

Carta de peligros

La **Villa de Merlo** se encuentra en el Departamento Junín, al noreste de la provincia de San Luis, sobre la falda occidental de la Sierra de Comechingones, límite natural con Córdoba. El sector combina zonas residenciales en expansión, espacios verdes y áreas turísticas. Nuestra área de estudio se encuentra dentro del ejido de la localidad, y sus límites son los siguientes:

Norte: Av. Los Ceibos (frente al Hospital Madre Catalina Rodríguez)

Este: Ruta Nacional N° 1

Sur: Calle lindante al Hotel Howard Johnson

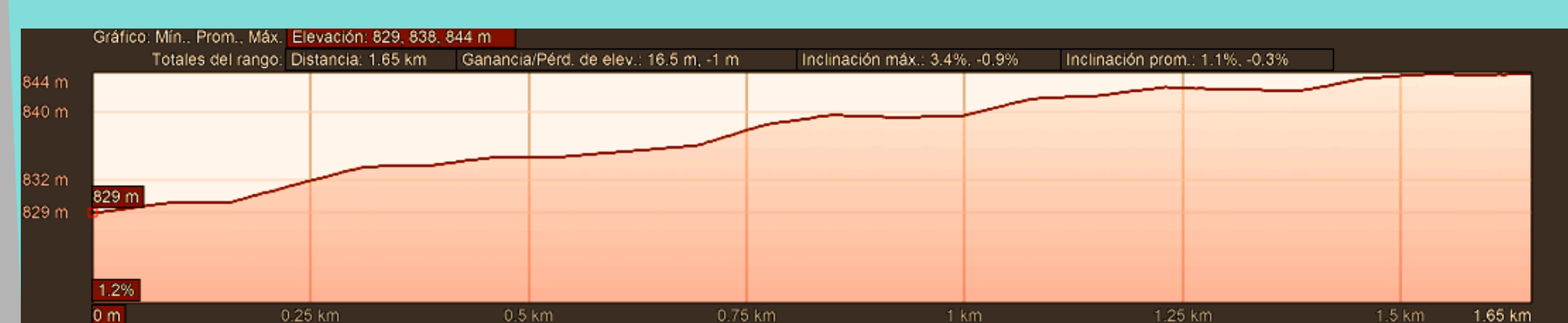
Oeste: Calle El Piquillín

Los peligros se definen como **fenómenos naturales o antrópicos que pueden generar daños sobre las personas, los bienes y el ambiente.**

A través de un relevamiento de observación directa del área de estudio anteriormente mencionado se identificaron **peligros naturales** como erosión hídrica y eólica, sectores anegables, además de áreas expuestas a incendios de interfaz. También se encontraron **peligros inducidos** como microbasurales, zonas con transformadores, estaciones de servicio muy recurrentes y rutas con peligro vial. Además se detectaron peligros asociados a la vulnerabilidad poblacional como zonas con obstrucción de pendiente y calles con alto riesgo de inundación.

Analisis de los datos

Perfil Norte-Sur



El perfil Norte-Sur presenta una pendiente suave (3,4%), lo que indica una baja velocidad del agua y menor riesgo de **erosión hídrica** y **eólica**. El relieve es más estable y no favorece el escurrimiento ni la acción del viento.

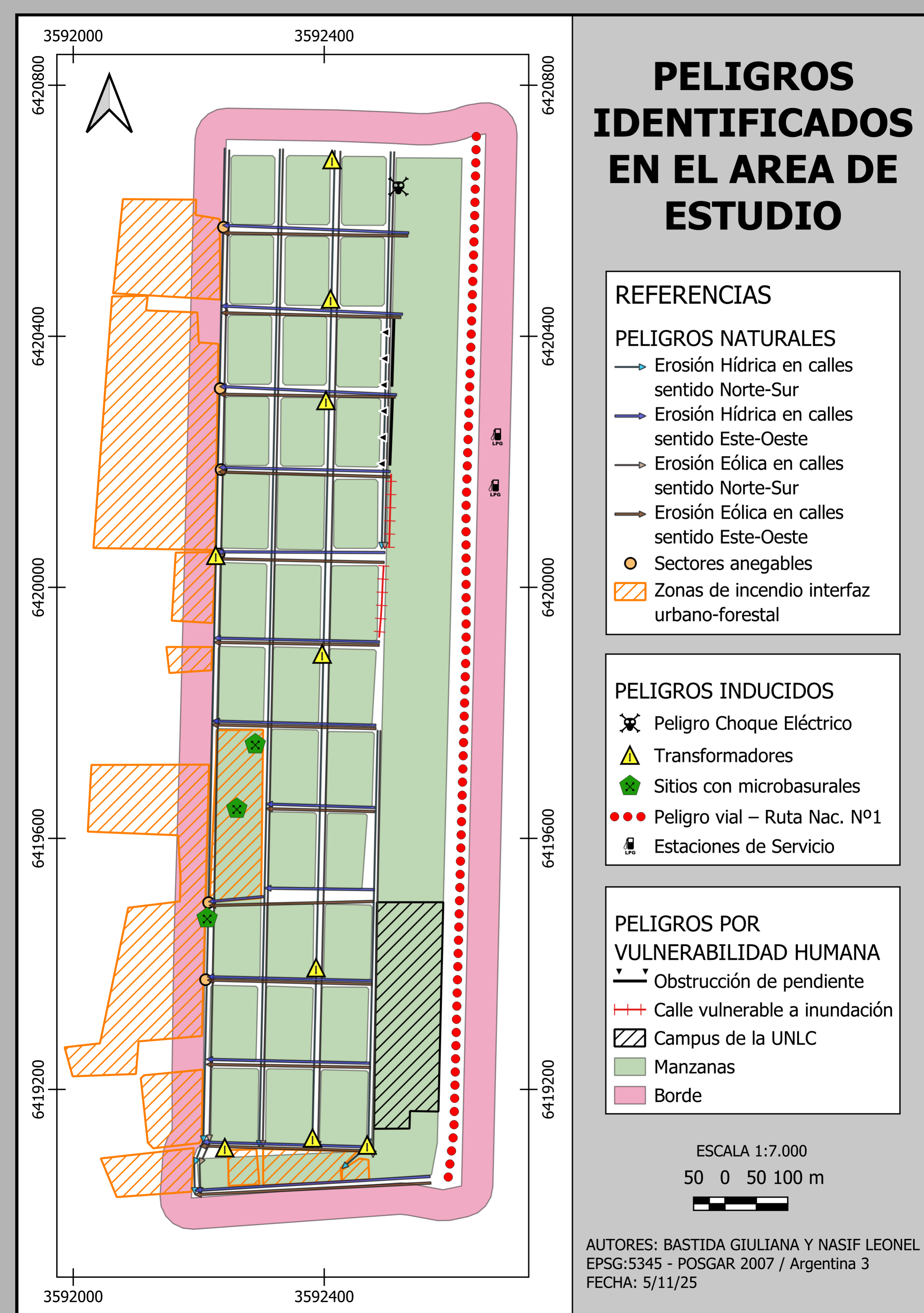
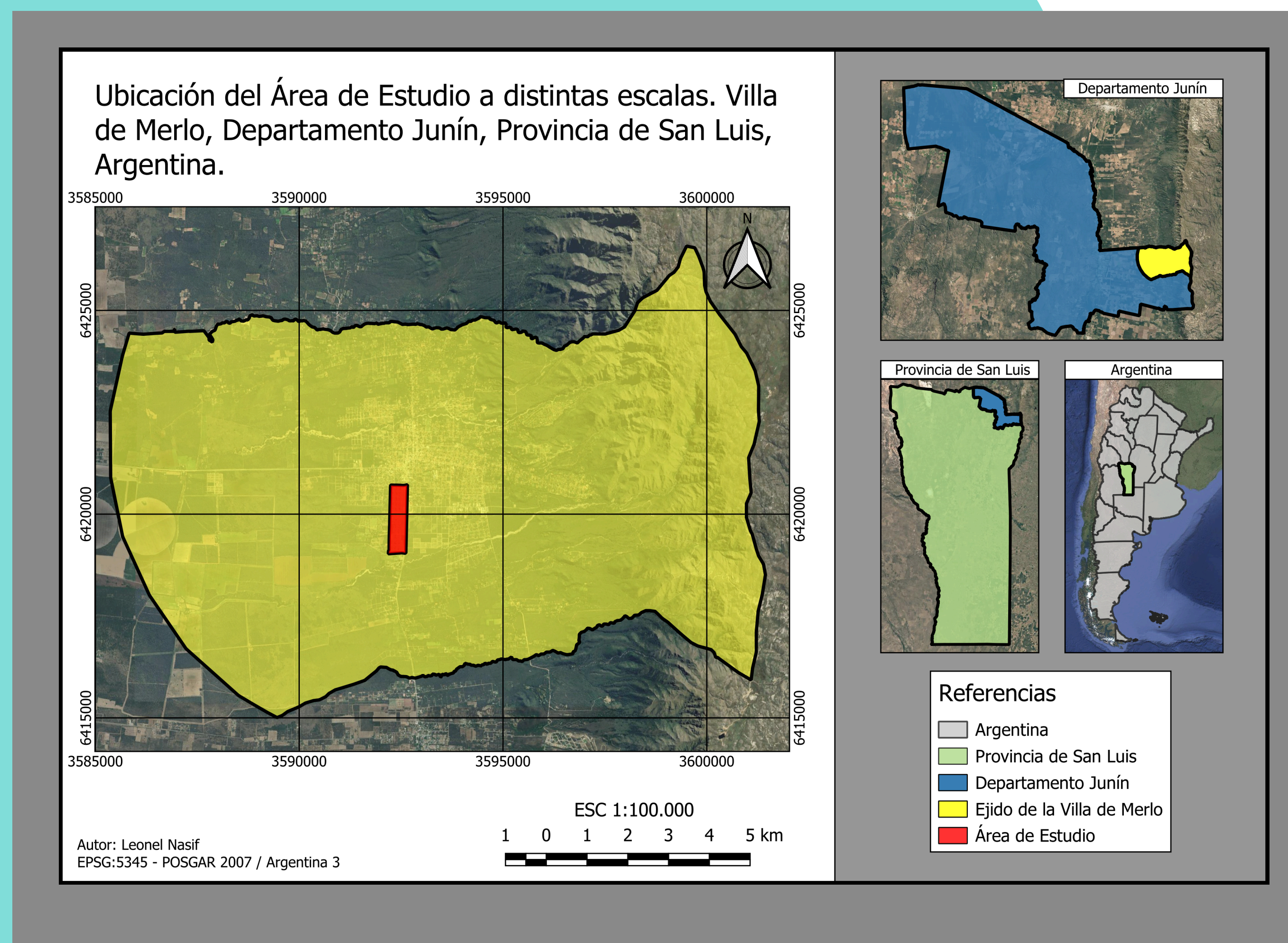
Perfil Este-Oeste



En cambio, el perfil Este-Oeste tiene una pendiente más fuerte (7,2%), lo que aumenta la **erosión hídrica** y **eólica**. Esto se debe a que el sentido de los ríos y los vientos predominantes desde la Sierra de Comechingones siguen esta dirección, intensificando los procesos erosivos.

Conclusiones

La identificación de peligros en la Villa de Merlo evidencia una combinación de procesos naturales y antrópicos que incrementan el riesgo ambiental y urbano. La presencia de erosión, anegamientos, incendios, microbasurales y áreas vulnerables resalta la necesidad de planificar el crecimiento urbano considerando la prevención y mitigación de riesgos para un desarrollo más seguro y sostenible, conforme al **ODS N° 11: Ciudades y comunidades sostenibles**.



Carta de usos del suelo

La Villa de Merlo, es un importante centro turístico y residencial. El crecimiento demográfico y urbanístico de los últimos años ha generado la necesidad de un análisis detallado del **uso del suelo** para una planificación territorial sostenible.

Para esto, delimitamos un área en específico, que nos ayudará a comprender la **distribución actual de usos del suelo**.

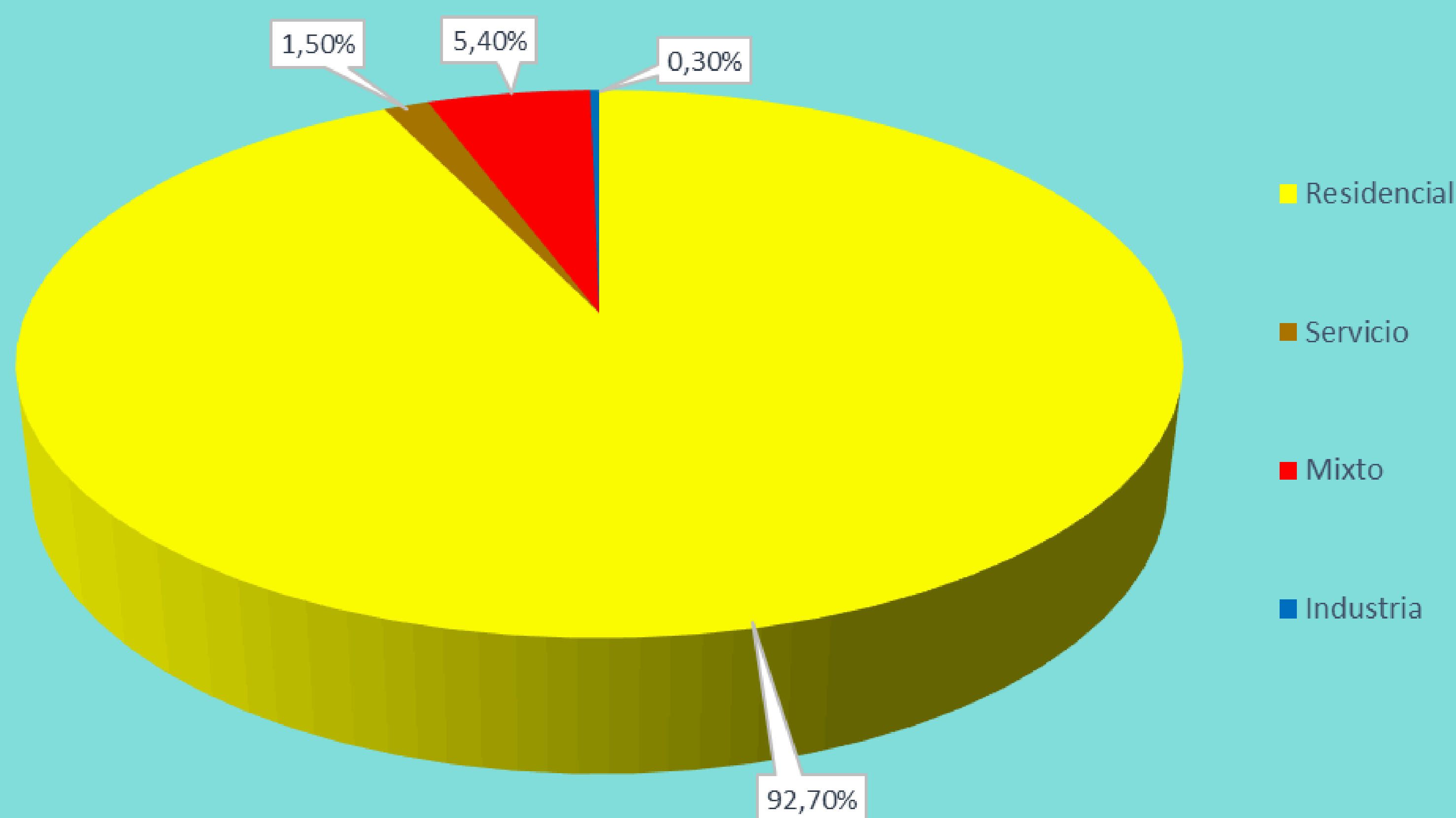
El objetivo principal radica en analizar si existe un correcto equilibrio entre el desarrollo urbano, la presencia de espacios verdes y la provisión adecuada de servicios, los cuales son factores muy importantes para la calidad de vida de sus habitantes y la sostenibilidad del ecosistema local.

Resultados

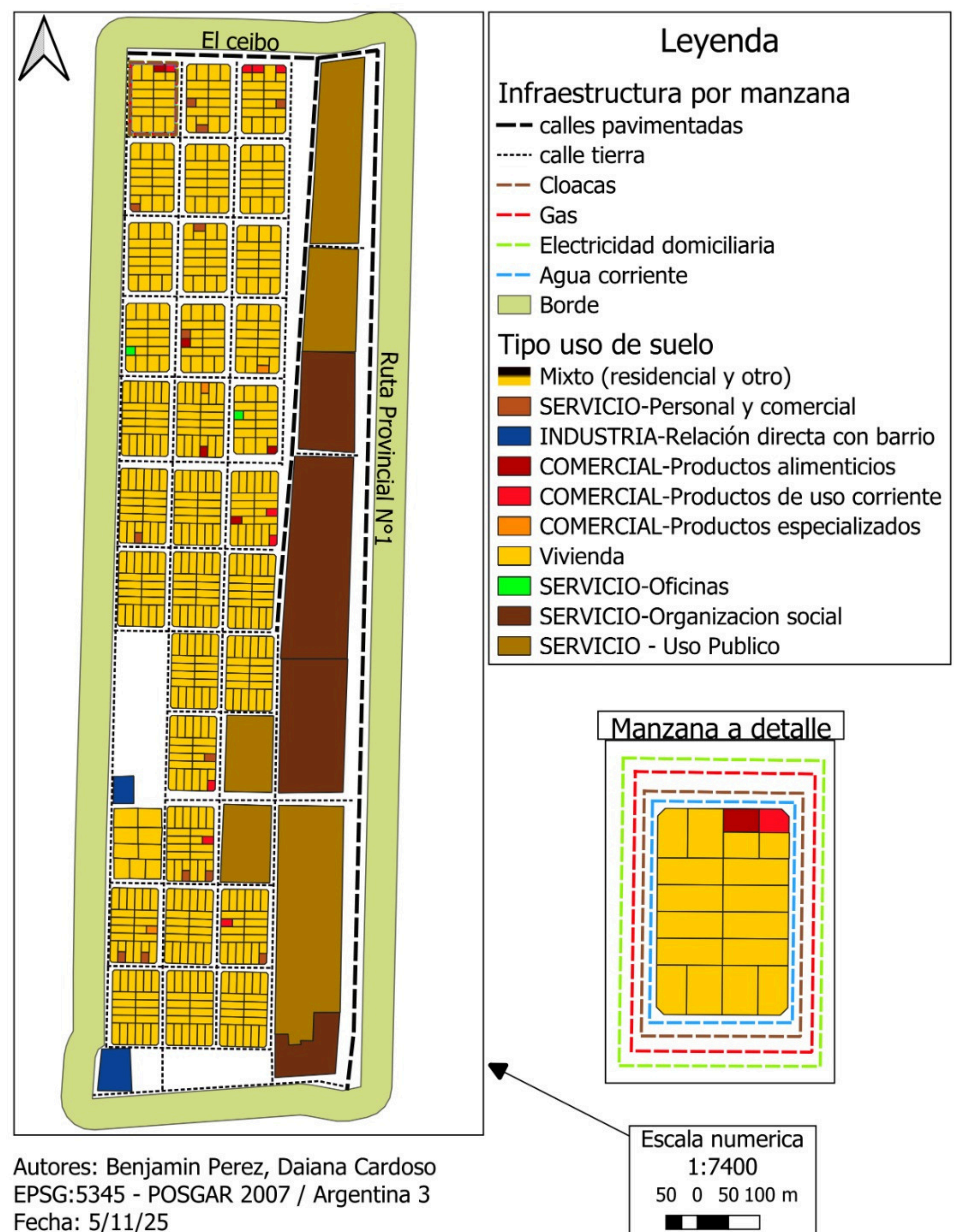
El análisis de la zona de estudio revela un dominio absoluto del **uso residencial**, que constituye el 93% del suelo. El resto de los usos es minoritario, distribuyéndose en un 5% para **uso Mixto**, un 2% para **Servicios** y un 0.3% para **Industria**. Esto demuestra un claro enfoque en el desarrollo residencial, dejando una participación mínima para otras áreas vitales como servicios o comercios.

Análisis de los datos

Distribución porcentual del Uso del suelo - Zona de estudio



Uso del suelo - Zona de estudio



Conclusiones

El **mercado desequilibrio** entre el suelo residencial, comercial y la escasa provisión de servicios presenta un desafío significativo. Esta distribución sugiere una fuerte dependencia de otras zonas para estas actividades cotidianas, lo cual impacta directamente en la **calidad de vida de los habitantes** y subraya la **necesidad de una planificación territorial más equilibrada y sostenible**.

Carta del ambiente

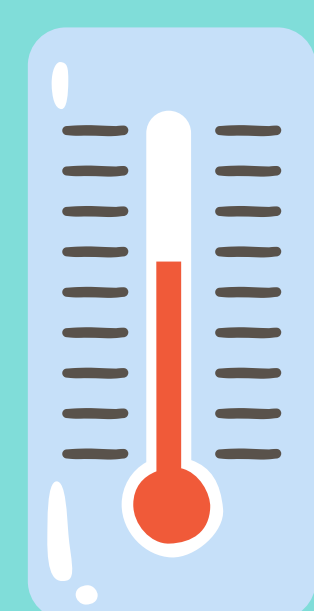
¿Qué es una carta de dinamica ambiental?

La **Carta de Dinámica Ambiental** es una síntesis cartográfica que representa la interacción entre los componentes naturales y antrópicos del ambiente, mostrando cómo se organizan, transforman y relacionan en el territorio. Permite identificar áreas estables, inestables y en transformación, así como los procesos dinámicos predominantes (erosión, sedimentación, expansión urbana, deforestación, etc.). La carta de dinámica ambiental es una herramienta de diagnóstico territorial, fundamental para comprender los procesos de cambio ambiental y orientar la planificación y ordenamiento del territorio hacia la sustentabilidad.

Resultados

El estudio demuestra una fuerte impronta antrópica (generación de energía solar, construcción, infraestructura vial y gestión de residuos) que interactúa con procesos ambientales dinámicos (erosión, escurrimiento). Los principales impactos se localizan en la interfase entre la zona de infraestructura de energía solar/construcción y las áreas naturales adyacentes, concentrando riesgos (transformadores, gasolineras) y focos de contaminación (microbasurales) que requieren una gestión específica para proteger la calidad del aire, el suelo y la salud de la población cercana.

En los últimos 10 años en Merlo:



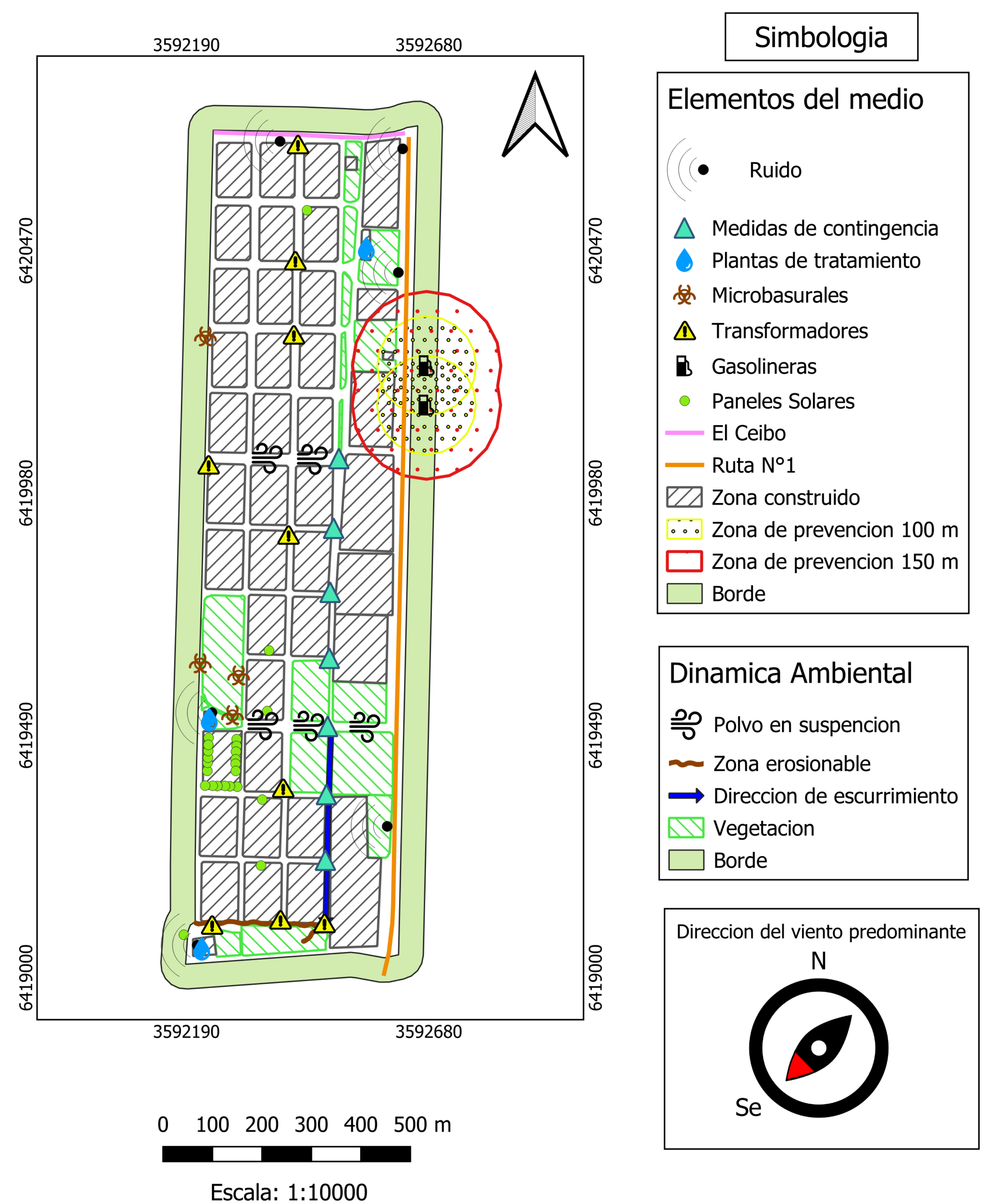
- La temperatura máxima registrada fue de 43,3°C y la mínima de -11,6°C.

- En promedio, precipitaron 832,34 mm anuales.



- En Merlo, la dirección predominante del viento es del noreste hacia el suroeste.

Dinamica ambiental y Socioambiental del area de estudio



Como **conclusión**, a partir del trabajo realizado se pudo observar que el uso de energías alternativas en la zona aún es muy limitado, a pesar de que las condiciones climáticas del lugar serían altamente favorables para su aprovechamiento. Por otro lado, se evidenció que el área no cuenta con una infraestructura adecuada para afrontar grandes precipitaciones, lo que podría generar problemas de escurrimiento o inundaciones. Finalmente, pese a la deforestación inicial provocada por la construcción de las viviendas, se destaca que con el tiempo se realizó una adecuada reforestación, lo que permitió recuperar parte del paisaje natural y mejorar notablemente la imagen ambiental del barrio.

