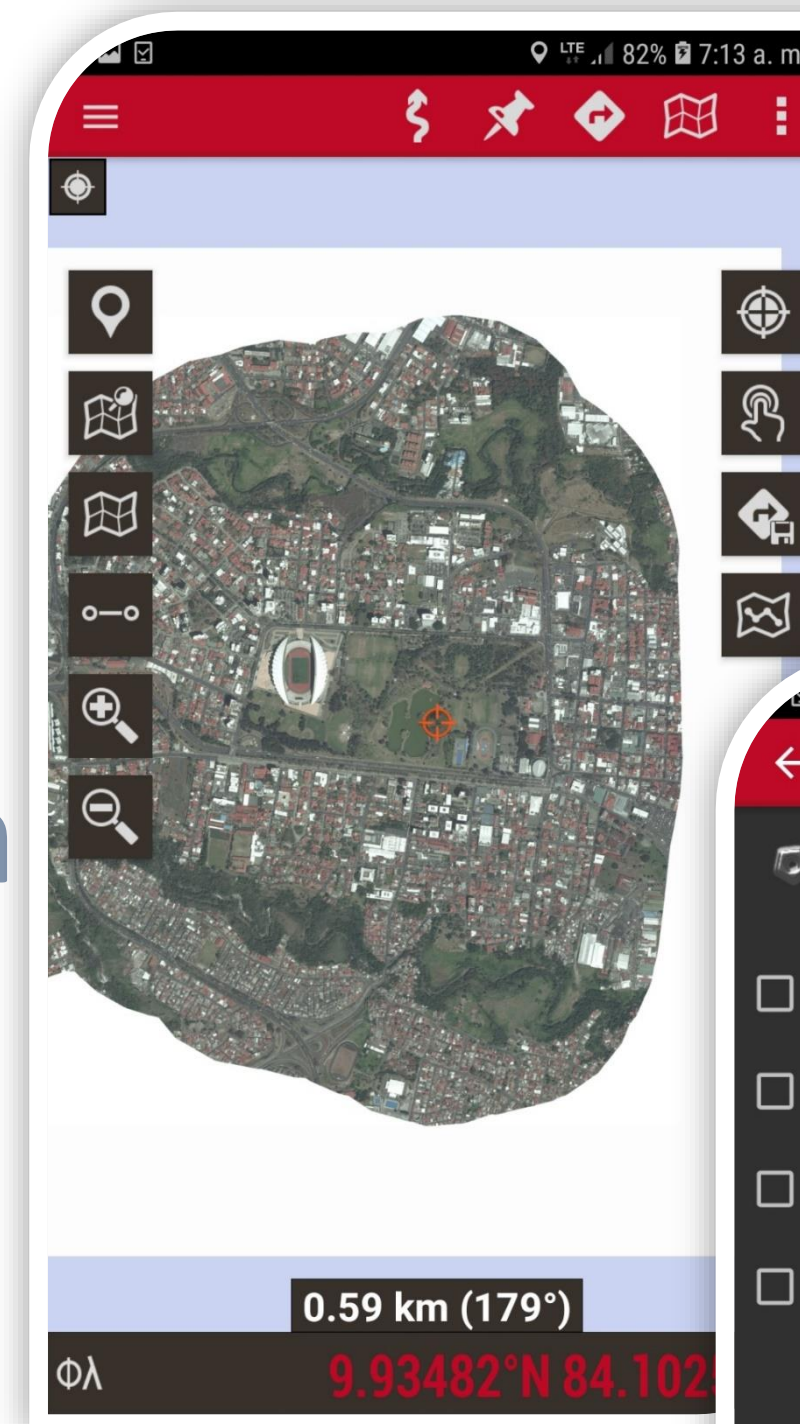
Productos /
Products

Actualización cartográfica Cartographic update

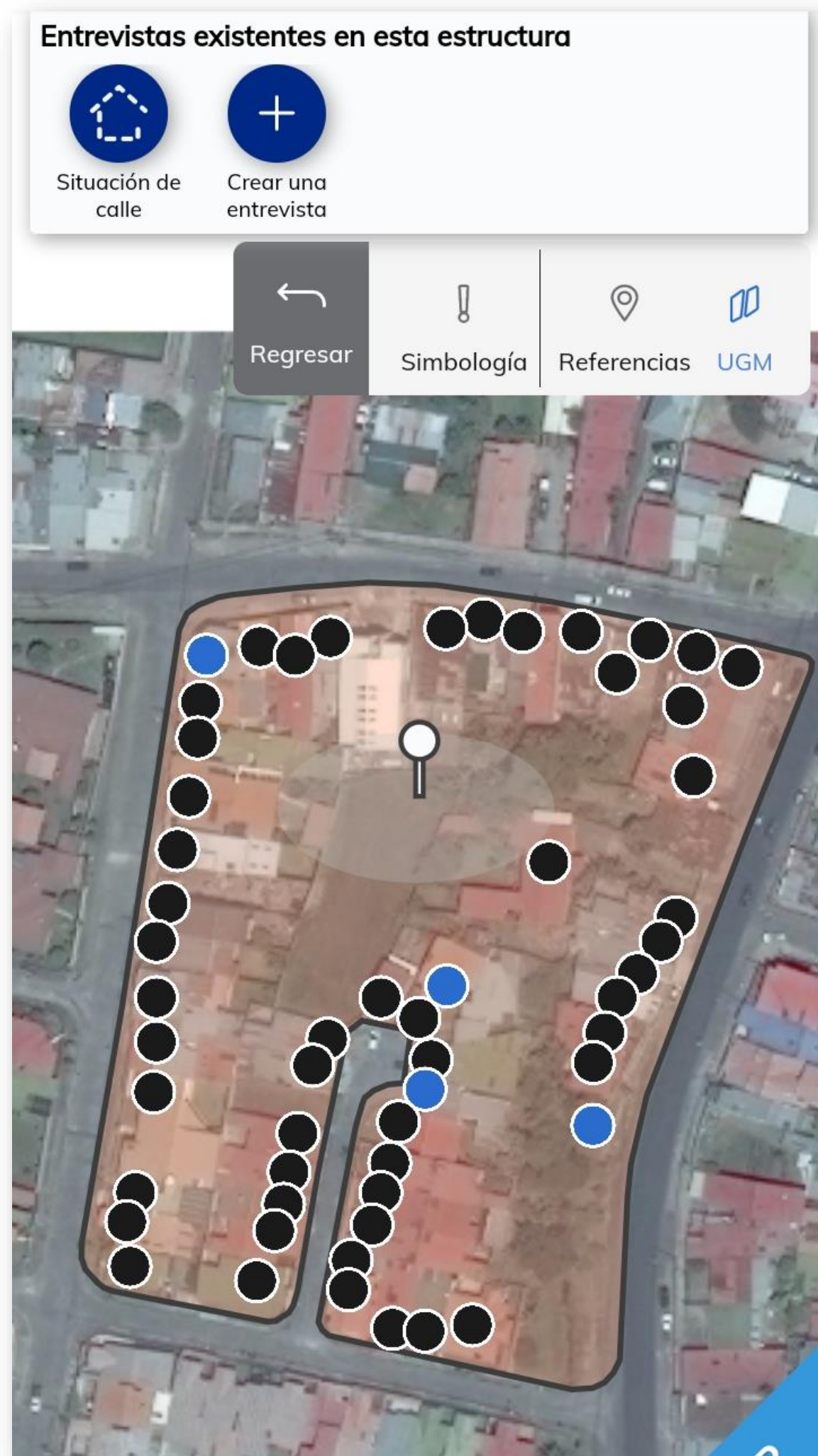
Información Geoespacial / Geospatial Information

- ❖ Unidades Geoestadísticas Mínimas (UGM) /
Minimum Geostatistical Units
- ❖ Viviendas / Housing
- ❖ Referencias / References
- ❖ Localidades / Locations
- ❖ Caracterización de la UGM / Characterization of the UGM

• [En



Creación de Áreas de Empadronamiento (AE) / Creation of Census Areas (AE)



- Se dividió el país en AE / The country was divided into AE
- Se caracterizaron las AE y zonas / The AEs and zones were characterized
- Se definió método de recolección, instrumento y estrategia. Collection method, instrument and strategy were defined.

Estrategia para la organización de la recolección de datos

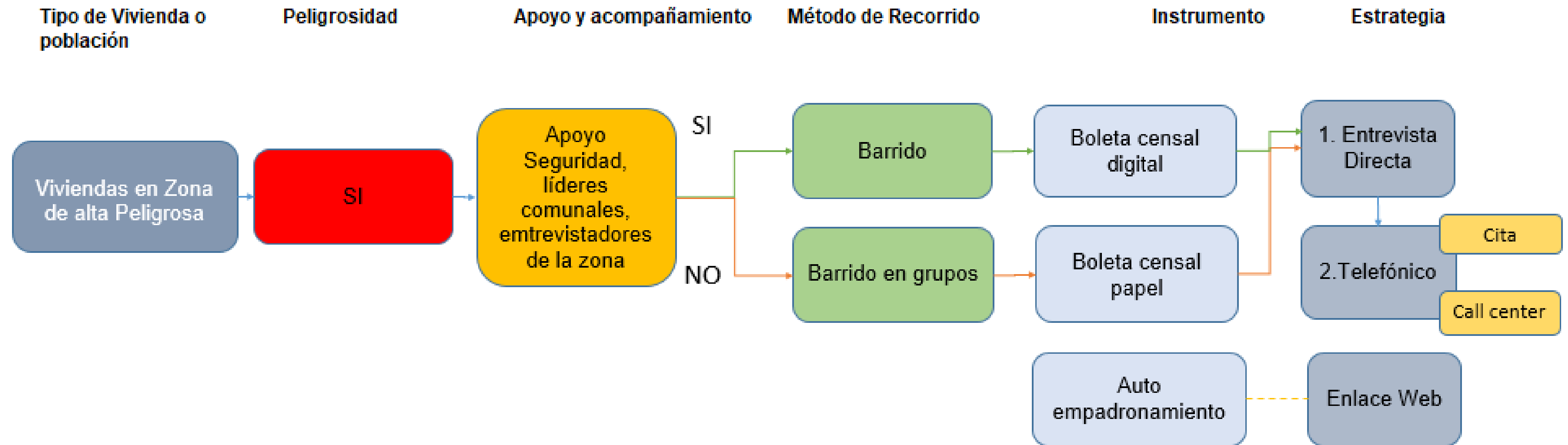
Strategy for the organization of data collection

Tipos de vivienda o población	Peligrosidad	Método de recorrido				Instrumento			Estrategia			
		Barrido individual	Barrido en grupo	Ruta (zonas rurales)	Focalizado	App Censista (boleta digital)	Boleta papel	Autocenso	Entrevista directa	Auto-administrado controlado	Puesto fijo	Registro Administrativo
Vivienda independiente	SI											
	NO											
Condominios	NO											
Apartamento	SI											
	NO											
Cuarto en cuartería	SI											
	NO											
Asentamiento informal	SI											
	NO											
Territorio indígena	SI											
	NO											
Personas en situación de calle	SI											
	NO											
Cárceles	NO											
Colectivas otras	NO											

Estrategia para la organización de la recolección de datos

Sistema Organización Operativo campo (SOC)

Strategy for the organization of data collection
Field Operating Organization System (SOC)



Organización en campo

Organization in the field



Se establecieron 34 agencias censales / 34 census agencies were established



Coordinación con instituciones y organizaciones nacionales y locales /
Coordination with national and local institutions and organizations



Convenios y contrataciones / Agreements and contracts



Verificación de crecimientos y asignación de censistas / Verification of growth and
assignment of census takers



Censistas de las mismas comunidades / Census takers from the same communities

Gestor Operativo de Campo (GOC)

Field Operational Manager

INEC

Administración



Operativo de Campo



Reclutamiento

Administrar y aprobar personas postulantes para el censo 2021



Personal Operativo

Virtualizar censistas, personas supervisoras, asistencias y personal administrativo del OC.



Asignación de cargas

Virtualizar censistas, personas supervisoras, asistencias y personal administrativo del OC.



Supervisión

Acceder >



Cobertura

Acceder >



Control de Cobertura

Coverage Control

Supervisión

- Sistema de control y seguimiento de cada censista, el cual analiza el trabajo realizado en campo.
- Se analizan variaciones y se toman decisiones de manera inmediata

Cobertura

- Modulo de control y seguimiento para el analizar la cobertura
- Indicadores de calidad de información recibida.

Supervision

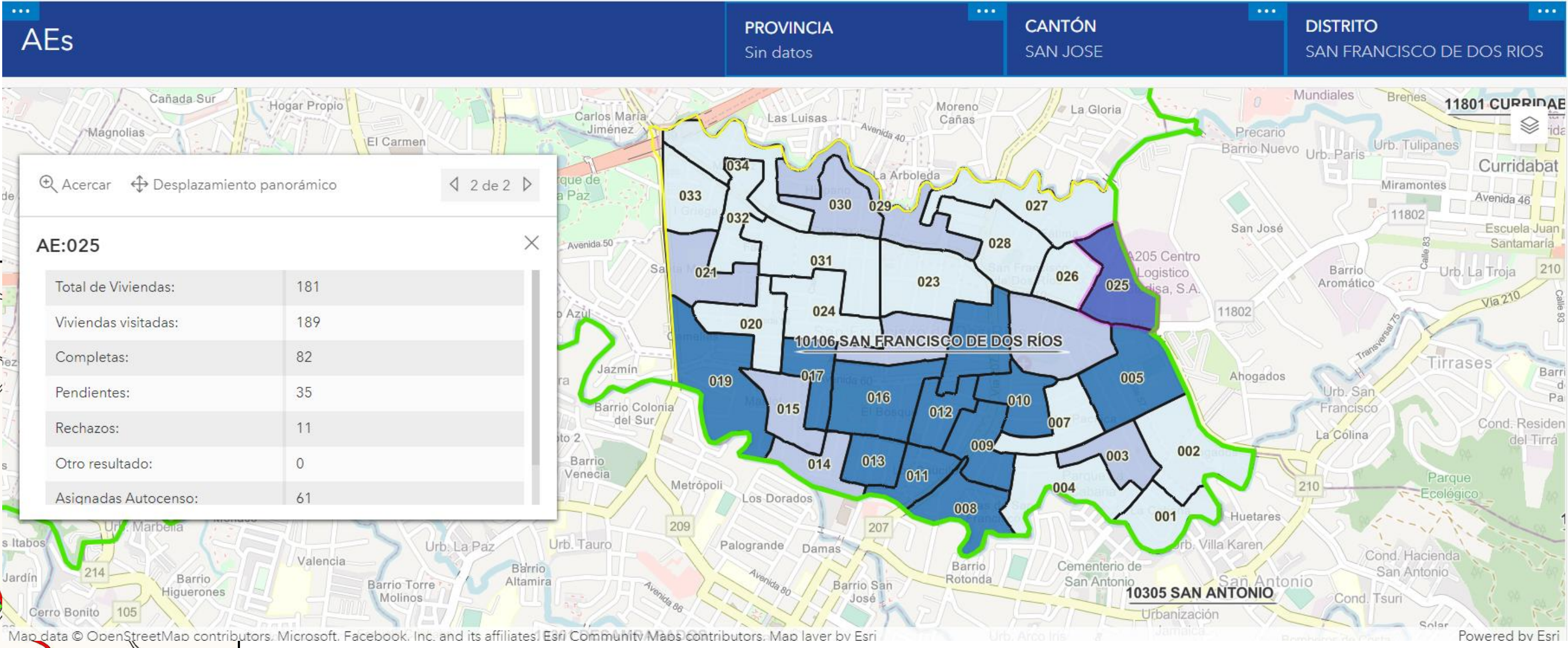
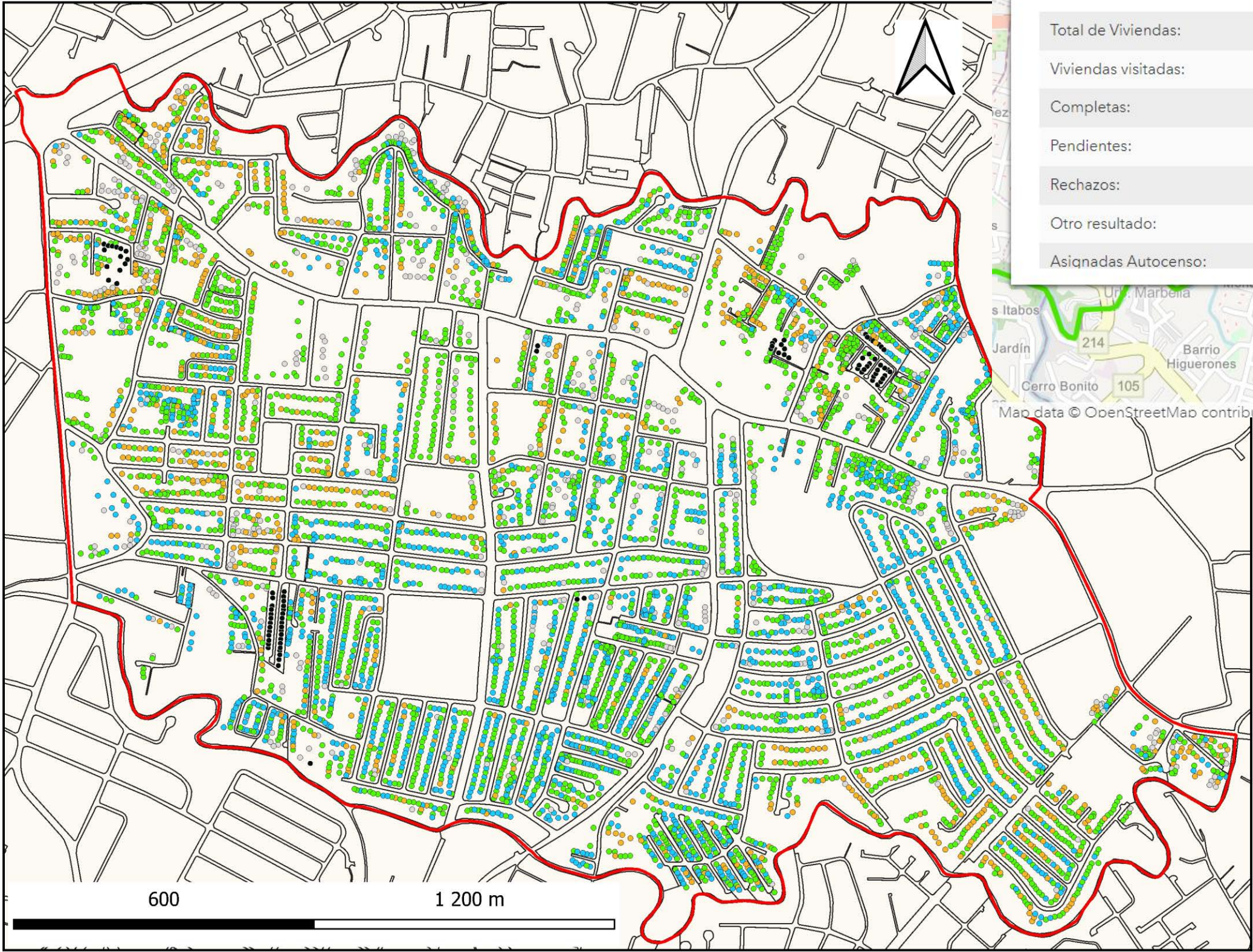
- Control and monitoring system of each census taker, which analyzes the work done in the field.
- Variations are analyzed and decisions are made immediately

Coverage

- Control and monitoring module to analyze the coverage
- Quality indicators of information received.

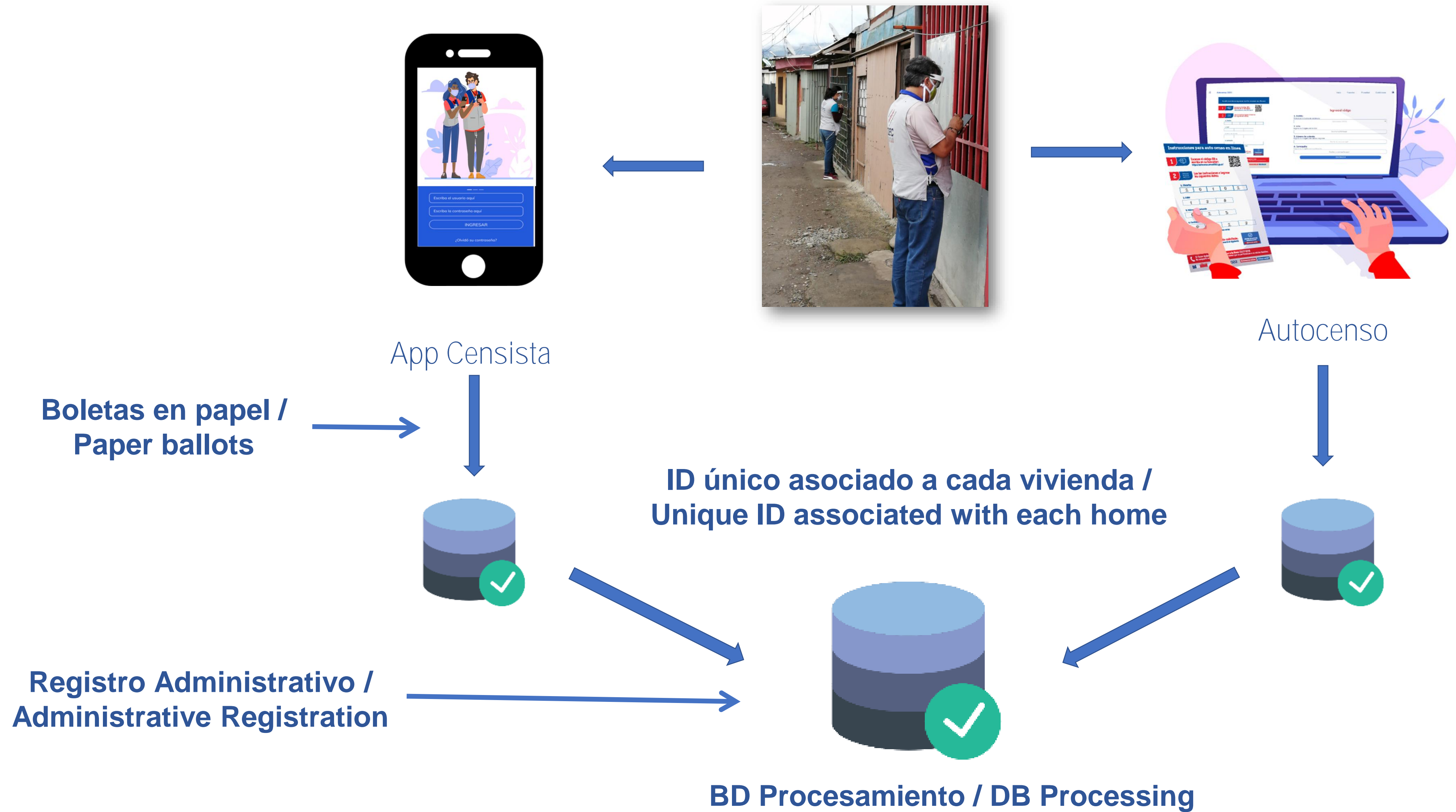
Visor para control de cobertura censal / Viewer for census coverage control

Resultado de entrevista / Interview result



Resultado por AE / Result by AE

Integración de Bases de datos / Database Integration



Recomendaciones / Recommendations

- Una buena actualización de la cartografía es vital para definir las AE, asignar censistas y controlar cobertura
- Tener georreferenciadas las viviendas permite hacer análisis geoespaciales de cobertura
- Censistas suficientes, sensibilizados y capacitados son esenciales para la cobertura censal
- CUIDADO. La no respuesta creciente impacta el resultado final, hay que prepararse para actuar en situaciones complejas (comunicación, recuperación pendientes, etc.)
- A good update of the cartography is vital to define the EAs, assign census takers and control coverage
- Having georeferenced homes allows geospatial analysis of coverage
- Sufficient, sensitized and trained census takers are essential for census coverage
- ALERT. The increasing non-response impacts the final result, you have to prepare to act in complex situations (communication, pending recovery, etc.)