

SIGs aplicados a la focalización de políticas sociales

2 de octubre de 2014



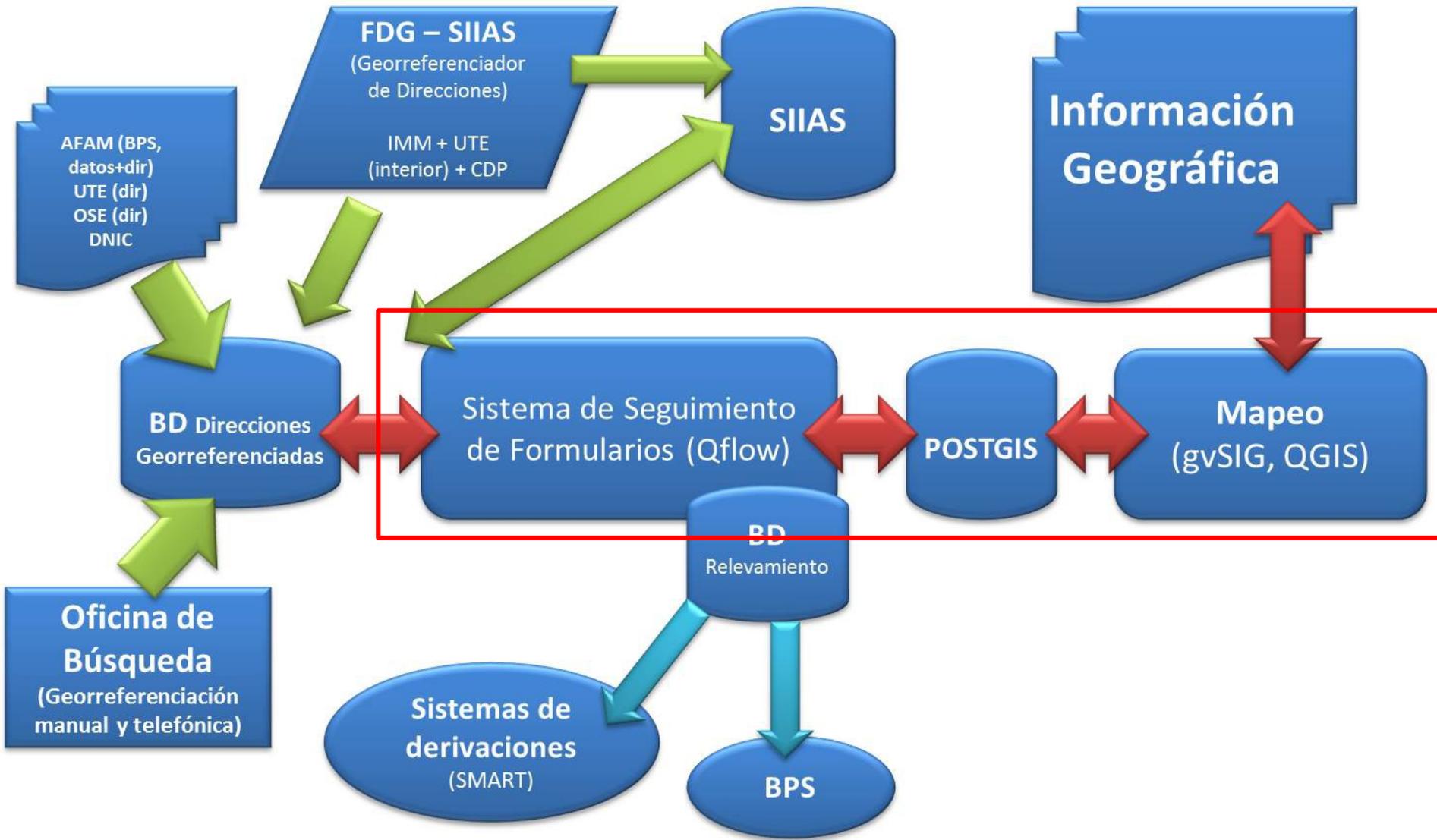
Guillermo D'Angelo
gdangelo@mides.gub.uy
Nicolás Paz
npaz@mides.gub.uy
Mathías Davyt
mdavyt@mides.gub.uy

Objetivos

A nivel macro:

1. Encontrar a los hogares de mayor vulnerabilidad socio-económica y corregir los errores de focalización de las transferencias monetarias:
 - AFAM-PE, TUS y Asist. a la Vejez
2. Resolución del Gabinete Ministerial (mayo de 2010) que encomienda al MIDES la georreferenciación de las capacidades del Estado que puedan tener relación con el desarrollo de políticas de inclusión social.





Datos



Mas de 800 mil domicilios de calidad, muchos de ellos obtenidos en zonas complejas (asentamientos irregulares)



Implementación

Software de distribución pública que puede ser integrado a cualquier aplicación web.

Modelo Direcciones

Servicios FDG



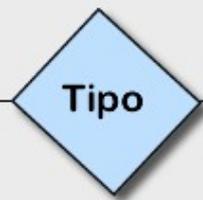
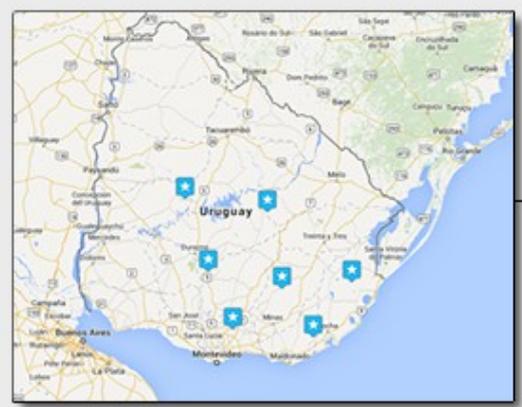
Servicios FDG (Fortalecimiento de Datos Geográficos)



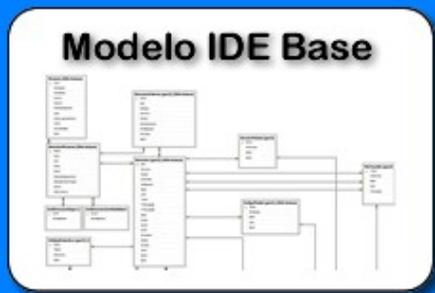
Departamentos
Localidades
Calles
Sinonimos
Normalización
Georreferenciación

Fuentes: CDP- IDE + UTE + IM

Modelo Direcciones



Recurso





Implementación

Software de distribución pública que puede ser integrado a cualquier aplicación web.

The screenshot displays the gvSIG web interface. On the left, there is a search form with the following fields and values:

- Documento: 39185720
- Miembros: DAVYT, MATIAS
- Departamento: MONTEVIDEO
- Localidad: MONTEVIDEO
- Calle/Ruta: AVDA. 18 DE JULIO
- Número: [Empty]
- Letra: [Empty]
- Apartamentos: [Empty]
- Kilómetros: [Empty]
- Esquina 1: [Empty]
- Esquina 2: [Empty]
- Latitud: [Empty]
- Longitud: [Empty]
- Tipo Entidad Colectiva: Vacío
- Nombre Entidad Colectiva: [Empty]
- Block: [Empty]
- Torres: [Empty]
- Piso: [Empty]
- Barrio: [Empty]
- Código Postal: [Empty]
- Sección Judicial: [Empty]
- Sección Policial: [Empty]
- Padrón: [Empty]
- Mantención: [Empty]
- Solar: [Empty]
- Observaciones Dirección: [Empty]

Buttons at the bottom of the form include "Guardar Dirección" and "Buscar en mapa".

The main map area shows a street grid in Montevideo, Uruguay. A blue line highlights a route starting from the bottom left and moving towards the top right. The map includes various labels for streets and landmarks. On the right side, there is a sidebar with "CAPAS Geográficas" (Geographic Layers) and "Ministerio de Desarrollo Social" (Ministry of Social Development) layers. The "CAPAS Geográficas" section includes layers like Google Maps, Google Satellite, Open Street Map, Bing Map, and Bing Satellite. The "Ministerio de Desarrollo Social" section includes layers like OTES, SOCAT, SOC, Refugio, 24 Horas, Centro Diurno, C. Recuperación, Medio Camino, Casa Asistida, Comercios Solidarios, and Zona ETAF (Cercanías).



Datos

Mas de 800 mil domicilios de calidad, muchos de ellos obtenidos en zonas complejas (asentamientos irregulares)



Implementación

Software de distribución pública que puede ser integrado a cualquier aplicación web.

Modelo Direcciones

Servicios FDG





El DESyTC es un equipo de más de 100 personas

Software libre

Herramientas que hicieron posible este trabajo:

1. gvSIG
2. QGIS
3. Sextante y SAGA GIS
4. R y RStudio
5. OpenOffice
6. PostgreSQL y pgAdmin
7. Locus FREE (GPS para dispositivos móviles)

Resultados

- Actualización de información, monitoreo y evaluación de programas sociales
- Información sobre microterritorios
- Derivaciones
- Programas prioritarios: Cercanías, Jóvenes en Red, etc.
- Georreferenciación de servicios
- Trabajo con otros organismos e instituciones
 - DINATEL, OSE, Ministerio de Defensa, INAU (CAIF), UdelAR (IECON)

Necesidades para seguir creciendo

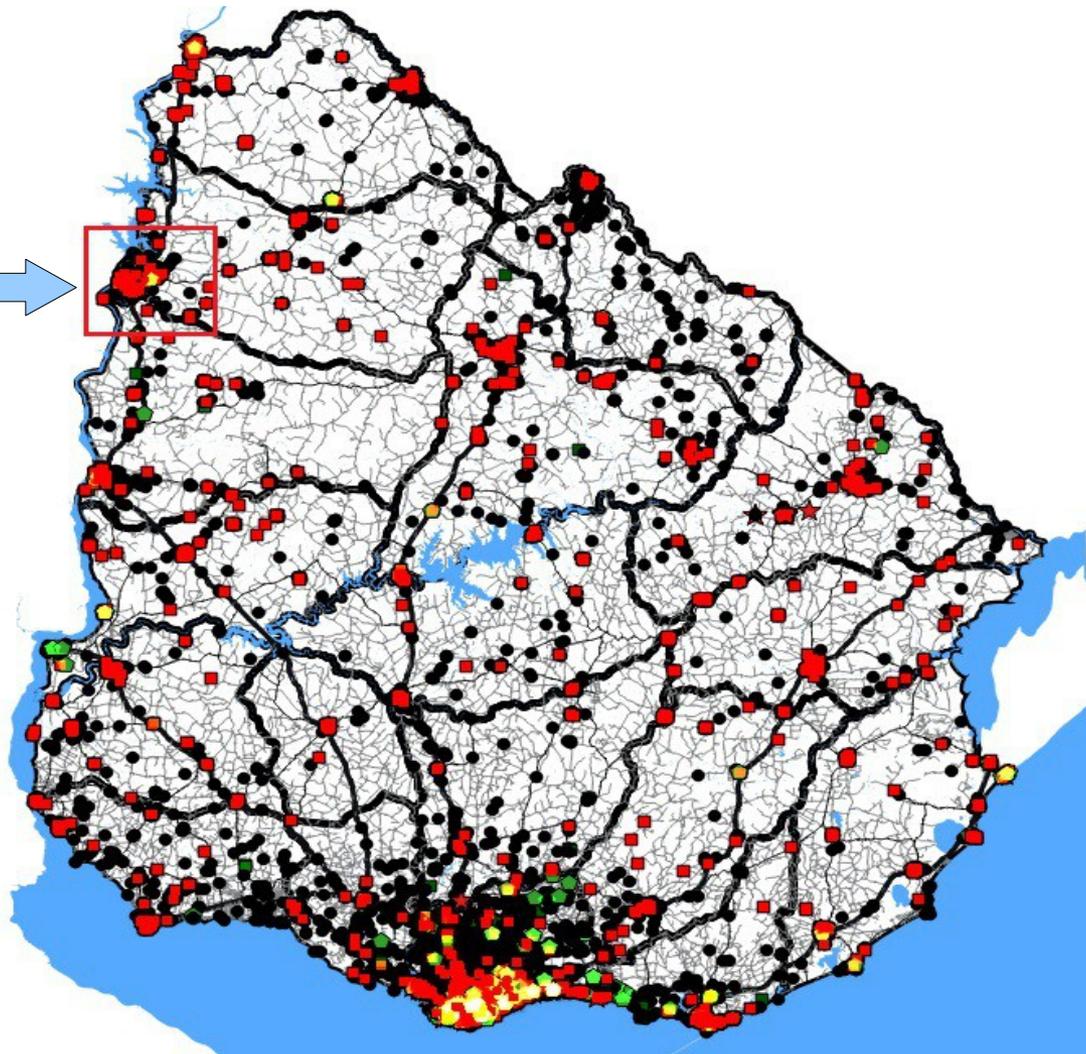
- Recursos Humanos
 - Opciones de pos-grado en SIGs, relacionado a Geografía
 - Titulaciones medias y tecnicaturas en SIGs
 - Programadores especializados en SIGs Open Source
 - Capacidades para retener a los recursos humanos calificados
- Información
 - Integración e interoperabilidad de información entre organismos y agencias estatales, institutos educativos, etc.

Ejemplos de trabajos para equipos de campo (visitadores)

- **Mapeo urbano:** Se arman zonas de trabajo con los programas sociales del MIDES (muestras), que utilizarán los supervisores de campo.
- Se organizan las zona en paquetes menores para cada asistente de campo.
- Se procede a realizar la visita mediante el uso de ceibalitas y qflow.

Ejemplos: Mapeo urbano

SALTO →



Referencias

- Localidades
 - Nombre localidades
 - loc_3_km
 - Localidades INE
- mapeo
 - AFAM
 - RECLAMO BPS
 - RECLAMO TUS
 - JER
 - VEJEZ
- Vías
- Rutas
 - Caminer \diamond a Departamental
 - Corredor Internacional
 - Ruta Primaria
 - Ruta Secundaria
 - Ruta Terciaria
- Hidrología
- 00departamento



Ejemplos: Mapeo urbano en Salto

The screenshot shows the QGIS 2.4.0-Chugiak - RT Qflow interface. The map displays the urban layout of Salto, Uruguay, with a river on the left. The left sidebar shows a layer list with categories like 'Nombre localidades', 'Capas', 'MEVIR', 'Vías', 'Rutas', 'AI_MIDES', 'Hidrología', and '00departamento'. A callout box with a blue arrow points to a specific area on the map, labeled 'FUTURA ZONA DE TRABAJO'. The status bar at the bottom indicates '64 objetos espaciales seleccionados en la capa mapeo.', 'Coordenada: -6454613, -3679859', 'Escala: 1:44.900', and 'Representar EPSG:3857'.

Trabajos con Ruralidad dispersa

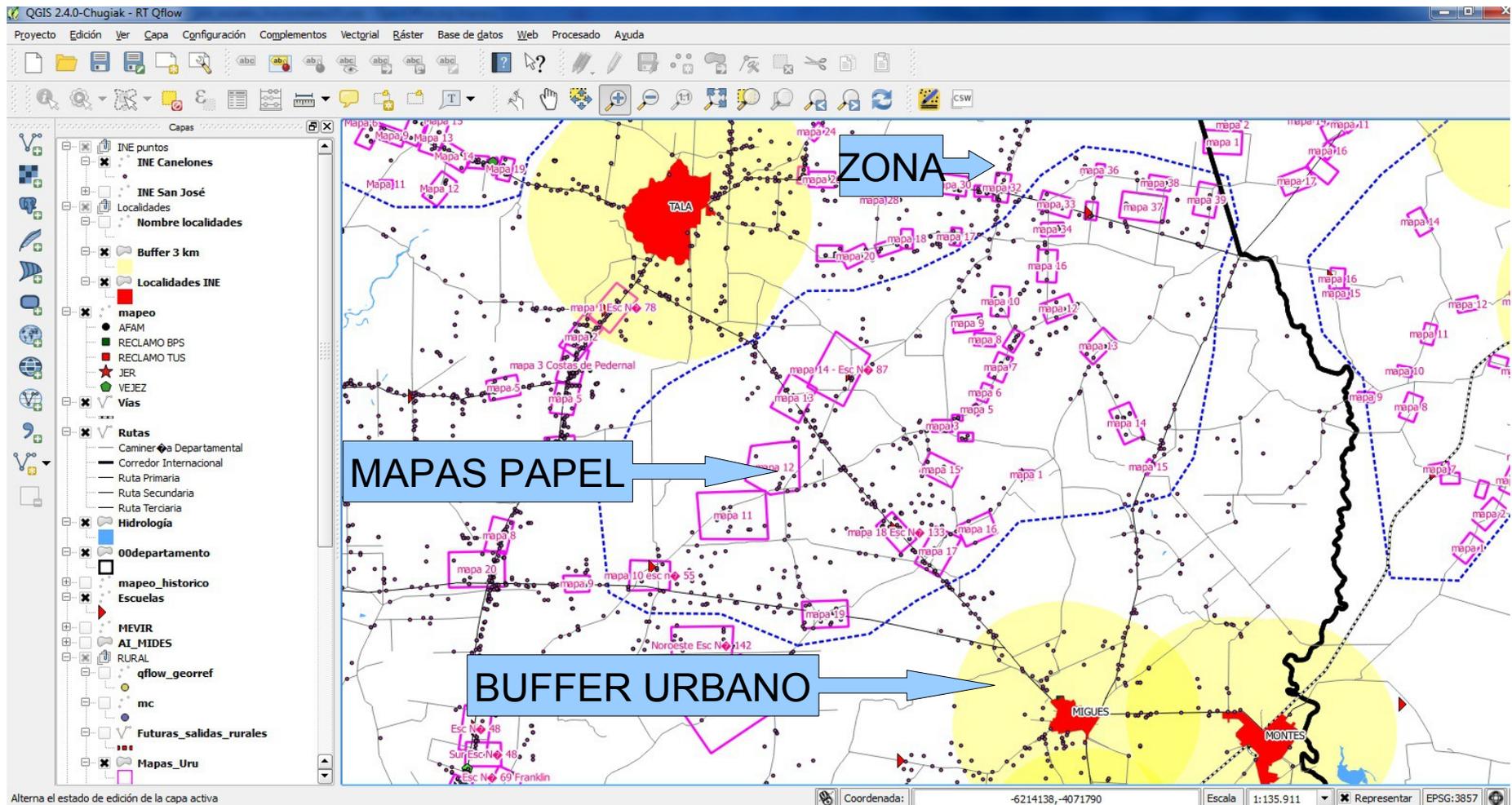
OBJETIVOS

- Visitar localidades INE <200 hab. priorizando las más vulnerables
- Pedidos externos (OSE, UTE, UI, OTs)
- Información adicional de ANEP, obtenida del programa GURI

- Se eligen las zonas de trabajo teniendo en cuenta lo anterior.
- Se mapea la mayor parte de la zona, georreferenciando imágenes de la zona desde Google Earth.
- Se cargan los shapes en tablets como kml mediante el uso del LocusFree.
- Se arma la salida rural con los mapas, tablet, planillas con beneficiarios escolares de la zona que no están georreferenciados.

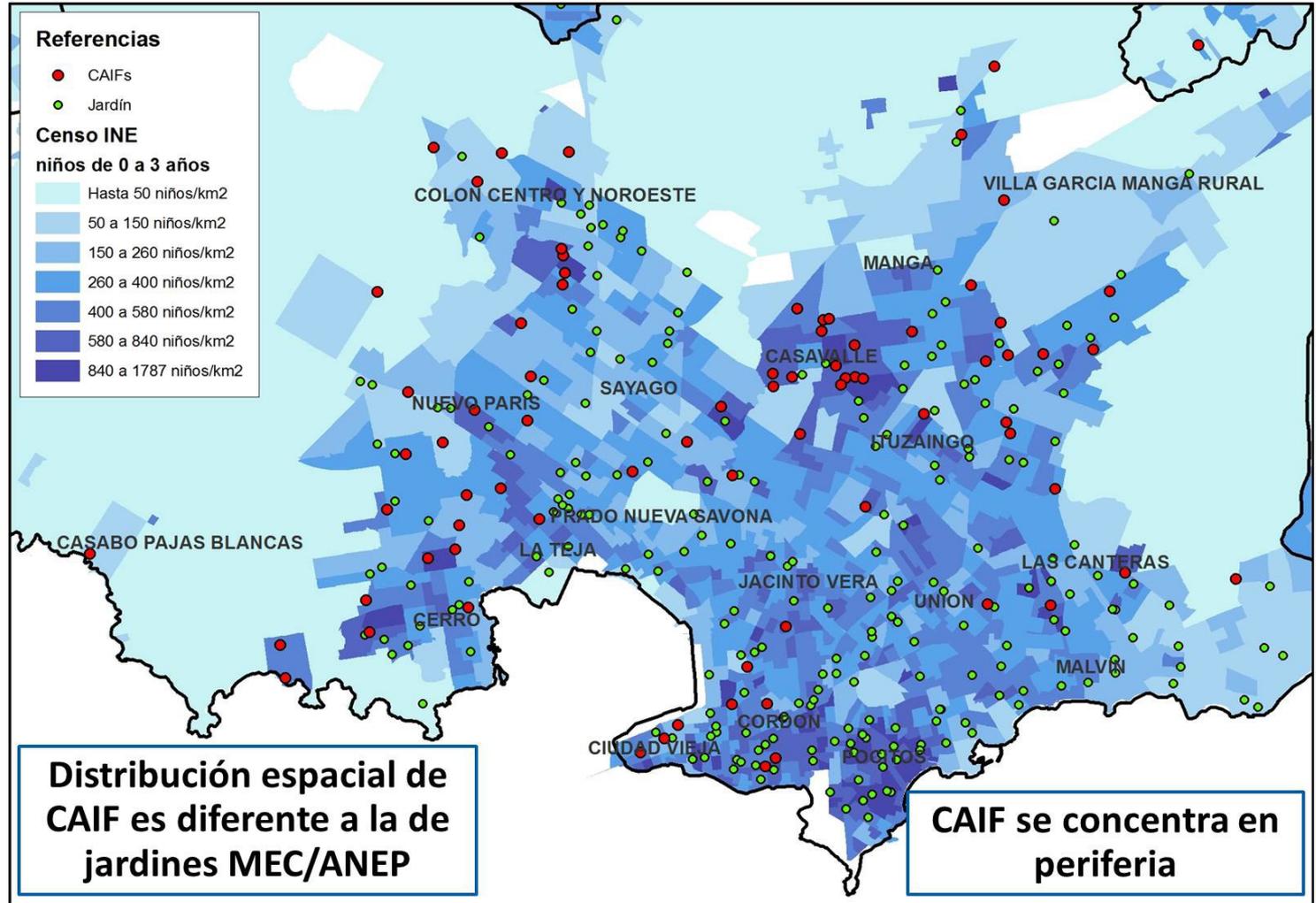


Trabajos con Ruralidad dispersa en Canelones



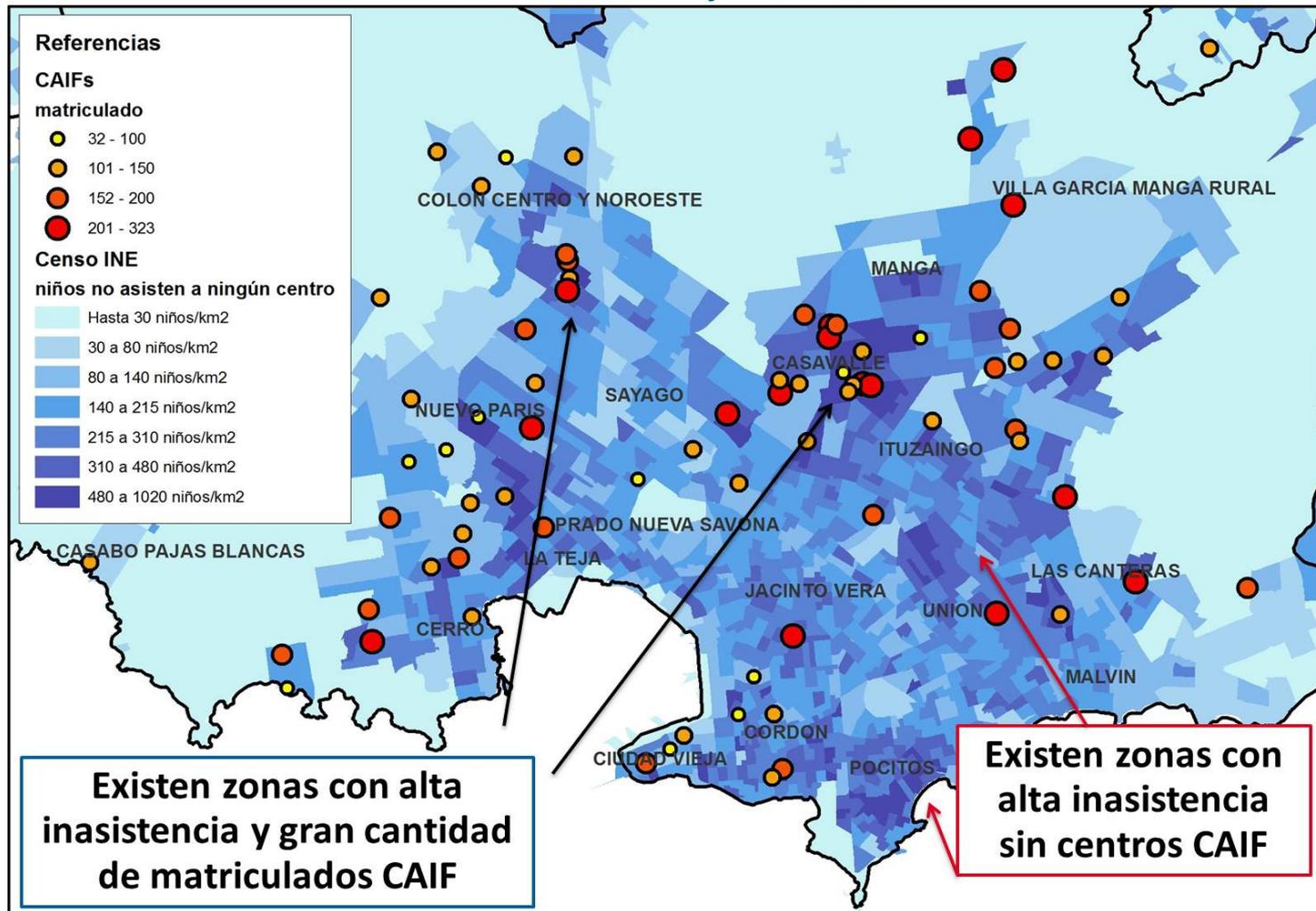
Ejemplos: análisis CAIFs-INAU

Centros de educación inicial y niños de 0 a 3 años



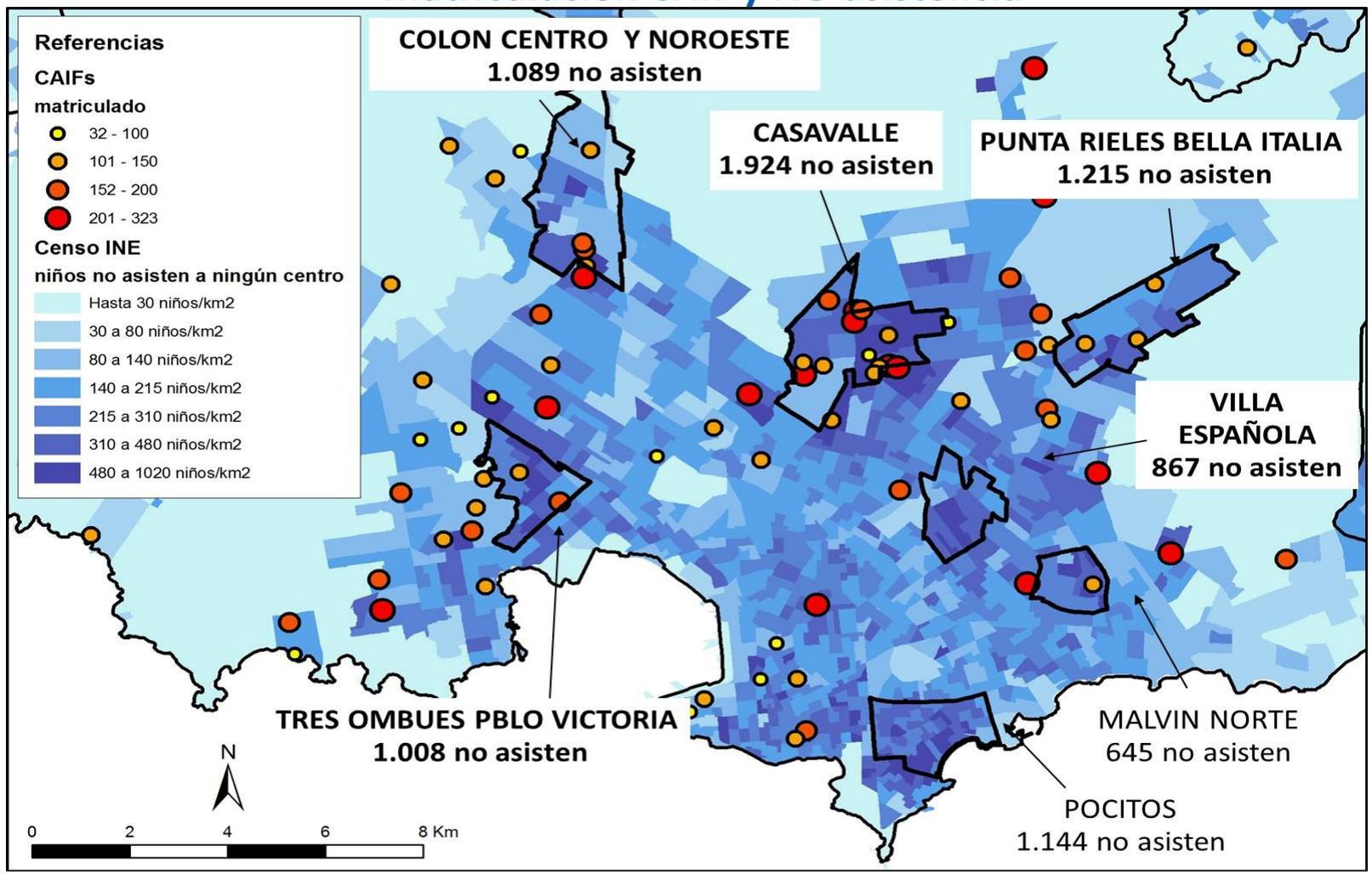
Ejemplos: análisis CAIFs-INAU

Matriculación CAIF y NO asistencia

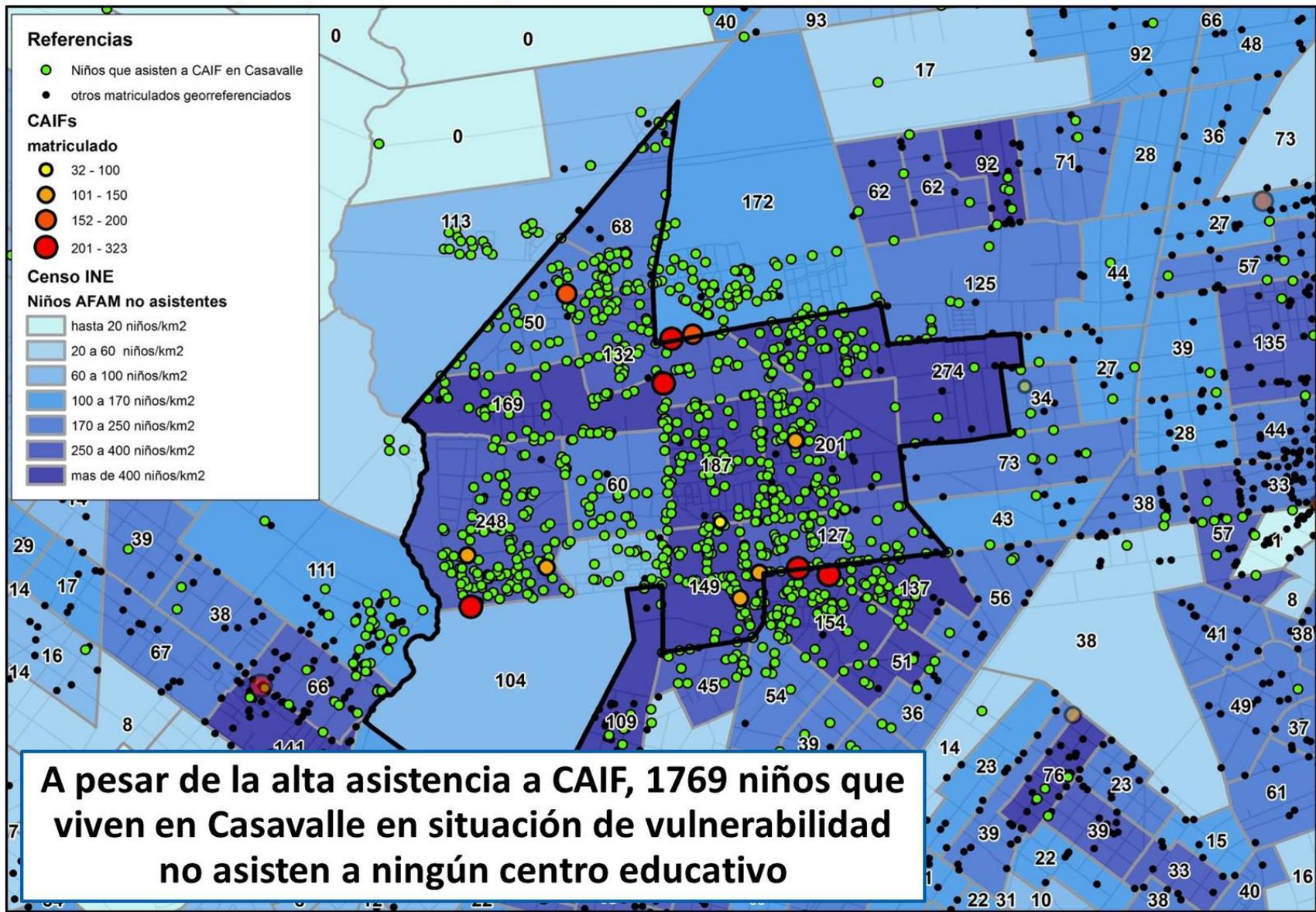


Ejemplos: análisis CAIFs-INAU

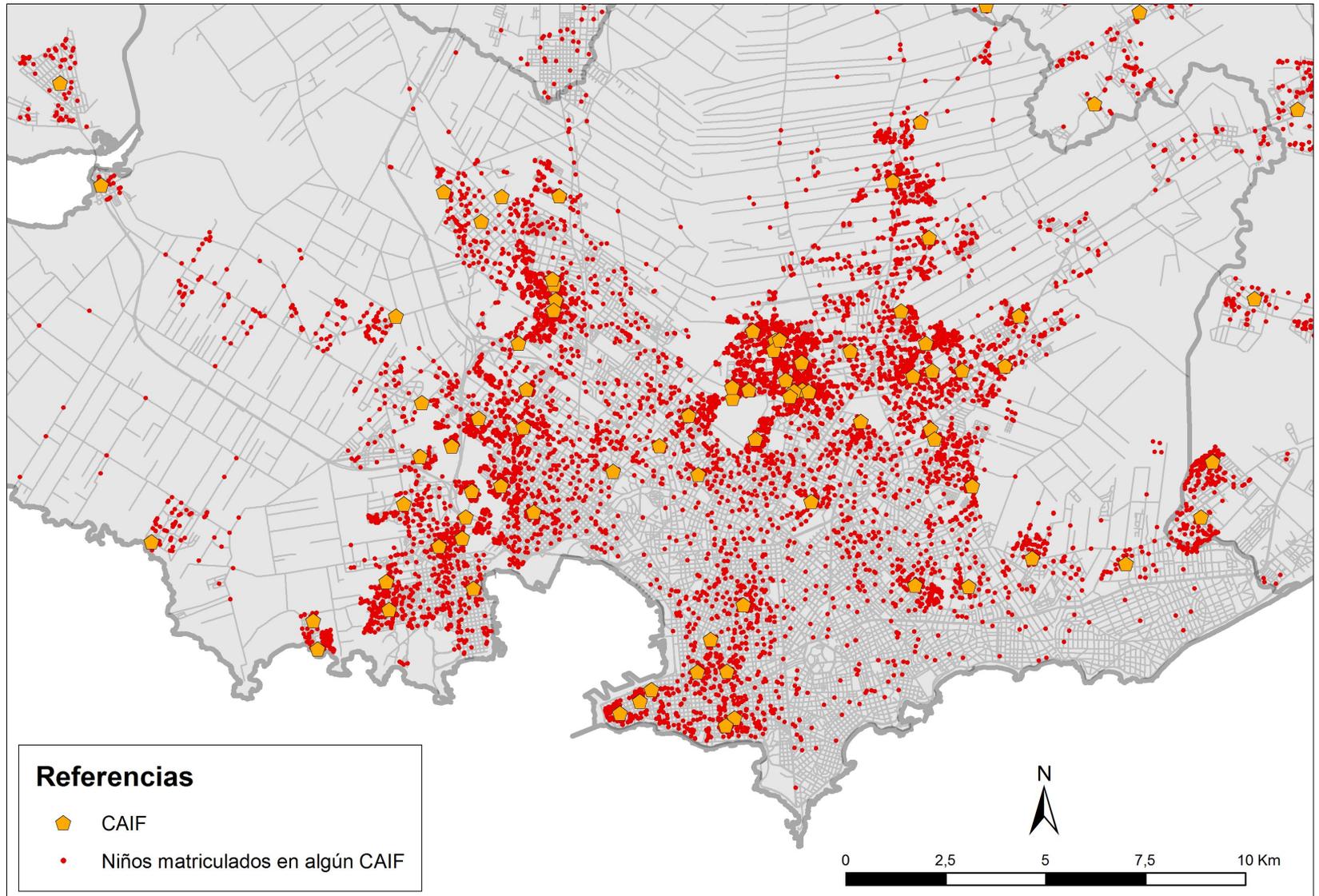
Matriculación CAIF y NO asistencia



Ejemplo: niños que NO asisten a CAIF en Casavalle

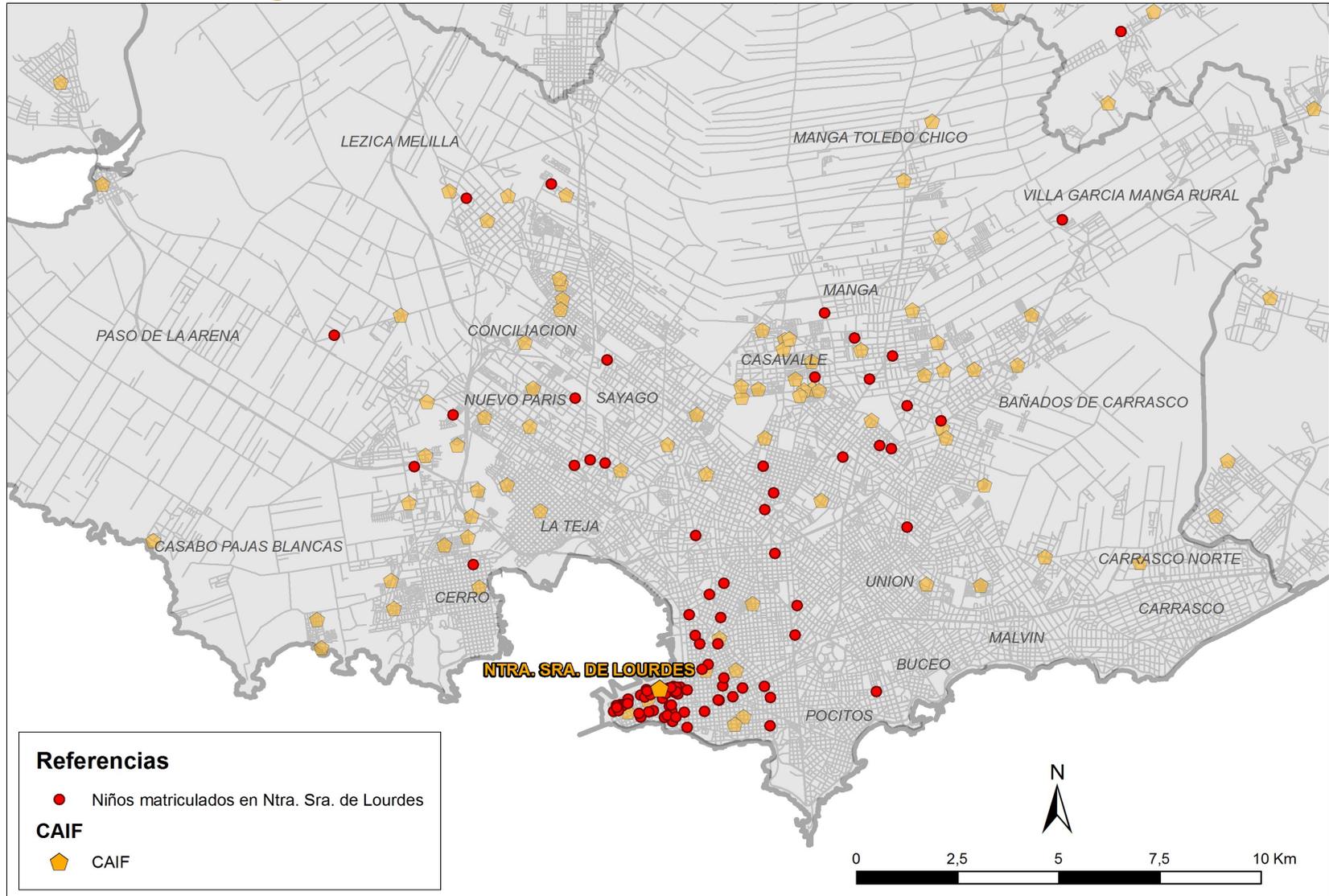


Ejemplos: análisis CAIFs-INAU





Ejemplos: análisis CAIFs-INAU



Muchas gracias

Guillermo D'Angelo
gdangelo@mides.gub.uy

Nicolás Paz
npaz@mides.gub.uy

Mathías Davyt
mdavyt@mides.gub.uy

