

Ejemplos desordenados

PROYECTOS EN EL ÁREA

► PÚBLICOS / PRIVADOS

CONSTRUCCIÓN DE UN IMPORTANTE CANAL EN EL BARRIO EL PORVENIR



CONSTRUCCIÓN DE CORDONES, CUNETAS Y BANQUINAS EN LAS CALLES INTERNAS DEL BARRIO EL PORVENIR



ASFALTADO CALLE 9 DE JULIO



INSTALACIÓN DE REDES CLOACALES EN EL BARRIO EL PORVENIR



CONCLUSIÓN

Se observa que los proyectos realizados en Puente de Hierro, son en su mayoría de carácter público, se están realizando mejoras en infraestructura y servicios, con la finalidad de aumentar la calidad de vida.

FUENTE

Municipalidad de Guaymallén, Secretaría de Obras y Servicios Públicos.

CONCLUSIÓN

PROBLEMATICA	OBJETIVO	PROPUESTA	ARGUMENTO
Falta de servicios en la zona.	Aumentar la conectividad de los vecinos a los servicios y generar puestos de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Parque solar que de energía a la localidad 	<ul style="list-style-type: none"> Características geográficas del lugar según el estudio de asoleamiento
Contaminacion ambiental	Disminuir la contaminación ambiental para reducir el impacto sobre el medio natural, mejorar las condiciones de vida en la que se encuentra la población y asegurar la disponibilidad de recursos para las futuras generaciones.	<ul style="list-style-type: none"> Centro de tratamiento de residuos, donde se recicle, reutilice y renueven los residuos de todo el municipio. Este deberá cumplir con las condiciones necesarias para no seguir generando problemas ambientales. A su vez generando trabajo para la población local. Trasladar el Frigorífico lejos de las viviendas y cerca del centro de tratamientos de residuos. Realizar la conexión de las cloacas a los vecinos mediante alguna ayuda económica o de trabajo voluntario. 	<ul style="list-style-type: none"> Modelo territorial deseado propuesto por el municipio. Ayuda al bajar el nivel contaminación existente. Genera puestos de trabajo.
Falta de espacios verdes	Aumentar la cantidad de áreas verdes en la zona para mejorar la calidad de vida de la población generando espacios para el esparcimiento de personas de todos los rangos etarios, clases sociales y géneros.	<ul style="list-style-type: none"> Creación de plazas, parques y forestación de las calles, teniendo en cuenta especies nativas y/o de escaso requerimiento hídrico para afectar lo menos posible al medio natural 	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar la calidad de vida de los vecinos de la zona Generar pulmones verdes que permitan la purificación del aire en contraste a la grave contaminación presente en la zona.
Urbanización.	Mejorar el mal estado en el que se encuentran la infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> Asfaltado de calles y mejora del asfalto y veredas existentes. Construcción de acequias y propuesta de evacuación de aguas de lluvia. Mejora de paradas de colectivo, ampliando también el recorrido y su frecuencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Permite mejorar la movilidad tanto vehicular como peatonal, aumentando la circulación tanto de la gente que disfruta de esos espacios como la de la gente que solo la usa de paso, y a su vez la seguridad por ser mas transitada
Falta de equipamiento publico	Lugares que permitan la realización de determinadas actividades, como brindar cursos o jornadas de capacitación.	<ul style="list-style-type: none"> Creación de una centro comunitario. Para formación y recreación de los vecinos del barrio Crear una unión vecinal. para organización del barrio 	<ul style="list-style-type: none"> Brinda una corta formación profesional para expandirse en los ámbitos laborales, así aumenta el nivel socioeconómico de la población.

PREMISAS

Creemos que la provisión de infraestructura verde y espacios públicos de calidad es fundamental para fomentar tanto la integración social como para mitigar el impacto ambiental de la zona. En específico algunas de las razones que nos parecen justificantes de la creación de un espacio verde y de recreación son:

PRINCIPALES OBJETIVOS	PROYECTO
<ul style="list-style-type: none">Mitigar el impacto ambiental y mejorar la calidad de vida reduciendo la contaminación del aire.	<ul style="list-style-type: none">Crear un espacio de vegetación, una planta de reciclaje y proporcionando espacios de sombra en verano.
<ul style="list-style-type: none">Fomentar la economía local.	<ul style="list-style-type: none">Desarrollo de ferias u otros espacios locales, que motive al turismo en el área.
<ul style="list-style-type: none">Brindar a niños la oportunidad de jugar en un espacio libre, seguro y de desarrollo saludable.	<ul style="list-style-type: none">Zona de juegos y equipamiento deportivo, donde desarrollar habilidades físicas y cognitivas.
<ul style="list-style-type: none">Incentivar la interacción social entre los vecinos y trabajo conjunto.	<ul style="list-style-type: none">Un espacio de descanso, donde crear lazos y trabajo por objetivos comunes.
<ul style="list-style-type: none">Generando un sentido de pertenencia.	<ul style="list-style-type: none">Mejorar la estética del barrio, sin ser invasivo. Incorporar vías y sendas donde movilizarse.
<ul style="list-style-type: none">Disminuir la segregación.	<ul style="list-style-type: none">Disminuir la distancia que deban recorrer los vecinos para acceder a un espacio de recreación.

SISTEMA NATURAL

PROBLEMAS AMBIENTALES

Frigorífico



El frigorífico sin manejo controlado de residuos genera olores desagradables y contamina el subsuelo, afectando los recursos naturales y la salud de las personas en la zona.

"El lugar no cumple con normas de sanidad ni de convivencia. Realiza quema de restos, cuando ningun funcionario ve y mucha reproduccion de moscas y moscardones. Problemas de salubridad en general" Aldo Ibanez en la página de google maps del frigorífico.

Como esta queja o denuncia, encontramos muchas más en las reseñas de Google Maps. Como se puede observar también se menciona la presencia de moscardones, estas son atraídas debido a la materia orgánica en composición.

Vertedero



El basural de Puente de Hierro es un grave problema ambiental y de salud pública en la zona. Genera malos olores y emite gases tóxicos que contaminan el aire.

Los residentes sufren la presencia de plagas que afectan su salud, especialmente aquellos que trabajan en el vertedero, incluyendo niños.

Además, hay riesgo de contaminación subterránea, lo cual puede afectar los cultivos y poner en peligro la seguridad alimentaria de la comunidad.

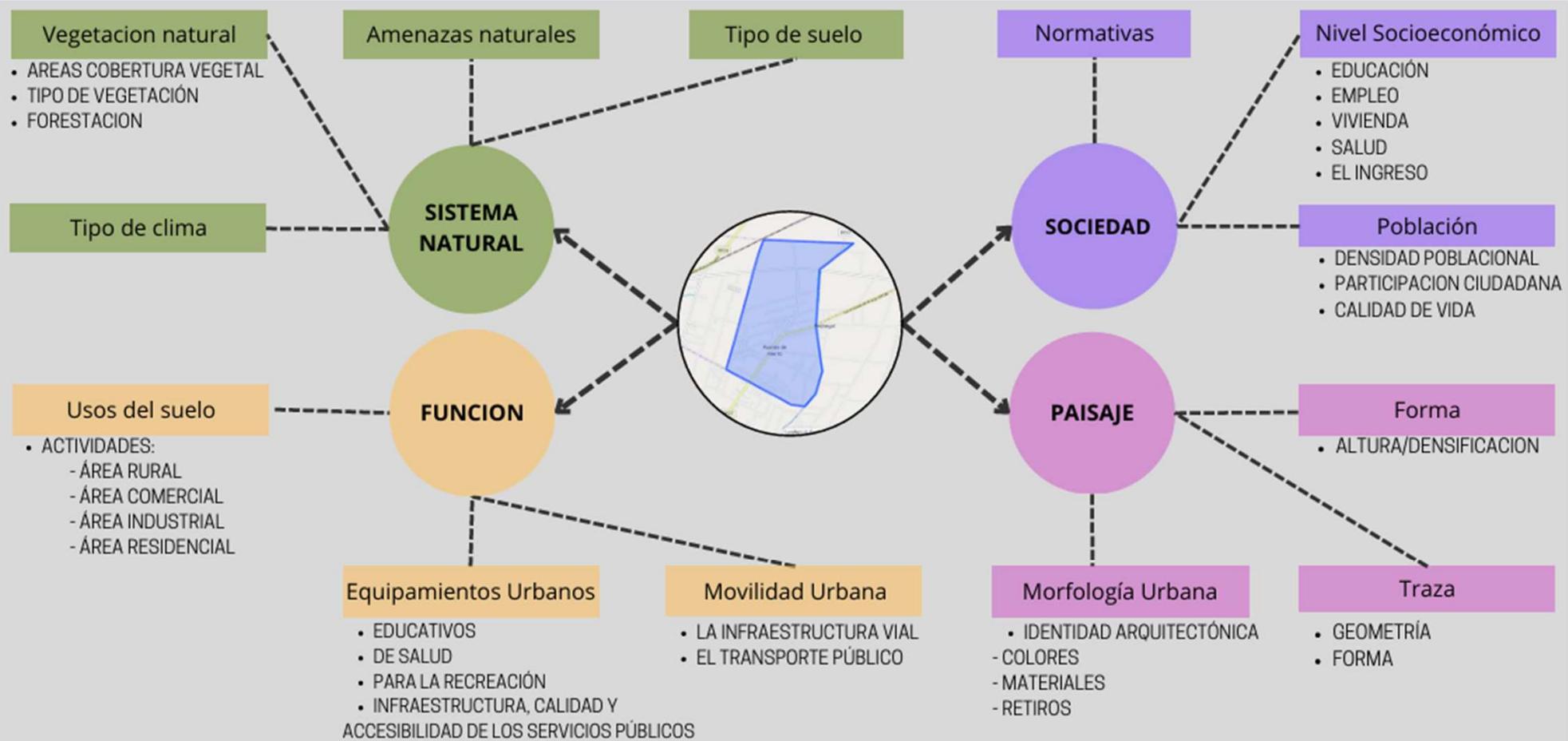
CONCLUSIÓN

La falta de control tanto en el vertedero como en el frigorífico traen consecuencias graves. A grandes rasgos estas son:

- Contaminación del aire
- Contaminación de recursos como el agua
- Generación de plagas
- Impacto en la salud de los habitantes de la zona.

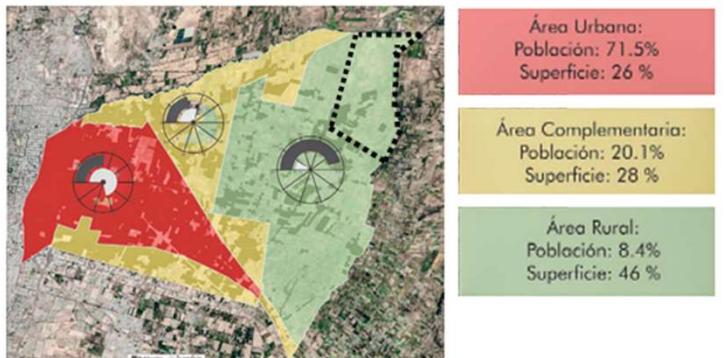
MODELO CONCEPTUAL

MODELO CONCEPTUAL

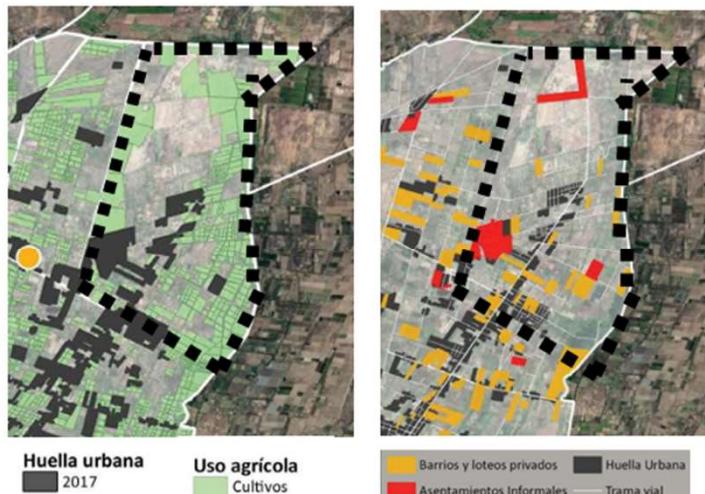


USOS DE SUELO

ZONA RURAL, URBANA Y COMPLEMENTARIA



ZONA AGROPECUARIA - ZONA RESIDENCIAL - ZONA COMERCIAL



CONCLUSIÓN

Puente de Hierro pertenece a una zona rural con predominio del uso agrícola sobre el uso residencial y comercial, sin embargo hay un crecimiento de la huella urbana lo que significa también crecimiento de los últimos dos usos mencionados

FUENTE

-Elaborado por Municipalidad de Guaymallén , en base a datos de la Dirección de Catastro Municipal, de IDR, y Dirección de Comercio, Industria y Saneamiento Municipal

EVOLUCIÓN DE LA HUELLA URBANA



POBLACIÓN

CANTIDAD DE HABITANTES Y DENSIDAD DEMOGRÁFICA

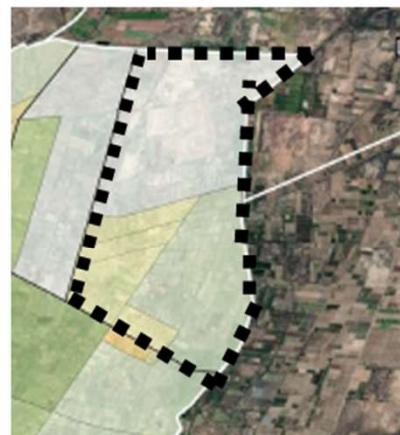
Mayor densidad por km²

600 - 1786	5133 - 6806	11825 - 13498
1786 - 3460	6806 - 8479	13498 - 15172
3460 - 5133	8479 - 10152	15172 - 16845

10152 - 11825	5133 - 6806	11825 - 13498
11825 - 13498	6806 - 8479	13498 - 15172
13498 - 15172	8479 - 10152	15172 - 16845

Menor densidad por km²

0.0 - 150
150 - 300
300 - 450
450 - 600

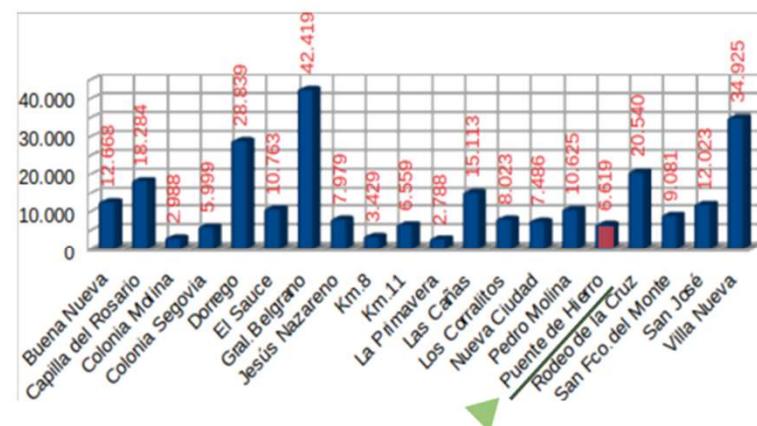


CONCLUSIÓN

Puente de Hierro tiene una población de 6.619 habitantes sobre 289.412 habitantes de Guaymallén (2,29%). Tiene baja población en relación al departamento lo que se ve reflejado en la baja densidad demográfica

FUENTE

Elaborado por Municipalidad de Guaymallén , en base a datos del INDEC



CLIMA / VEGETACIÓN

- ▶ TIPO DE CLIMA, PRECIPITACIONES, HUMEDAD, VIENTO, ASOLEAMIENTO , VEGETACIÓN AUTOCTONA E IMPLANTADA

CLIMA

Con marcada influencia de la depresión del NW y tendencia al clima calido

VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO

- Velocidad máxima: 15,7 km/h en los meses de noviembre y diciembre
- Velocidad mínima: 10,3 km/h en el mes de junio

NIVELES DE COMODIDAD DE LA HUMEDAD

- Alcanza hasta un 40% de humedad en verano y el 0% entre mayo y octubre

TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA

- Temperatura maxima: 32° C en verano
- Temperatura mínima: 3° C en invierno

PROBABILIDAD DE PRECIPITACIONES

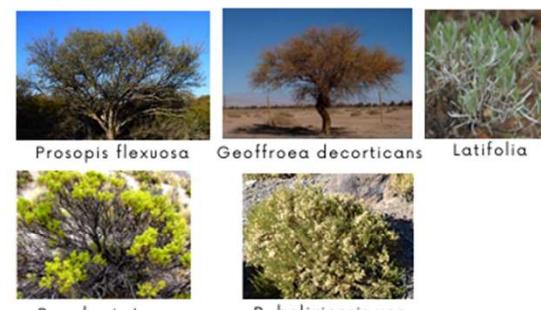
- Aproximadamente un 10% de probabilidades durante el año, con un aumento en verano del 22%

Los parámetros solares que tiene el Departamento son:

- Radiación Solar Global sobre superficie horizontal 6.99 kWh/m²
- Radiación Solar Difusa sobre superficie horizontal 1.55 kWh/m²
- Heliofanía Relativa HeLR 63%
- Índice de Claridad KT 0.59%
- Días con cielo soleado o parcialmente nublado 83% (promedio para 10 años)

VEGETACIÓN AUTÓCTONA

Vegetación adaptada a la aridez



VEGETACIÓN IMPLANTADA



CONCLUSIÓN

Posee las características climáticas de un entorno árido con régimen térmico templado y precipitaciones escasas.

Posee una situación geográfica privilegiada en cuanto a la energía solar incidente esto muestran la aptitud del territorio para el aprovechamiento de la energía solar como fuente alternativa y sostenible.

Tiene una marcada forestación lineal que no utiliza vegetación autóctona, ademas de grandes hectáreas dedicadas al cultivo.

FUENTE

<https://es.weatherspark.com/y/27312/Clima-promedio-en-Villa-Nueva-Argentina-durante-todo-el-año>

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), CRICYT, Mendoza, Argentina.

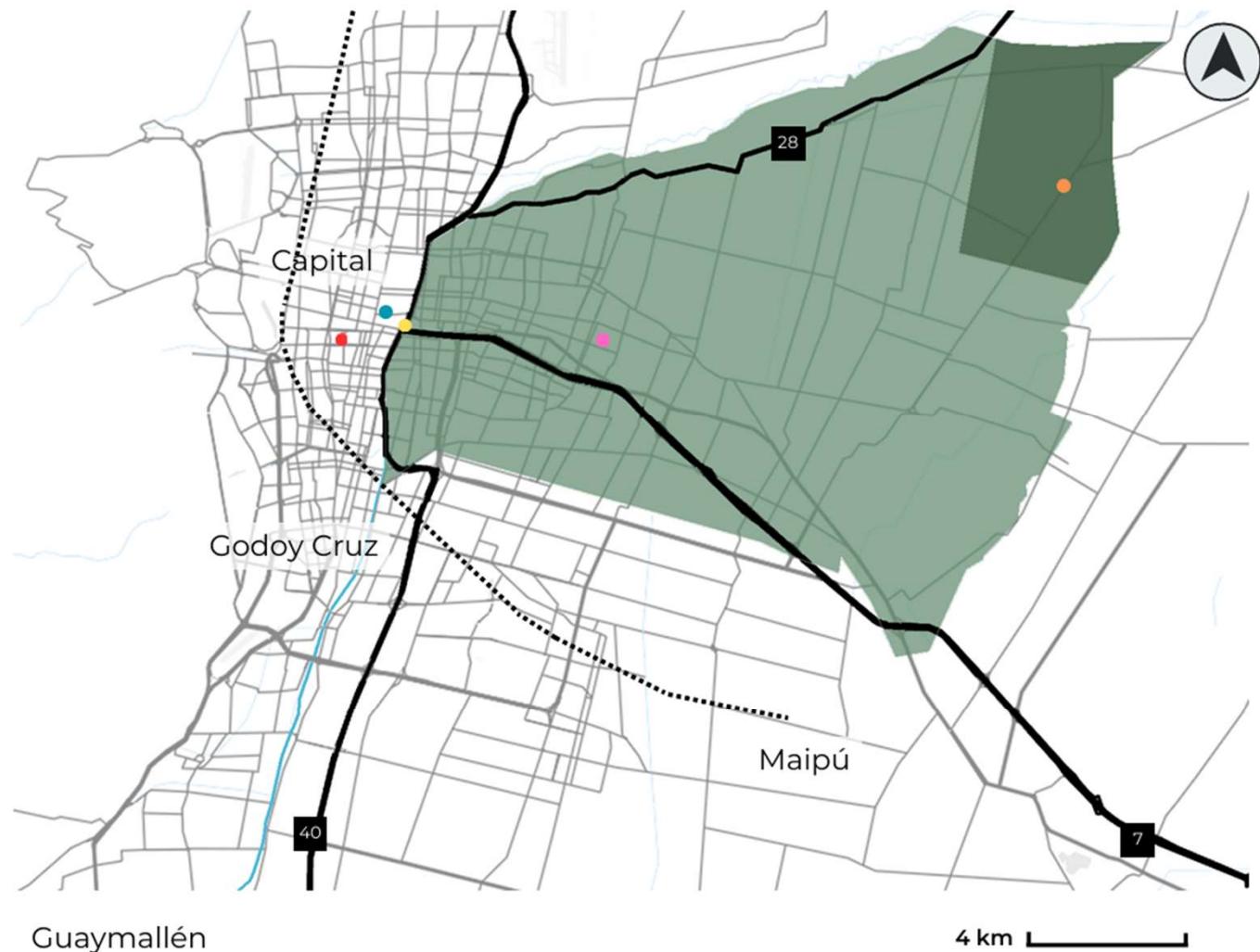
<https://www.floramendocina.com.ar>
Plan de ordenamiento territorial

LOCALIZACIÓN - SITUACIÓN



REFERENCIAS

- Guaymallén
- Zona de estudio (Puente de Hierro)
- Vías primarias
- Vías secundarias
- Vías del Metrotranvía
- Canal Cacique Guaymallén
- Casa de Gobierno
- Hospital Central
- Terminal de Ómnibus de Mendoza
- Municipalidad de Guaymallén
- Delegación Municipal de Puente de Hierro



MODELO CONCEPTUAL

ETAPA 1: MODELO CONCEPTUAL- CAPTACIÓN DEL HECHO



PROPUESTAS PARA EL SECTOR SEGURIDAD ANTE EL MEDIO FÍSICO

ETAPA III

Mapa de referencia



Acequias



Propuesta de acequias

Escurrimiento de aguas evitando inundaciones en viviendas, obstrucciones en vías de circulación y deterioro de instalaciones, proponemos la construcción de aproximadamente 6 km de acequias



Estructuras de soporte contra desmoronamientos



Área 2 de trabajo

Propuesta estructural

Construcción de muros de contención sobre calle Tobago T. para evitar el desmoronamiento del pedemonte que se encuentra de frente a las casas del barrio, este tendrá una longitud de aproximadamente 80 metros.



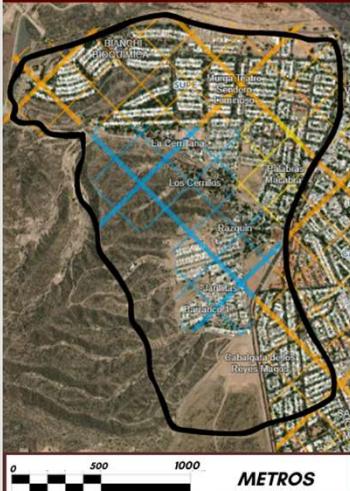
Propuesta de diseño



SOCIEDAD

VARIABLE: SERVICIOS

- ANÁLISIS



GAS

ACCESO A RED DE GAS

HOGARES CON GARRAFA O LEÑA COMO COMBUSTIBLE USADO PRINCIPALMENTE PARA COCINAR

- REFERENCIAS

Menor a 20%	Orange
20 a 50%	Yellow
50 a 80%	Blue
80 a más %	Grey



AGUA

REFERENCIAS:

Red de Agua -
AYSAM Zona Oeste



CLOACA

REFERENCIAS:

Red de Cloaca -
AYSAM Zona Este



ELECTRICIDAD

REFERENCIAS:

Servicio de Red
eléctrica disponible
en la zona

LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA

Cantidad de cantidad de
energía eléctrica:

132 kV

13,2 kV

ETAPA II

- CONCLUSIÓN

Con respecto a los distintos servicios:

GAS: Las viviendas que usan mayor cantidad de combustible a garrafa se encuentran en los barrios populares y en las nuevas zonas construidas.

AGUA y CLOACA: Disponibilidad de red en una gran parte de la zona a analizar.

ELECTRICIDAD: Disponibilidad de electricidad en todo el sector, pero conexión irregular en los barrios populares.

- FUENTE

<https://mpipgis1.mendoza.gov.ar/portal/apps/webappviewer/index.html?id=a642fab360e74f3e8e26406a248a7c2a>

<https://mapa.poblaciones.org/map/#/@-32.911942,-68.878613,14z,h>

<https://observatorio-gc.github.io/Observatorio/>

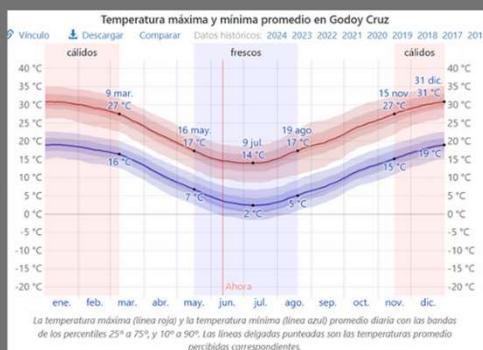
FISICO/NATURAL

VARIABLE: CLIMA

- ANÁLISIS

Temperatura promedio en Godoy Cruz

El clima y el tiempo promedio anual en Godoy Cruz, los veranos son cálidos y mayormente despejados, los inviernos son fríos y parcialmente nublados y está seco todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 2 °C a 31 °C y rara vez baja a menos de -2 °C o sube a más de 35 °C. En base a la puntuación de turismo, la mejor época del año para visitar Godoy Cruz para actividades de tiempo caluroso es desde finales de octubre hasta principios de abril.

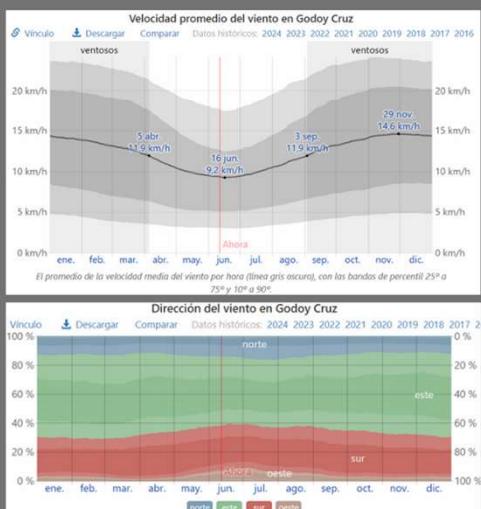


Viento

La velocidad promedio del viento por hora en Godoy Cruz tiene variaciones estacionales considerables en el transcurso del año.

La parte más ventosa del año dura 7,0 meses, del 3 de septiembre al 5 de abril, con velocidades promedio del viento de más de 11,9 kilómetros por hora. El mes más ventoso del año en Godoy Cruz es diciembre, con vientos a una velocidad promedio de 14,5 kilómetros por hora.

El tiempo más calmado del año dura 5,0 meses, del 5 de abril al 3 de septiembre. El mes más calmado del año en Godoy Cruz es junio, con vientos a una velocidad promedio de 9,3 kilómetros por hora.



Lluvia

La temporada de lluvia dura 5,7 meses, del 23 de octubre al 15 de abril, con un intervalo móvil de 31 días de lluvia de por lo menos 13 milímetros. El mes con más lluvia en Godoy Cruz es febrero, con un promedio de 35 milímetros de lluvia. El periodo del año sin lluvia dura 6,3 meses, del 15 de abril al 23 de octubre. El mes con menos lluvia en Godoy Cruz es julio, con un promedio de 6 milímetros de lluvia.



Sol

La duración del día en Godoy Cruz varía considerablemente durante el año. En 2024, el día más corto es el 20 de junio, con 9 horas y 59 minutos de luz natural; el día más largo es el 21 de diciembre, con 14 horas y 20 minutos de luz natural.



ETAPA II

- CONCLUSIÓN

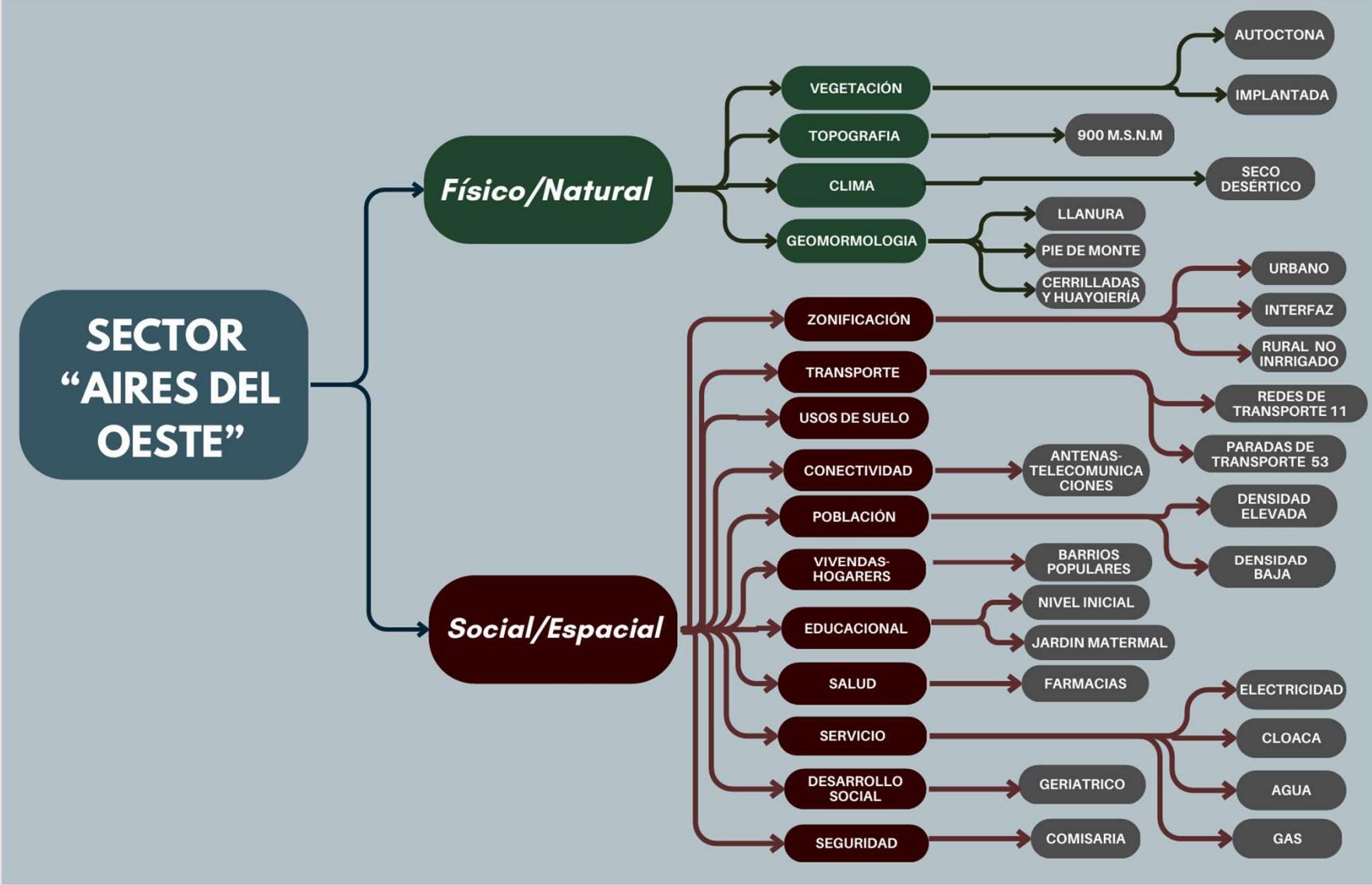
El área analizada presenta temperaturas elevadas y una gran amplitud termica diaria-noche. La lluvia se concentra en pocos días del año: Riesgo aluvional que se debe mitigar. Los vientos no son neutralizados por elementos urbanos/parques/ciudad. Se buscará mitigar los vientos que se incrementan debido a la topografía de la zona carente de estrategias para frenarlos o desviárlas.

Gran cantidad de días soleados en el año, favorecen al asoleamiento natural, se buscará no producir intervenciones que provoquen un efecto sombra.

<https://es.weatherspark.com/y/27316/Clima-promedio-en-Godoy-Cruz-Argentina-durante-todo-el-a%C3%B1o>

MODELO CONCEPTUAL

ETAPA I





FACULTAD
DE INGENIERÍA



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

ANÁLISIS
ANTROPOLOGICO
DEL HABITAT

TP3

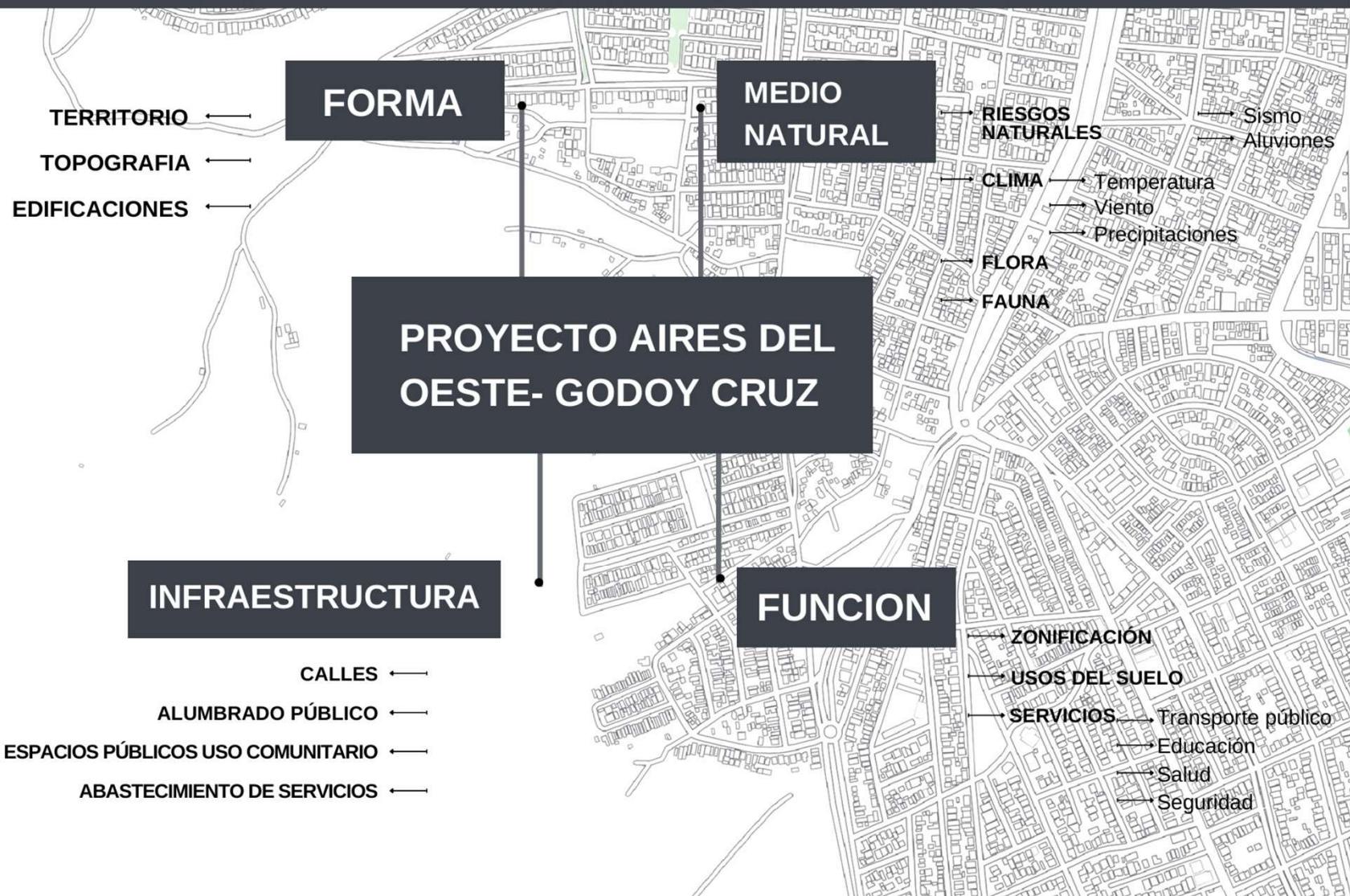
INTEGRANTES

Leandro Flores
Axel Gomez
Pablo Costa
Ignacio Rejas
Enzo Bonado

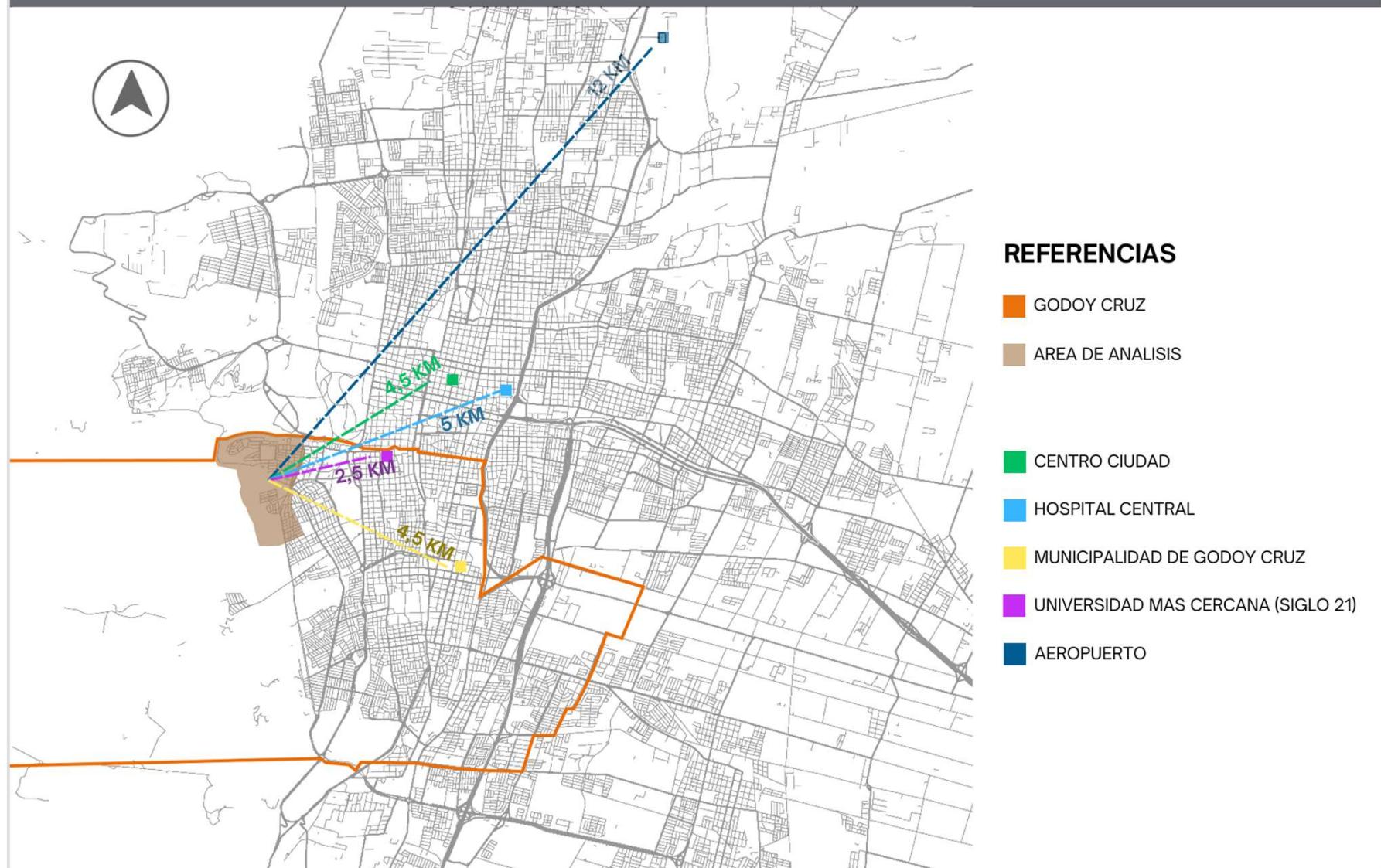
ANÁLISIS DEL SECTOR “AIRES DEL OESTE”

- *Objetivo: A través de un análisis del área propuesta, entender las distintas variables que influyen en el medio social, económico y natural para un mejoramiento adecuado*

MODELO CONCEPTUAL



SITUACION: DISTANCIA A PUNTOS IMPORTANTES



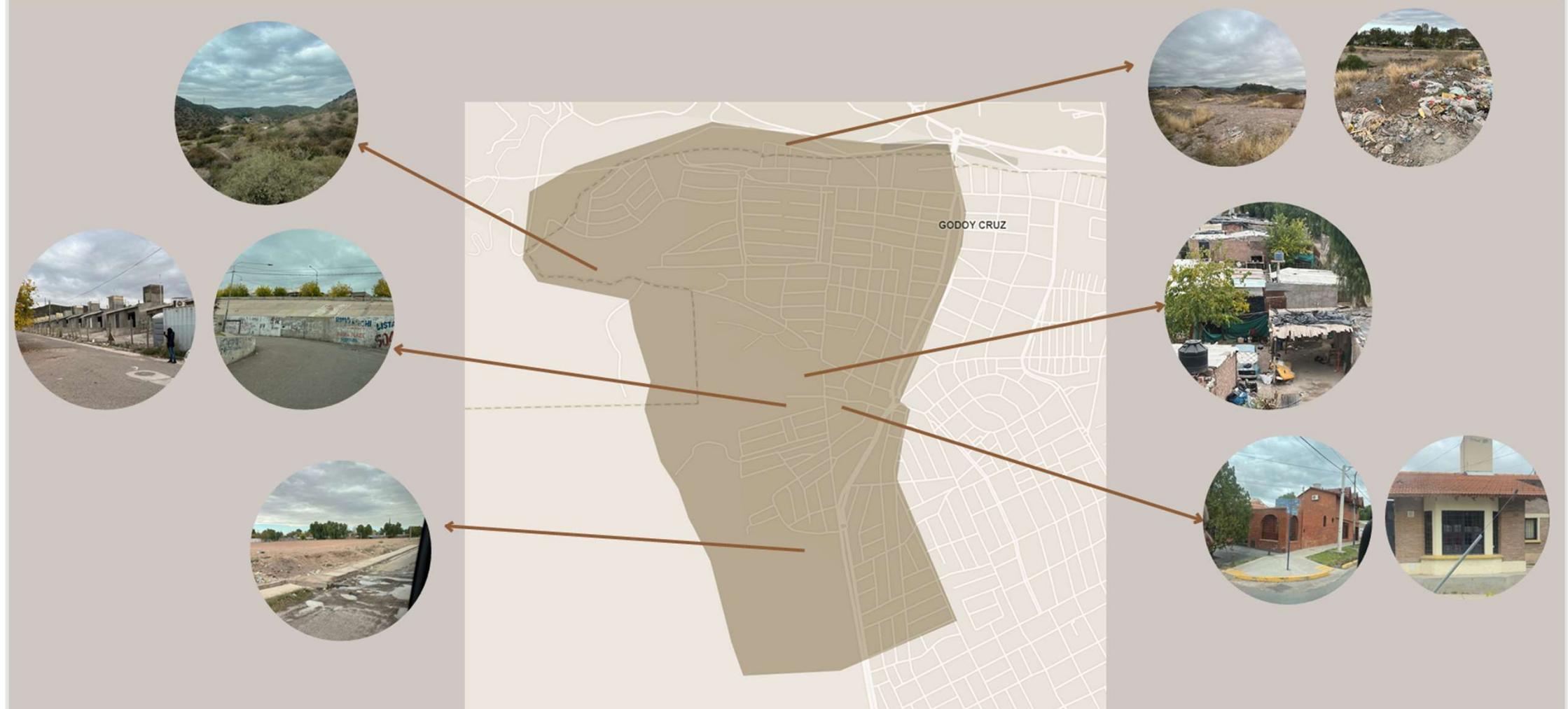
Propuestas

PROBLEMÁTICAS	SOLUCIONES PROPUESTAS
Ausencia de equipamientos de salud	Construcción de un Centro de Salud y abastecimiento en distintas áreas de Unidades Sanitarias Móviles dentro del área de estudio, que vayan rotando a lo largo del año.
Calles desoladas	Colocar mayor cantidad de luminaria y aumentar el control mediante estaciones móviles de seguridad, actividades y comercio.
Pocas líneas de transporte público en la zona	Incremento de líneas y aumentar la frecuencia de los mismos
Residencias en zonas de riesgo aluvional elevado	Planificación urbana y reubicación de viviendas
Espacio público en malas condiciones	Mejorar senderos peatonales para que sean accesibles. Reducir cantidad de basura integrando la participación ciudadana en el cuidado, con actividades que favorezcan a su vez la permanencia en el espacio público y así la seguridad.
Falta de abastecimiento de servicios básicos	Mejorar la conectividad a las redes de conexiones primarias y secundarias y notificar al municipio de la carencia de las mismas.



- Abastecimiento de infraestructura y servicios regulares en barrios populares
- Viviendas reubicadas
- Centro de salud propuesto

Mapa de percepciones



Localización area de estudio

Argentina



Mendoza

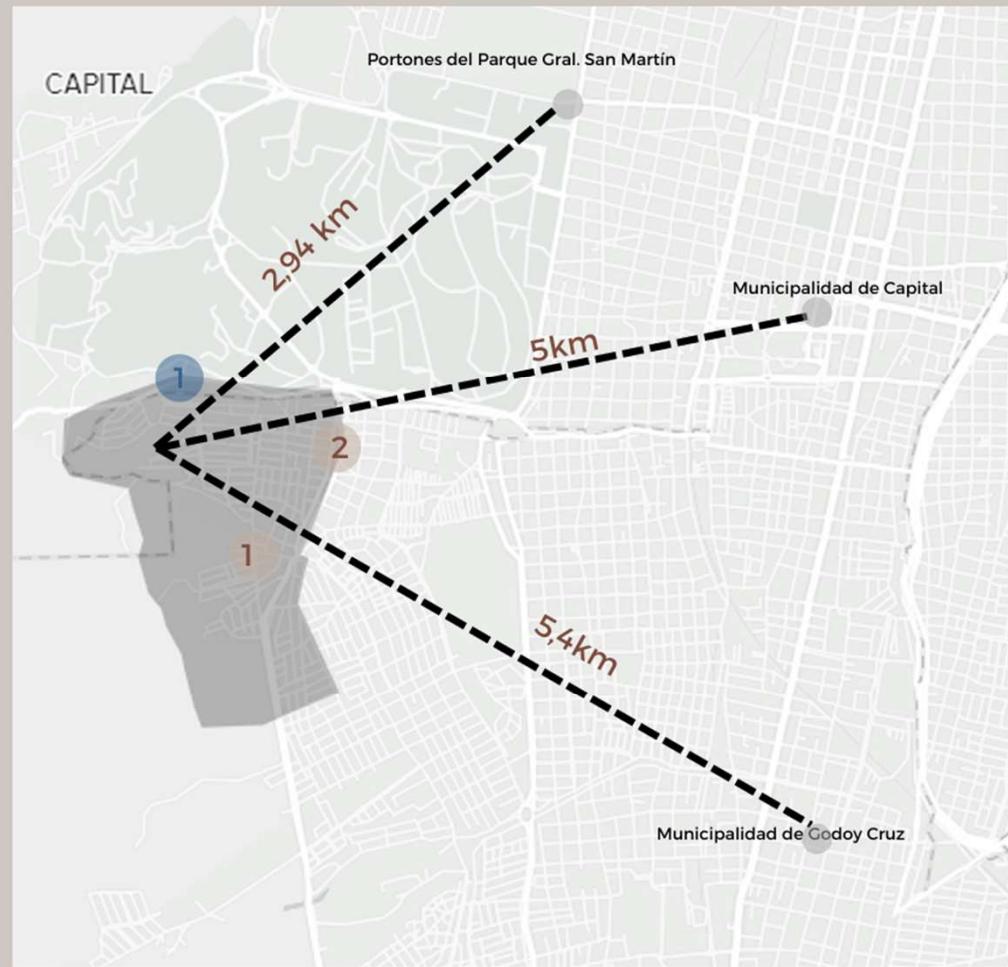


Área estudiada



Godoy Cruz, Mendoza

Situación del Área de estudio



Calles Principales:

1. Juan Domingo Perón Nte.
2. San Vicente

Zanjones:

1. Zanjón Frías

Fuente:

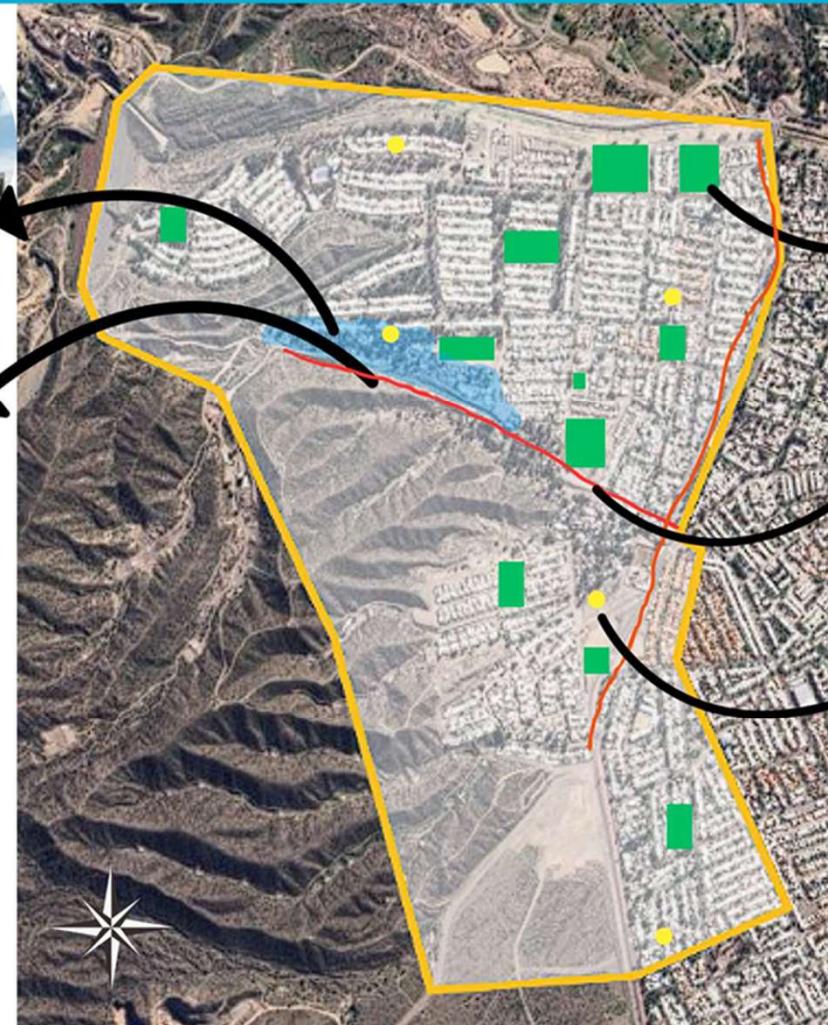
<https://www.google.com/maps/@-32.9263142,-68.8733938,13.75z?entry=ttu>

Etapa 3: PROPUESTA



VIVIENDA SOCIAL EN ALTURA,
DUPLEX, ETC

Recolección de
residuos en
asentamientos.



+ ESPACIOS
VERDES Y
EQUIPAMIENTO
URBANO



VIAS DE CONEXIÓN EN
SENTIDO O-E PARA
CONECTAR A LOS BARRIOS
AL OESTE



MÁS CENTROS DE SALUD
DISTRIBUIDOS POR LA ZONA
(SOLO TENEMOS EL H. LENCINAS
Y UN CENTRO PRIVADO)

Etapa 1:

CUADROS CON VARIABLES, INDICADORES Y FUENTES



SISTEMA NATURAL

Variable	Indicador	Fuente
Clima	Tipo de clima	https://es.weatherspark.com/y/27316/Clima-promedio-en-Godoy-Cruz-Argentina-durante-todo-el-a%C3%B3o
Topografía	Metros sobre nivel del mar	https://mpiggis1.mendoza.gov.ar/portal/apps/webappviewer/index.html?id=a642fab360e74f3e8e26406a248a7c2a
Geomorfología	Tipo de formación	
Riesgos Naturales	Localización de fallas, zonas de posible inundaciones	
Flora y Fauna	Existencia de vegetación natural, animales	https://mendoza.travel/flora-fauna-e-hidrografia-14/
Suelo	Tipo de suelo	https://mpiggis1.mendoza.gov.ar/portal/apps/webappviewer/index.html?id=a642fab360e74f3e8e26406a248a7c2a

SISTEMAS DE OBJETOS

Variable	Indicador	Fuente
Usos de suelo	Tipos de usos de suelo	Relevamiento in situ. Bibliografía.
Infraestructura	Servicios, viviendas, espacios públicos, caminos y accesos.	Relevamiento in situ. Bibliografía.
Equipamiento	Edificios Públicos, redes de transporte.	Relevamiento in situ. Bibliografía.

Etapa 1:

MODELO CONCEPTUAL-CAPTACIÓN DEL HECHO

Sistema Natural / Medio Físico y Natural

- Clima
- Topografia
- Geomorfología
- Riesgos naturales
- Flora y fauna
- Tipo de suelo

ÁREA DE ESTUDIO



Sociedad

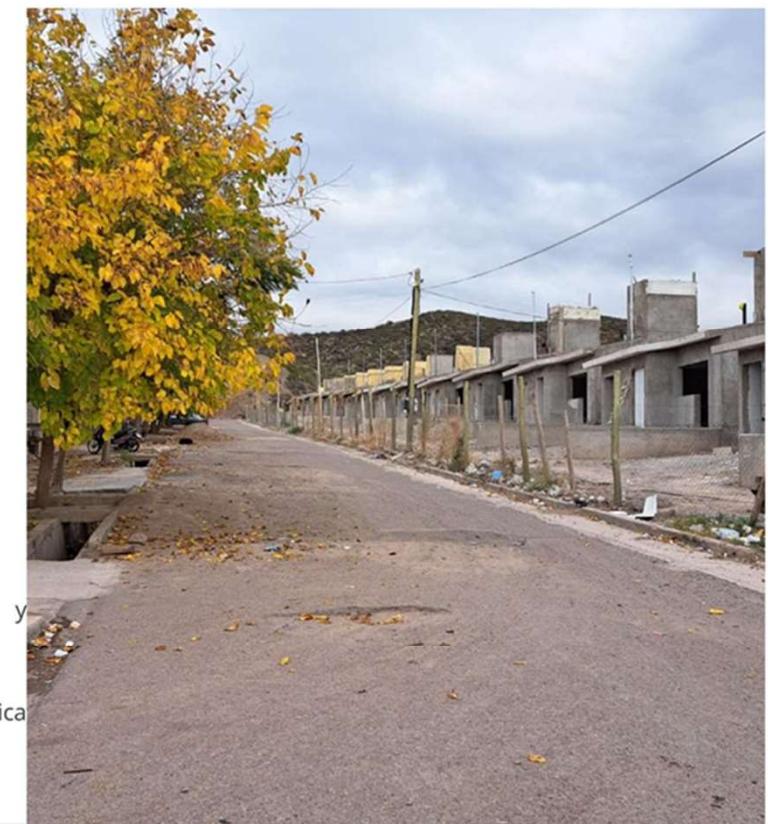
- Poblacion residente
 - densidad poblacional
 - organizacion familiar
 - edades
- Nivel socioeconómico
 - nivel educacional
 - tipos de empleo
- Calidad de vida
 - salud
 - participación ciudadana

Sistema De Objetos

- Infraestructura
 - servicios
 - viviendas
 - espacios publicos
 - caminos y accesos
- Usos de suelo
- Equipamiento urbano
 - edificios publicos
 - redes de transporte
 - incorporación de arbolado
 - fuentes de agua potable

Sistema De Acciones

- Legislaciones nacionales, provinciales y municipales
- Oferta y demanda de suelo en el sector
- Sectores de actividad económica predominante
- Políticas públicas implementadas



PROPUESTAS

PROBLEMATICAS

- Debido a las características del terreno, y las diferencias de niveles en las mismas, se registra falta de infraestructura a la hora de recibir grandes caudales producidos por aluviones

Como ejemplo de estas soluciones se propone “reservorios” de agua que a su vez funcionen como espacios públicos para los barrios. También la implementación de suelos permeables para la absorción del agua y la plantación de vegetación autóctona en espacios públicos para que su follaje ayude a disminuir el arrastre del agua.



Reservorios: espacios inundables en caso de aluvion



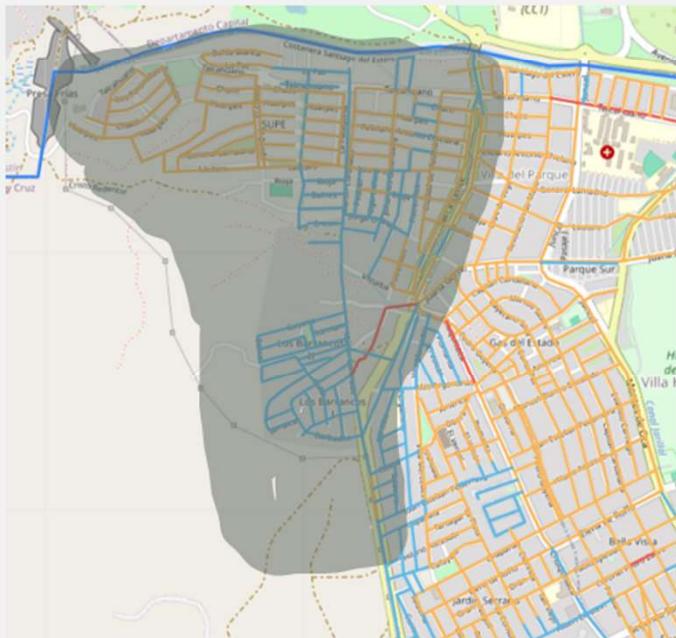
Pavimentos permeables



- Incorporar en el monitoreo de las obras el mejoramiento de las redes de infraestructura, aumentar la capacidad de los canales y prevenir la saturación de los mismos.

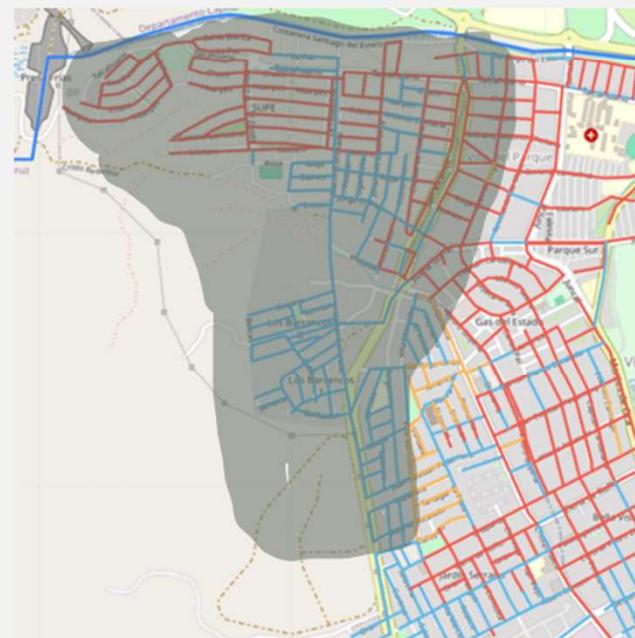
SOLUCIONES

INFRAESTRUCTURA: SERVICIOS

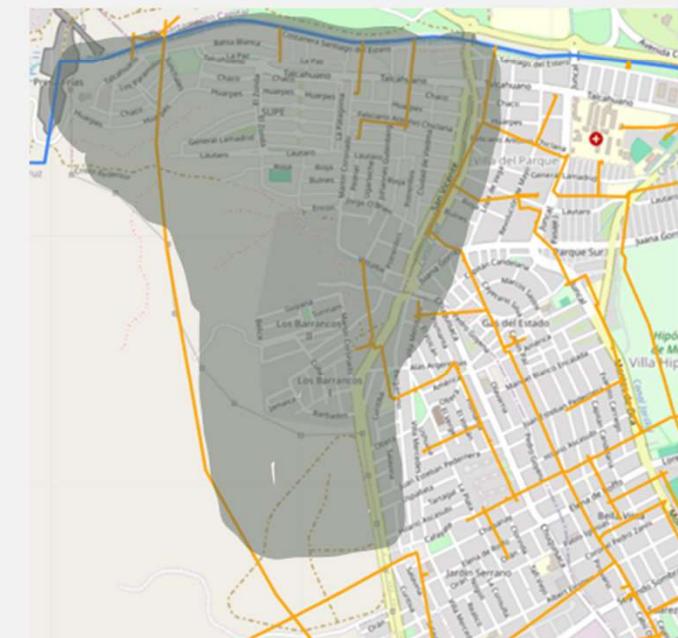


Red distribuidora de agua potable

■ Buen estado ■ Regular ■ Malo



Colectora cloacal



Líneas distribuidoras de energía

Conclusion: se podría decir que el estado de las redes de servicios tiene que ver con la antiguedad de las mismas y por la dificultad de disposicion de las mismas en el piedemonte. Los barrios populares con cuentan con ningun servicio mas alla de que se puedan conectar a la red de energia electrica ilegalmente

POBLACIÓN: BARRIOS



Puestos

Barrios del AMM (área metropolitana de Mendoza)

Barrio histórico (SUPE)

Barrios del RENABAP (Registro Nacional de Barrios Populares)

CARACTERÍSTICAS DE LOS BARRIOS POPULARES

Situación dominial

La mayoría de los vecinos no tiene título de propiedad, ni boleto de compra-venta, ni ningún otro tipo de documento que dé seguridad en la tenencia



Tipo de tierra

Mayoritariamente privadas / fiscales



Electricidad

Conexión irregular a la red pública



Disposición de excretas

Desagüe sólo a pozo negro/ciego u hoyo
u Conexión irregular a la red pública de agua corriente



Acceso al agua

Conexión irregular a la red pública de agua corriente

Energía para cocinar

Gas en garrafa / leña o carbón

Precariedad

Precario / Altamente precario



Fuentes:

<https://mapa.poblaciones.org/map/96301/#/e-32.910032,-68.882969,17z&r13937/f=f758066022714434>

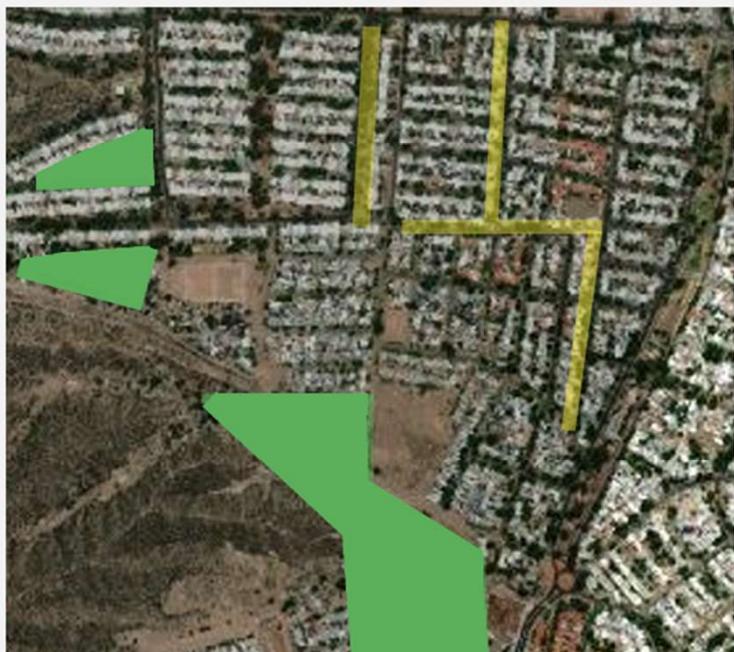
<https://mpippgis1.mendoza.gov.ar/portal/apps/webappviewer/index.html?id=a642fab360e74f3e8e26406a248a7c2a>

Conclusión: en el sector, se encuentran barrios consolidados pero también gran parte de la población vive en asentamientos informales, los cuales podemos notar que se ubican en zonas con alto riesgo aluvional y no cuentan con suficientes oportunidades u acceso a servicios y condiciones de vida en general.

ESTRUCTURA URBANA: FORESTACIÓN

OBJETIVO DEL ARBOLADO

Actúa sobre el microclima temperando las fluctuaciones térmicas. Las hojas de los árboles capturan muchas partículas y actúan como filtro para el ruido. Las cubiertas verdes son excelentes reguladores de la temperatura.



VEGETACIÓN IMPLANTADA



Usada en espacios verdes como plazas



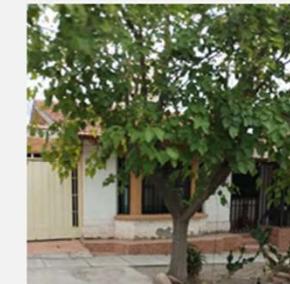
Aguaribay



Álamo
(barrera de viento)



Usada comúnmente para brindar sombra a calles



Morera híbrida

Conclusión: Se observa un desarrollo paisajístico disperso en zonas mas cercanas al piedemonte, y las forestadas en zona urbana con un desarrollo planificado. Amplia variedad de especies adaptados al clima y las condiciones del suelo de la región y gran cantidad en la zona.

MEDIO AMBIENTE: RIESGO NATURAL

Riesgo sísmico

Esta zona se encuentra en alta peligrosidad sísmica (zona 4), debido a su cercanía con epicentros



Zona 4

Epicentro (profundidad 80km)

Fallas sísmicas

Riesgo de desertificación

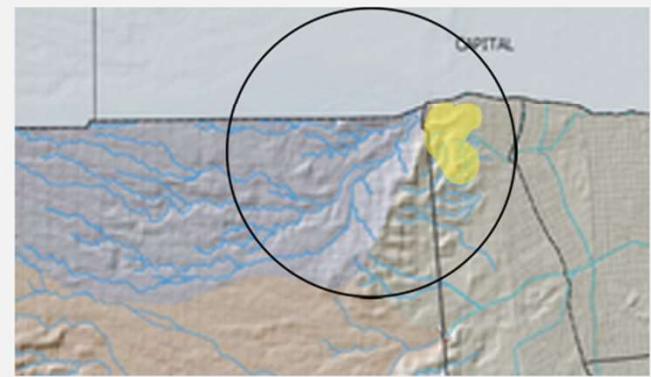
Godoy Cruz, como parte del área metropolitana de Mendoza, es una ciudad oasis, se beneficia del sistema de riego, la integración de espacios verdes y la adaptación al clima



Oasis

Riesgo aluvional

Por la geomorfología de la región, las crecidas aluvionales siempre van acompañadas de abundante material natural, tanto en suspensión como de arrastre. Parte de todos estos materiales son conducidos a través de los colectores de drenaje



Cuenca hidrográfica Frías

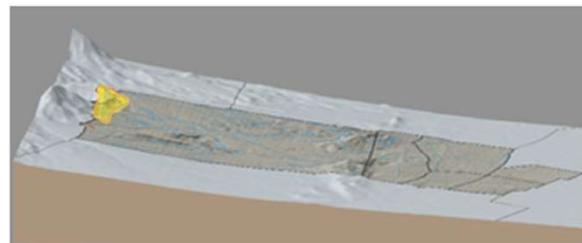
Conclusión: no se puede dar por sentado que hay mayor peligrosidad sísmica por estar cerca de una falla, pero si se puede tomar como dato que la provincia de Mendoza se encuentra en la zona sísmica más peligrosa del país, por lo que las edificaciones deben ser adecuadas a esta variable. En cuanto al riesgo aluvional, si bien existe el dique Frías para proteger al área de posibles amenazas, muchas viviendas se encuentran en las laderas de los cerros o donde estos terminan por lo que el riesgo no se disminuiría.

MEDIO AMBIENTE: TOPOGRAFIA

Etapa 2: Recopilación de información – Análisis

Pendientes y formas

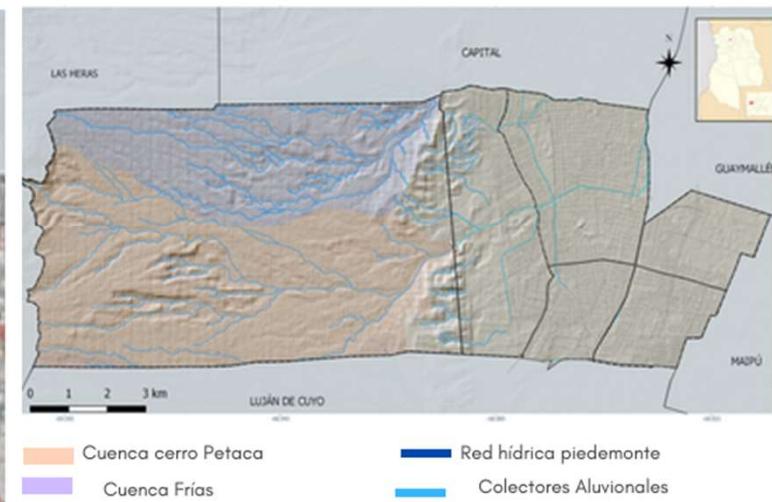
Geomorfología



Sector de análisis



Cuencas hidrográficas



Conclusión:

Se observa que el sector presenta una pendiente de oeste a este conformada por tierras secas no irrigadas, ambientalmente frágil debido a sus grandes pendientes, lluvias estivales violentas y concentradas en sectores parciales de la cuenca, vegetación escasa y degradada, suelos no consolidados y acelerados procesos de erosión, principalmente hídrica

Fuentes:

Plan de ordenamiento municipal, anexos de cartografía de la municipalidad de Godoy Cruz

MODELO CONCEPTUAL

Etapa 1: Modelo conceptual del hecho



PROUESTA 1

Principales problemáticas detectadas

-Contaminación por residuos arrojados (principalmente de la construcción)

Por una mala o nula gestión de los desechos se producen grandes basurales en el área de estudio que bajan la calidad de vida de las personas, ya sea, por su relación directa o indirecta con los mismos.

Zona con agrumulacion de residuos



Soluciones

-Colocar contenedores de residuos en las calles y espacios públicos como plazas, de colores o forma tal que no pasen desapercibidos e inviten a las personas a usarlos.

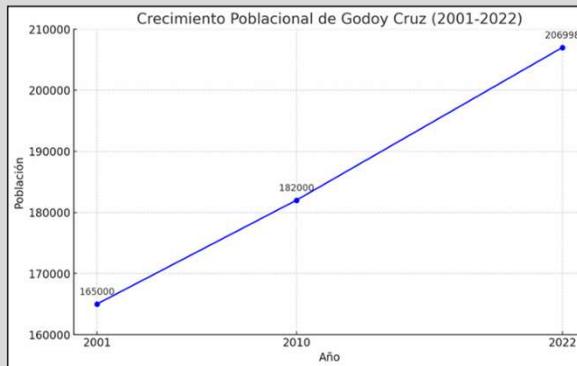
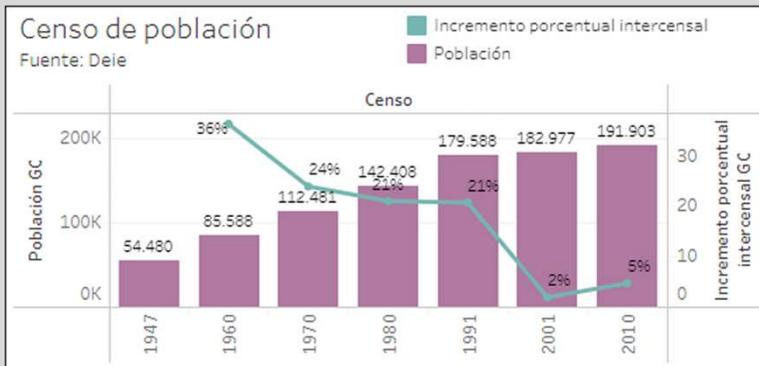


-Mejorar la gestión de los residuos por parte de la municipalidad (aumento frecuencia de recolección) además agregar horarios de limpieza de las zonas mas afectadas.

-Colocar algún planta de procesamiento de los desechos de la construcción cercana a la zona donde ,os mismos se arrojan



POBLACION - DENSIDAD

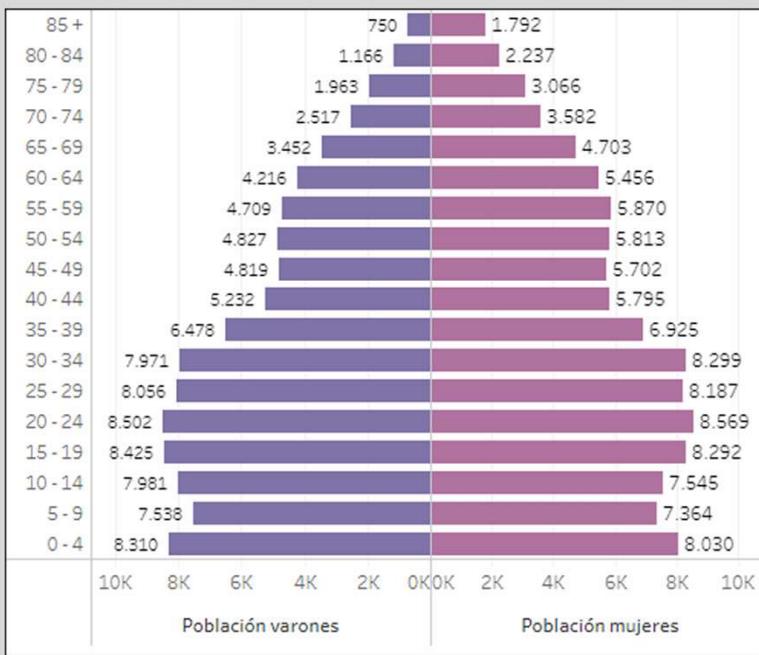


Crecimiento Poblacional:

Censo 2001: ~165,000 habitantes

Censo 2010: ~182,000 habitantes

Censo 2022: ~207,000 habitantes



Nivel Educativo: Godoy Cruz tiene un alto índice de alfabetización y una considerable proporción de su población ha completado la educación secundaria. Existen varias instituciones de educación superior y técnica que contribuyen a una población bien educada.

Demografía y Crecimiento Poblacional

Godoy Cruz es uno de los departamentos más poblados de la provincia de Mendoza. Según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), la población de Godoy Cruz ha mostrado un crecimiento sostenido en las últimas décadas.

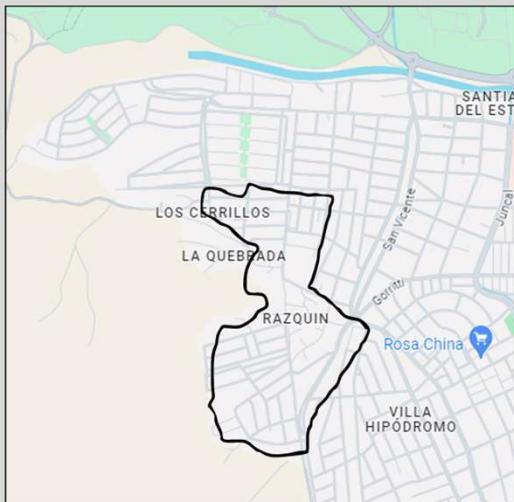
Población Total: En el censo de 2022, la población de Godoy Cruz se estimaba en aproximadamente 206,998 habitantes, lo que representa un aumento significativo en comparación con censos anteriores.

Actividad Económica: La economía de Godoy Cruz es diversificada, con sectores predominantes en servicios, comercio, industria ligera y turismo. La proximidad a la ciudad de Mendoza potencia el dinamismo económico del área.

Fuentes: <https://www.godoycruz.gob.ar/transparencia-godoy-cruz/mapas-datos-godoy-cruz/>

MEDIO AMBIENTE - FLORA Y FAUNA

ECOSISTEMA NATURAL : PEDEMONTE



VEGETACIÓN AUTOCTONA



CHAÑAR BREA



RETAMO



JARILLA



ALGARROBO



ZAMPA



PIQUILLIN



AROMO



RETORTUÑO

CONCLUSION

La vegetación autóctona del piedemonte , es vital para el ecosistema local. estas plantas , adoptadas a condiciones áridas, ayudan a mantener la biodiversidad y la erosión del suelo. Presérvolas es esencial para el equilibrio ecológico

FUENTE

<https://www.godoycruz.gob.ar/godoy-cruz-ciudad-colmena/>
<https://www.godoycruz.gob.ar/godoy-cruz-ciudad-colmena-significa-colaborar/>

FAUNA

CIUDAD COLMENA: PROYECTO PARA CUIDAR A LAS ABEJAS Y LOS CULTIVOS ALIMENTICIOS



Promueve una urbanización responsable y el cuidado de espacios públicos amigables con las abejas, mediante plantaciones de flora autóctona. Busca conservar las abejas, fomentar la biodiversidad y la conciencia ambiental, e integrar la producción sostenible de miel en la ciudad.

ETAPA 2 : MARCO CONCEPTUAL

SISTEMA
FISICO/
NATURAL

Medio
ambiente

Topografia
Clima
Riesgo Natural
Suelo
Flora y fauna

Estructura
urbana

Defensa Aluvional
Accesibilidad
Bordes
Zonificacion
Usos del suelo
Forestación

Poblacion

Densidad
Barrios

SISTEMA
ANTROPICO

Equipamiento

Tipo
Espaces verdes

Infraestructura

Servicios
Transporte publico