

Bridging the Water Adaptation Gap (BWAG) Project

Objective 3:

**Risk and impact assessment for the regional sectors of the Laguna del Sauce basin.
Final Report**

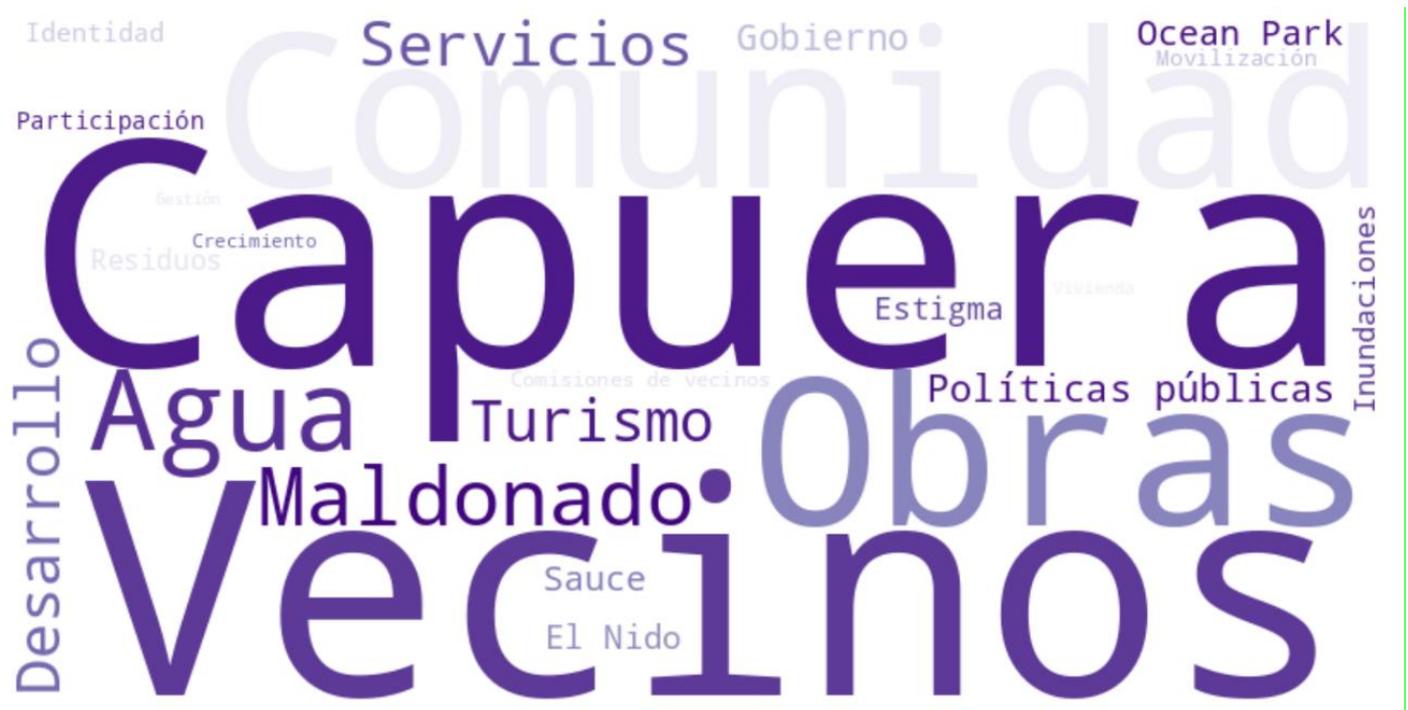
Academic & Research Team Coordination: Cristina Zurbriggen, Nestor Mazzeo y Alejandra Bentancur

Collaborators: Daniel Perez, Lucía Zapata, Rafael Terra, Miguel Carriquiry, Florencia Balay, Carolina Crsici

Enero 2025

MEDIOS DE VIDA

CASO 2 – RESIDENTES URBANOS Y PERIURBANOS



Resumen Ejecutivo

Este informe examina en profundidad los **desafíos interrelacionados** que enfrentan los residentes urbanos de La Capuera, San Carlos, Ocean Park, Sauce de Portezuelo y Punta del Este pertenecientes a la cuenca de la Laguna del Sauce, Uruguay. A través de entrevistas exhaustivas con residentes y actores clave, el estudio desglosa tanto los **desafíos climáticos** como los no climáticos, revelando una compleja red de problemas que afectan la región. En el ámbito de los desafíos climáticos, se identifica la **gestión del agua** como una preocupación primordial, abarcando tanto los **excesos (inundaciones) como la escasez (sequías)**, exacerbados por la variabilidad climática. Esta variabilidad impacta directamente el acceso al agua, especialmente para aquellos no conectados a la red estatal de OSE. Además, se destaca la **calidad del agua**, crucial no solo para el consumo humano sino también para las actividades recreativas, con la proliferación de cianobacterias como una amenaza constante. Los entrevistados también notan **cambios en la fauna y la pesca**, incluyendo una mayor presencia de animales y una disminución del lenguado, posiblemente debido a factores climáticos y la sobrepesca. La existencia de **microclimas** y la influencia de los vientos también son reconocidos como factores que afectan la región. En cuanto a los **desafíos no climáticos**, el informe subraya la **insuficiencia de infraestructura y servicios básicos** como saneamiento, escuelas y CAIF, que no logran satisfacer las demandas del crecimiento demográfico. Se cuestiona la **calidad y planificación de las obras públicas**, que a menudo generan problemas de acceso y seguridad para los residentes. La **falta de regularización de tierras** y la **especulación inmobiliaria** también son identificadas como amenazas, generando inseguridad y el posible desplazamiento de comunidades originales. La **falta de planificación urbana integral**, la **politización** que dificulta la organización vecinal, la **discriminación** hacia residentes de otros lugares y los problemas en el **manejo de residuos** completan el panorama de desafíos no climáticos que enfrenta la región. A pesar de estos desafíos, el estudio destaca la **resiliencia** de las comunidades locales y su fuerte sentido de pertenencia, así como su preocupación por el futuro¹. Los entrevistados anticipan escenarios futuros marcados por la variabilidad climática, incluyendo excesos y escasez de agua, así como eventos meteorológicos extremos. Ante esta situación, se enfatiza la necesidad de una **planificación territorial sostenible**, una **gestión integral del agua** que considere todos los usos y caudales ecológicos, y una **participación ciudadana** activa para lograr cambios significativos. Se propone una visión más integrada del territorio, buscando superar la fragmentación y la estigmatización, y se reconoce la importancia del riego, aunque se critica la falta de una política nacional al respecto⁵. En resumen, el informe articula una visión holística de los problemas que afronta la región, proponiendo soluciones basadas en la sostenibilidad, la inclusión y la conservación de la identidad original del territorio.

1. PELIGROS, RIESGOS Y AMENAZAS

1.1. Actores humanos y no humanos bajo peligro, riesgo y amenaza

Los habitantes de La Capuera son uno de los grupos más afectados, enfrentando inundaciones, falta de saneamiento y contaminación del agua (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4). Estas problemáticas deterioran su calidad de vida, agravadas por dificultades de movilidad, acceso limitado a transporte público y servicios básicos de salud (LIVResidentesurbanos4 del Lago). Además, sufren discriminación social y un sentimiento de

abandono por parte de las autoridades (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). La carencia de infraestructura adecuada **afecta particularmente a familias con niños y adultos mayores**. El acceso limitado a escuelas, centros de salud y transporte público reduce significativamente su calidad de vida (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). A esto se suma la inseguridad en las calles, producto de obras mal planificadas y accidentes de tránsito (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

Los niños y los jóvenes son un grupo especialmente vulnerable, ya que la falta de saneamiento y agua potable, junto con la contaminación, afecta su salud (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Las inundaciones y el deterioro de las calles dificultan el acceso a las escuelas, mientras que la falta de oportunidades educativas obliga a muchos jóvenes a trasladarse a otras zonas para continuar sus estudios (LIVResidentesurbanos1). **Los adultos mayores** enfrentan serias dificultades de movilidad y acceso a servicios básicos. La contaminación y la falta de saneamiento incrementan sus riesgos de salud, mientras que la escasez de recursos económicos y el desinterés de las autoridades aumentan su vulnerabilidad (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Los pequeños productores agrícolas y ganaderos** sufren el impacto de la variabilidad climática, las sequías y las inundaciones (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Además, enfrentan limitaciones en el acceso a recursos financieros, prácticas de manejo inadecuadas y contaminación del suelo y el agua, lo que afecta su capacidad productiva (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). La falta de empleo, la discriminación social y el aumento del costo de vida complican la situación laboral de los residentes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). La presión del turismo y la carencia de políticas públicas para fomentar el empleo y la capacitación laboral limitan aún más las oportunidades de desarrollo (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3). Si bien el turismo genera ingresos para algunos comerciantes, también contribuye a la escasez de productos básicos y al aumento de precios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). La falta de regulación y de infraestructura adecuada, junto con la contaminación, afecta de manera negativa a los **pequeños negocios** (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

Las organizaciones vecinales, culturales y deportivas enfrentan desafíos debido a la falta de apoyo institucional, recursos insuficientes y la politización de los espacios comunitarios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). A pesar de estas dificultades, estas organizaciones desempeñan un papel crucial en la defensa de los derechos de los vecinos y la promoción del desarrollo sostenible (LIVResidentesurbanos5). **Las escuelas y centros educativos** de la zona sufren problemas de hacinamiento, falta de infraestructura y dificultad de acceso (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). La ausencia de un liceo en el área obliga a los jóvenes a trasladarse a otros barrios, afectando negativamente la calidad de la educación (LIVResidentesurbanos1). **Las policlínicas y otros centros de salud** se ven sobrepasados por la demanda durante la temporada alta. La falta de recursos, personal y equipos, así como la dificultad de acceso a los servicios de emergencia, impactan negativamente la atención médica de la población (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos1). Las comisiones de vecinos, a pesar de ser actores clave en la defensa de los derechos de la comunidad, se ven afectadas por la politización y la falta de apoyo institucional (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos1). La dificultad para mantener estructuras organizativas estables limita su capacidad de acción y dificulta la planificación a largo plazo de las necesidades de la comunidad.

Los vecinos que utilizan la laguna para actividades recreativas, como la pesca y la natación, se ven afectados por la contaminación y la disminución de la calidad del agua (LIVResidentesurbanos1). La **privatización de espacios públicos y la limitación del acceso a la costa** también impactan negativamente a los usuarios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Los sistemas bajo amenaza comprenden la infraestructura y edificaciones, los recursos naturales y los ecosistemas. Con relación a las **infraestructuras y edificaciones**, las **viviendas** son afectadas por las inundaciones, sufriendo daños estructurales y generando problemas de habitabilidad (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Las casas también se ven perjudicadas por la falta de saneamiento, lo cual puede generar filtraciones y problemas de salubridad (LIVResidentesurbanos3). Las **calles y caminos** se convierten en barrizales debido a las lluvias, dificultando el tránsito y aumentando el riesgo de accidentes. Las obras de caminería mal planificadas generan zanjas peligrosas que se inundan, afectando la circulación peatonal y vehicular (LIVResidentesurbanos1). Las **instalaciones de servicios públicos**, como escuelas y policlínicas, sufren daños por las inundaciones y se ven sobrepasadas por la demanda durante la temporada turística, afectando su funcionamiento y la calidad de atención (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). Las **redes de saneamiento y agua potable** son insuficientes para la población, generando desbordes y contaminación (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). Las conexiones informales a la red de agua de OSE también se ven afectadas por la sequía (LIVResidentesurbanos1). Las **instalaciones productivas**, como los locales comerciales y las barracas, también se ven afectadas por las inundaciones, así como por la falta de saneamiento y el aumento de los precios (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del lago). **Infraestructuras de movilidad:** ◦ Las **rutas** se ven afectadas por las inundaciones y el incremento del tráfico, dificultando la movilidad de personas y bienes, y afectando los tiempos de traslado (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). ◦ Los **vehículos** son afectados por el mal estado de las calles, sufriendo daños y contribuyendo a accidentes de tránsito (LIVResidentesurbanos1). El tema de infraestructura es un tema que preocupa a los habitantes, como señala un entrevistado *Los servicios que hay en la capoeira deberían tener el doble de la capacidad que tienen hoy, y creo que al momento en que se abrieron ya tenían que tener el doble de la capacidad que tenían hoy. Por ejemplo, el CAIF. Hicieron un CAIF, no sé si era para 40 gurises y ahora, el año pasado, recién después de 10 años más o menos, hicieron uno como para 130. No sé qué cantidad de gurises, que son un montónazo. Así pasa un poco en todo. La escuela está llena de gurises y hay muchos gurises de la capoeira que no tienen lugar en esa escuela, van a otras escuelas del barrio, a la de la base o a la escuela 44, que es la escuela rural que está enfrente. No hay un liceo, por ejemplo. Sería interesante la posibilidad de que haya también un liceo además de la UTU, o que la UTU pudiera diversificar un poco todas sus ofertas educativas,*(LIVResidentesurbanos1)

Con relación al **ecosistemas y recursos naturales**, la **laguna** está afectada por la contaminación por falta de saneamiento y actividad agrícola la impacta negativamente (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). El exceso de nutrientes y la presencia de cianobacterias disminuyen la calidad del agua y afectan las actividades recreativas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). ◦ El **suelo** sufre erosión debido a la deforestación y las obras mal gestionadas (LIVResidentesurbanos4 del lago). La calidad del suelo, que es gredoso y arenoso, dificulta la agricultura (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). En relación al agua, los **pozos de agua** se ven afectados por las sequías, disminuyendo la disponibilidad de agua para el consumo y el riego

(LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). ◦ La **vegetación autóctona**, como coronillas, arrayanes y chalchales, se ve amenazada por la deforestación y la sustitución por especies no nativas como pinos y eucaliptos (LIVResidentesurbanos2). Los árboles no autóctonos no brindan la misma protección contra el viento y las heladas (LIVResidentesurbanos2). ◦ La **fauna** local, incluyendo aves, mamíferos y peces, se ve afectada por la pérdida de hábitat y la contaminación (LIVResidentesurbanos2). Algunas especies se desplazan debido a la urbanización y la alteración del ecosistema (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos3). ◦ Los **arroyos y humedales** se ven afectados por la contaminación y la extracción de arena, alterando su ecosistema (LIVResidentesurbanos2). El arroyo del Potrero, por ejemplo, mantiene zonas selváticas, pero también sufre por la presencia de basurales (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos3).

1.2. identificación de peligros, riesgos y amenazas climáticos, no climáticos, interacción.

Con respecto a las amenazas climáticas, las más relevantes identificadas por los entrevistados son las inundaciones y los problemas asociados con el exceso de agua. Las lluvias intensas convierten la zona en un barrial, dificultando la circulación y provocando accidentes (LIVResidentesurbanos1). Estas inundaciones impactan tanto las viviendas como las calles, agravadas por obras de infraestructura mal planificadas, como zanjas profundas que se llenan de agua y barro, aumentando significativamente los riesgos para los residentes (LIVResidentesurbanos1).

La laguna, utilizada para actividades recreativas, enfrenta **una amenaza considerable debido a la pérdida de calidad del agua**. En particular, la aparición de cianobacterias representa un riesgo para la salud. Aunque los vecinos suelen tomar precauciones, evitando el contacto con el agua cuando adquiere un tono verde fosforescente, la contaminación por falta de saneamiento sigue siendo un problema persistente (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

Otro desafío importante es **la sequía**, aunque no se precisa si esta se origina en la escasez de fuentes de agua o en la falta de conexión a la red de OSE. En tiempos de sequía, algunos vecinos dependen de conexiones informales a la red de otros hogares, lo que puede dificultar aún más el acceso al agua (LIVResidentesurbanos1).

La Capuera presenta **microclimas** que varían significativamente en cortas distancias, con diferencias notables de temperatura entre las zonas altas y bajas, así como entre áreas cercanas o alejadas de la laguna (LIVResidentesurbanos4 del Lago). Además, los **vientos fuertes** provenientes del mar arrastran salitre, afectando el crecimiento de los frutales y la vegetación local (LIVResidentesurbanos4 del Lago). También se han registrado **cambios en la temperatura del agua de la laguna**, lo que tiene un impacto negativo en la pesca (LIVResidentesurbanos4 del Lago). El riesgo de incendios forestales aumenta en verano debido a las altas temperaturas y la presencia de vegetación seca (LIVResidentesurbanos2).

Las entrevistas realizadas revelaron una serie de amenazas no climáticas que impactan negativamente en la calidad de vida, la salud y el bienestar de los habitantes urbanos de la cuenca. Estas amenazas abarcan problemas de infraestructura, desigualdad social, presiones económicas y políticas, así como deficiencias en la gestión y planificación urbana. A continuación, se presentan las principales problemáticas identificadas, organizadas por temáticas:

Infraestructura y Planificación Urbana - La ausencia de una estrategia integral de ordenamiento territorial ha provocado un crecimiento descontrolado y una urbanización caótica. Esto genera problemas relacionados con el saneamiento, la infraestructura y el acceso a servicios básicos (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3). La falta de planificación estratégica afecta directamente la sostenibilidad y calidad de vida de la población (LIVResidentesurbanos5). **Deficiencia en infraestructura y servicios:** La capacidad de los servicios públicos, como los CAIF y las escuelas, es insuficiente para atender a la creciente población (LIVResidentesurbanos1). Además, la falta de un liceo en la zona obliga a los jóvenes a trasladarse a otras localidades, afectando su educación (LIVResidentesurbanos1). Las obras de caminería, en lugar de solucionar problemas, han generado complicaciones adicionales (LIVResidentesurbanos1). **Saneamiento inadecuado:** La falta de un sistema de saneamiento eficiente es una de las principales causas de contaminación de la laguna y del suelo. Es urgente implementar proyectos de saneamiento familiar para tratar las aguas residuales de manera adecuada (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

Presión Urbana e Inmobiliaria - Transformación del uso del suelo: El crecimiento desordenado ha generado controversias sobre el acceso público a la costa y una expansión agrícola que utiliza fertilizantes y pesticidas, contribuyendo a la contaminación de la laguna (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Asimismo, se ha identificado la deforestación de flora autóctona, reemplazada por especies exóticas, lo que desequilibra el ecosistema local (LIVResidentesurbanos2). **Especulación inmobiliaria y desarrollo turístico:** El turismo y el desarrollo inmobiliario ejercen una presión significativa sobre el territorio. Esto genera conflictos por el uso del suelo, desplazamiento de residentes, privatización de espacios públicos y sobreexplotación de recursos hídricos e infraestructuras locales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5). Estas dinámicas agravan la desigualdad y limitan el acceso de la población a servicios básicos. También los vecinos padecen amenazas relevantes en cuanto a la propiedad de la tierra *Hay contradicciones en todos los territorios sin duda, pero por ejemplo acá tenemos un fenómeno nuevo en el barrio, en Ocean y en Sauce, que vos me preguntabas, que son vecinos que se organizaron en un colectivo y que están ocupando terrenos. O sea, empezaron a ocupar terrenos, a solucionar su tema de vivienda y después, siendo cuestionado por otros vecinos, por la inmobiliaria, y por el fiscal, y doce que empezaron a ser perseguidos y se organizaron en un grupo. Y es un grupo que está imponiendo resistencia y es en más que hablando negocios, que ese terreno, si no lo ocupan los vecinos para hacer su casa, lo ocupa la inmobiliaria, porque son terrenos que están con un vacío legal. Entonces vienen con la ley y te dicen: "no, estás ocupando, andate". Ah, sí, pero ¿y vos sos más dueño que yo? "No, pero soy inmobiliaria y conozco a Rodrigo Blas de la Intendencia", por ejemplo, que es uno de los que agarró venta de terrenos que no tienen los papeles del dueño para poder escriturar una venta.*(LIVResidentesurbanos1)

Políticas públicas y Gobernanza - Gestión gubernamental deficiente: Las autoridades suelen adoptar medidas reactivas en lugar de soluciones integrales a largo plazo. Esto agrava los problemas estructurales y refuerza la percepción de abandono y desconfianza hacia las instituciones (LIVResidentesurbanos1) **Falta de acceso a la información y participación ciudadana:** Las decisiones políticas se toman sin la consulta adecuada a los residentes, lo que genera desconfianza y un sentimiento de exclusión. La ausencia de canales de diálogo efectivos entre la comunidad y las autoridades dificulta la resolución de problemas (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos3). **Gestión inadecuada de recursos hídricos y efluentes:** La falta de inversión en

*infraestructuras hídricas y la carencia de un tratamiento adecuado de aguas residuales han generado contaminación de la laguna y del suelo, afectando tanto al ecosistema como a la salud de la comunidad (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos5). **Debilidad en la fiscalización ambiental:** La falta de control sobre actividades como la tala indiscriminada, la construcción irregular y la contaminación del agua ha permitido el deterioro del medio ambiente. Las multas ambientales, insuficientes y simbólicas, no desincentivan estas prácticas (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2).*

Problemas Sociales y Comunitarios. - Desigualdad y discriminación: Los residentes perciben un trato desigual por parte de las autoridades, que no priorizan sus necesidades. Este sentimiento de abandono se ve reflejado en la falta de acceso a servicios básicos como salud, educación y transporte público (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Politización de las organizaciones vecinales:** Las comisiones de vecinos enfrentan tensiones internas debido a su politización, lo que obstaculiza la gestión de las necesidades comunitarias (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Problemas de inseguridad:** La inseguridad se manifiesta en incidentes como ocupaciones ilegales de terrenos, incendios forestales, accidentes de tránsito por calles en mal estado y problemas relacionados con perros sueltos y personas en motocicletas (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Conflictos por la presencia de una base militar:** La proximidad de una base militar ha generado problemas graves, incluyendo denuncias de abuso infantil, prostitución y venta de drogas (LIVResidentesurbanos1).

Impactos en el Medio Ambiente y Conciencia Ciudadana - Contaminación ambiental: La gestión deficiente de aguas residuales y efluentes, junto con el uso de pesticidas y fertilizantes en la agricultura, ha llevado a la contaminación de la laguna y del suelo (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Falta de concienciación ambiental:** Muchos residentes carecen de conocimientos sobre la importancia de proteger los recursos naturales y el impacto de sus acciones en el ecosistema. Esto perpetúa prácticas insostenibles que afectan tanto al medio ambiente como a la calidad de vida en la comunidad (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

Estas amenazas no climáticas, al interactuar con los desafíos climáticos, crean una situación compleja que exige un abordaje integral y participativo para mejorar la calidad de vida de los habitantes urbanos de la cuenca. Es crucial que las autoridades implementen políticas públicas que aborden estos problemas de manera efectiva y promuevan un desarrollo sostenible y equitativo para la comunidad.

Interacción entre amenazas climáticas y no climáticas - Las zonas urbanas y periurbanas de la cuenca enfrentan una serie de amenazas climáticas y no climáticas que interactúan de manera interconectada, simultánea, en combinación o en secuencia, exacerbando la vulnerabilidad de la población y el ecosistema. Estas interacciones complejas crean desafíos significativos para la sostenibilidad y la calidad de vida en la región:

- **Falta de planificación urbana y eventos climáticos extremos:** La ausencia de una planificación urbana y ordenamiento territorial, junto con eventos climáticos extremos como inundaciones, agravan la vulnerabilidad de las zonas urbanas y periurbanas. El crecimiento descontrolado y la construcción de infraestructuras en zonas de riesgo, sin saneamiento adecuado, aumentan el riesgo de daños a la infraestructura, la salud de la población, y dificultan la

movilidad (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del lago). Las obras de caminería mal planificadas y la reducción del nivel de las calles han creado zanjas peligrosas que se inundan, dificultando aún más el tránsito y la seguridad, especialmente para los niños que van a la escuela (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos1).

- **Transformación del uso del suelo, contaminación y cambio climático:** La transformación del uso del suelo, incluyendo la deforestación de la flora autóctona y la expansión de la agricultura, junto con la contaminación difusa por el uso de fertilizantes y pesticidas, y el cambio climático, están impactando negativamente la biodiversidad y los ecosistemas de la cuenca (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5). La pérdida de monte nativo, reemplazado por especies no autóctonas, altera los patrones de viento y aumenta la erosión del suelo (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2). La contaminación de la laguna por la falta de saneamiento y los vertidos de residuos también se agrava con las lluvias y escasez de agua (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). La falta de un sistema de saneamiento adecuado y la gestión inadecuada de aguas residuales contaminan la laguna y ponen en riesgo la salud de la comunidad (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).

- **Presión del desarrollo inmobiliario y riesgos climáticos:** El crecimiento urbano descontrolado y la presión del desarrollo inmobiliario, especialmente en zonas costeras, aumentan la vulnerabilidad a eventos climáticos extremos como inundaciones y temporales (LIVResidentesurbanos5). La construcción de viviendas en zonas de riesgo sin saneamiento adecuado, junto con el aumento de la temperatura del agua y la extracción de arena, impactan negativamente el ecosistema costero y los recursos hídricos (LIVResidentesurbanos2). La presión del capital y la especulación inmobiliaria pueden llevar a la privatización de espacios públicos, limitando el acceso a la comunidad (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos1).

- **Centralismo institucional y falta de coordinación:** El centralismo institucional y la falta de coordinación interinstitucional dificultan la implementación de políticas públicas efectivas para abordar las amenazas climáticas y no climáticas (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos5). La fragmentación del Estado, la falta de diálogo entre las autoridades y la comunidad, y la priorización de intereses políticos y económicos sobre el bienestar de la población limitan la capacidad de respuesta ante los problemas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3). La falta de participación ciudadana en la toma de decisiones genera desconfianza en las instituciones y dificulta la búsqueda de soluciones consensuadas (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos1).

- **Problemas de infraestructura y el turismo:** La alta afluencia de turistas durante la temporada alta ejerce presión sobre la infraestructura y los servicios básicos, como el transporte público, el suministro de agua y el manejo de residuos (LIVResidentesurbanos4 del lago). El aumento del consumo de agua y la generación de residuos agravan la situación, lo que a su vez genera un aumento en la contaminación (LIVResidentesurbanos4 del lago). Además, el turismo puede generar escasez de productos básicos y aumento de precios, afectando la vida cotidiana de los residentes.

- **Falta de conciencia ambiental y prácticas insostenibles:** La falta de conciencia ambiental y el desconocimiento sobre el impacto de las acciones humanas en el ecosistema llevan a prácticas insostenibles que contribuyen a la degradación ambiental (LIVResidentesurbanos4 del lago). La acumulación de residuos y la falta de separación para el

reciclaje, junto con la contaminación por vertidos de aguas residuales, afectan la calidad del agua y el paisaje natural (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). La falta de educación ambiental y la comodidad de algunos habitantes contribuyen a la acumulación de residuos y basura en la laguna y sus alrededores (LIVResidentesurbanos4 del lago).

La combinación de estas amenazas, tanto climáticas como no climáticas, exacerba la desigualdad social y la discriminación hacia los habitantes de las zonas más vulnerables (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). La falta de atención a las necesidades básicas, la percepción de un trato injusto por parte de las autoridades y el estigma social dificultan el acceso a oportunidades y aumentan la sensación de vulnerabilidad (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). Como afirma un entrevistado *Esta problemática que yo les decía me parece bastante crítica. La infraestructura es más que necesaria. Vos te pasás por enfrente de la ruta y no ves la entrada de la capoeira. Si no sabés que para ahí adentro hay un pueblo, no se nota que... No hay un cartel que diga "bienvenido a la capoeira", no es casualidad para mí. Hay todo un tema de saneamiento que para mí sería un proyecto en sí, mega millonario, que la intendencia tenía que encarar de hacer estos sistemas de saneamiento familiar, en cada casa, que ya pudieran ir como licuando, vamos a decir, esas aguas para que lleguen al final a una... o un tratamiento general de saneamiento de todo el barrio me parece fundamental. No sé, la infraestructura se precisa un montón.* LIVResidentes urbanos 1

Estas interacciones complejas entre amenazas climáticas y no climáticas demuestran la necesidad de un enfoque integral y multisectorial para abordar los desafíos que enfrentan las zonas urbanas y periurbanas de la cuenca. Es fundamental que las políticas públicas consideren la interconexión entre estos factores y promuevan un desarrollo sostenible y resiliente que beneficie a toda la comunidad.

2. IMPACTOS

Impactos de las amenazas climáticas en La Capuera

Las amenazas climáticas impactan significativamente la vida en las zonas urbanas y periurbanas, **impactan de diversas dimensiones de la vida cotidiana de los habitantes** de La Capuera (LIVResidentesurbanos1).

Las inundaciones **causan daños en las viviendas**, generando problemas de habitabilidad y afectando la seguridad de los residentes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). La falta de infraestructura adecuada también dificulta el acceso a servicios básicos como el agua potable y el saneamiento (LIVResidentesurbanos4 del lago). Las calles y caminos se convierten en barrizales por las lluvias, **dificultando el desplazamiento (movilidad) de personas y vehículos**, dificultando el tránsito y el acceso a servicios básicos (LIVResidentesurbanos1). Las obras de caminería mal planificadas generan zanjas peligrosas que se inundan, aumentando los riesgos para los peatones (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4, del lago).. El transporte público se ve afectado, limitando el acceso a escuelas, centros de salud y lugares de trabajo (LIVResidentesurbanos4 del lago). Como afirma un entrevistado *Yo creo que acá la respuesta es un barrial, o sea, la mejor respuesta la van a tener ustedes. Yo les digo, si pueden vayan ahora esta semana, dense una vuelta, arranquen por la calle principal y vayan hasta el fondo a ver si llegan, así para que vean lo que sufren los vecinos en la cotidiana.* (LIVResidentesurbanos1)

La sequía y la falta de inversión en infraestructura hídrica **dificultan el acceso al agua potable** (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del lago). Los cortes en el suministro de agua afectan a los hogares y a las actividades económicas (LIVResidentesurbanos2). La contaminación del agua y la falta de saneamiento, agravada por las inundaciones, aumentan el riesgo de enfermedades infecciosas (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). Las altas temperaturas también pueden generar golpes de calor, especialmente en personas vulnerables (LIVResidentesurbanos4 del lago).

Los fenómenos climáticos extremos, como las tormentas y los vientos fuertes, aumentan el riesgo de accidentes y daños materiales (LIVResidentesurbanos4 del lago). Los incendios forestales también representan una amenaza para las viviendas y las áreas naturales (LIVResidentesurbanos2). En Ocean Park, las heladas intensas dañan plantas y cultivos, afectando a los residentes que intentan mantener huertos o jardines (LIVResidentesurbanos2).

La variabilidad climática, con sequías e inundaciones, genera inestabilidad en la producción agropecuaria (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). Las sequías disminuyen la disponibilidad de agua para el riego y el consumo animal (LIVResidentesurbanos4 del lago), mientras que las inundaciones destruyen cultivos y pastizales (LIVResidentesurbanos1). Esto afecta directamente a los productores locales, generando pérdidas económicas y dificultades para mantener sus actividades (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). La alteración de los ecosistemas acuáticos por la contaminación y los cambios en la temperatura del agua afectan la disponibilidad de especies pesqueras, perjudicando a quienes dependen de esta actividad para su sustento (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos2). Los fenómenos climáticos extremos, como las inundaciones, dificultan el acceso a los comercios y disminuyen el flujo de turistas (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). La escasez de productos básicos y el aumento de precios durante la temporada alta, también impactan negativamente en la actividad comercial (LIVResidentesurbanos4 del lago). Las fuertes lluvias e inundaciones dañan las calles y caminos, dificultando el tránsito y el acceso a comercios y servicios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). Los accidentes de tránsito y la pérdida de vehículos también generan pérdidas económicas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Impactos de las amenazas no climáticas en La Capuera

Contaminación del agua y dificultades de acceso/almacenamiento: La falta de saneamiento adecuado es un factor no climático que contamina la laguna y afecta el acceso al agua potable (LIVResidentesurbanos4 del lago). Las aguas residuales de los hogares, al no tener tratamiento, se filtran al suelo y llegan a la laguna, contaminándola (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). Además, las conexiones informales a la red de OSE (suministro de agua) y la dependencia de pozos, también afectan la calidad y disponibilidad del agua, aunque no son factores climáticos directos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). También se menciona que un 25% de la obra de saneamiento que se hizo en el pasado no está funcionando correctamente (LIVResidentesurbanos3).

• **Deterioro de la infraestructura vial y de transporte:** Las obras de caminería mal planificadas generan problemas de movilidad y acceso a servicios básicos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). En La Capuera, por ejemplo, las calles se han vuelto intransitables debido al barro y a las zanjas profundas creadas por las obras, lo que dificulta el tránsito peatonal y vehicular (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). **La**

interrupción del transporte público también es una consecuencia de estas obras, aislando a la comunidad (LIVResidentesurbanos4 del lago).

• **Infraestructura de servicios sobrepasada:** El crecimiento poblacional sin la correspondiente inversión en infraestructura genera que los servicios públicos, como **escuelas y centros de salud, se vean sobrepasados** (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). Se menciona que un CAIF (Centro de Atención a la Infancia y la Familia) construido para 40 niños tuvo que ampliarse para 130, y aún así no es suficiente (LIVResidentesurbanos1). La falta de un liceo en la zona obliga a los jóvenes a trasladarse a otros barrios para continuar sus estudios (LIVResidentesurbanos1).

• **Deficiencias en el sistema de saneamiento y recolección de residuos:** La falta de contenedores para la separación de residuos y de programas de reciclaje dificulta la correcta gestión de desechos, contribuyendo a la contaminación de la laguna y los espacios públicos (LIVResidentesurbanos4 del lago).

• **Desarrollo turístico desordenado:** La presión del turismo, sin una planificación adecuada, genera un aumento de precios y escasez de productos, afectando el comercio local y la calidad de vida de los residentes (LIVResidentesurbanos4 del lago). La falta de regulación sobre los alquileres turísticos también dificulta el acceso a la vivienda para los residentes permanentes. • **Especulación inmobiliaria:** La especulación con la tierra y el interés del capital en la zona generan una presión inmobiliaria que amenaza el acceso a la vivienda para los residentes de bajos recursos (LIVResidentesurbanos3). La falta de regularización de la tierra y los vacíos legales en la propiedad permiten la ocupación de terrenos y conflictos vecinales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). También se menciona que la tierra se usa para especulación, lavado de dinero, y no para que la gente viva allí (LIVResidentesurbanos3). Con relación a la ocupación de terrenos, un entrevistado señala lo siguiente *El primer problema general que tenemos son las ocupaciones de terrenos. Están ocupando terrenos descaradamente. Le ponen dos hilos de alambre, piden un contador de luz, increíblemente la UTE o OSE o quien sea, vas y pedís un servicio, no te piden ni un título de propiedad para corroborar que la propiedad sea tuya. Están ocupando terrenos a dos cuerdas de mi casa. Ahora están ocupando un padrón porque lo vi, la carpa. Lo ví el padrón está bloqueado, o sea que debe hacer 30 años o más. Los terrenos bloqueados por la intendencia son los que deben mucha contribución. Es más, se creó un grupo ahora que se llama Aruera que son los que ocupan y que dicen que la tierra es de todos. Lamentablemente yo la tuve que pagar la mía* (LIVResidentesurbanos1)

• **Políticas públicas ineficaces:** La falta de políticas de ordenamiento territorial y de protección ambiental, contribuyen a la degradación del entorno y dificultan el desarrollo de actividades económicas sostenibles (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). La falta de comunicación entre las autoridades y la comunidad, impide la participación ciudadana en la toma de decisiones, lo que afecta el desarrollo económico local (LIVResidentesurbanos1). • **Falta de inversión pública:** La escasez de inversión en infraestructura y servicios afecta la actividad productiva local (LIVResidentesurbanos1). En La Capuera, la falta de saneamiento, de mantenimiento de las calles y de servicios básicos, dificulta el desarrollo de actividades económicas locales, como el comercio y la pesca artesanal (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Impactos sobre aspectos esenciales para los medios de vida.

Los factores no climáticos generan una serie de impactos negativos en los aspectos esenciales de los medios de vida de las personas que residen en zonas urbanas y periurbanas. Estos impactos afectan su bienestar, seguridad, oportunidades y relaciones sociales. La complejidad de estos problemas requiere una atención integral que considere las interconexiones entre los diferentes factores.

• **Dificultades de Acceso a Servicios Básicos:** La mala calidad de las calles, producto de **obras mal planificadas**, y la falta de transporte público dificultan el acceso a servicios básicos como la policlínica, el CAIF y las escuelas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). Los residentes, especialmente los adultos mayores y las personas con movilidad reducida, tienen dificultades para desplazarse a otros barrios para acceder a estos servicios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). La falta de inversión en estos servicios y la saturación de las instituciones existentes generan una **sobrecarga en la atención y dificultan el acceso oportuno** a los mismos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). Se menciona, por ejemplo, que el CAIF, que originalmente se construyó para 40 niños, tuvo que ampliarse a 130, pero aun así no es suficiente (LIVResidentesurbanos1). De la misma forma, las escuelas están sobrepobladas, obligando a algunos niños a asistir a instituciones en zonas vecinas (LIVResidentesurbanos1). La **falta de un liceo** en la zona también obliga a los jóvenes a trasladarse a otros barrios para continuar sus estudios (LIVResidentesurbanos1).

• **Inseguridad y violencia:** La presencia de bocas de droga, prostitución infantil y otros problemas sociales, generan un ambiente de inseguridad que afecta la calidad de vida y el desarrollo personal y social de los habitantes, particularmente en La Capuera (LIVResidentesurbanos1)• Estos factores **afectan la tranquilidad y el bienestar de los residentes**, especialmente de los niños y jóvenes, limitando su desarrollo personal y social. La inseguridad también genera un **clima de miedo y desconfianza** entre los vecinos, dificultando la convivencia pacífica (LIVResidentesurbanos1). La falta de presencia policial y de mecanismos de control contribuyen a la impunidad y a la proliferación de actividades ilícitas (LIVResidentesurbanos1).

• **Estigma y discriminación social:** La percepción negativa hacia los habitantes de La Capuera por parte de los vecinos de otras zonas, como Ocean Park, genera desintegración social y prejuicios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Esta estigmatización se manifiesta en comentarios despectivos como "en la Capuera están los pobres" o "no vayas a la Capuera", que perpetúan estereotipos negativos y limitan las oportunidades de los residentes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). La discriminación dificulta el acceso al empleo, la vivienda, la educación y otros recursos, creando un **círculo vicioso de exclusión social** (LIVResidentesurbanos1) La falta de reconocimiento de la dignidad y los derechos de los residentes de estas zonas contribuye a la desigualdad y la falta de cohesión social (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Como señala un entrevistado *Nosotros tenemos en el colectivo que en su momento dejaron de estudiar porque el único centro de estudio era Piriápolis y se agarraban en las piñas todos los días porque eran unos pichis de La Capuera y hoy en día hay gente adulta que no pone que viven La Capuera en un currículo porque saben que no los toman. Entonces y conocemos gente que trabaja en lugares de decisión a la hora de tomar gente, que nos asegura que cuando reciben currículum es, vive en Maldonado, el barrio de la sonrisa, va por ahí bien Maldonado el barrio de La Capuera, va para acá. No es que nosotros tenemos una fantasía por también creo que hay cosas como una estigmatización, ¿no? Brutal* (LIVResidentesurbanos 3)

• **Problemas de salud:** La falta de saneamiento, la contaminación del agua y las dificultades de acceso a servicios de salud, afectan la salud y el bienestar de los residentes, incrementando el riesgo de enfermedades infecciosas y otros problemas de salud (LIVResidentesurbanos4 del lago). Las dificultades para acceder a servicios de salud, debido a la **falta de policlínicas cercanas** o la saturación de las existentes, también afectan la atención oportuna y la prevención de enfermedades (LIVResidentesurbanos1). La falta de inversión en infraestructura de saneamiento y salud impacta negativamente en la calidad de vida de los residentes, especialmente de los más vulnerables, como niños y ancianos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del lago).

• **Desempleo y precariedad laboral:** La falta de oportunidades de empleo en la zona obliga a muchos residentes a trabajar en condiciones precarias, con bajos salarios y falta de protección social (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). La **escasez de industrias o empresas** que generen fuentes de trabajo estables obliga a muchos residentes a buscar empleos informales y precarios (LIVResidentesurbanos1). Estos trabajos suelen tener bajos salarios, **falta de protección social** y condiciones laborales inseguras (LIVResidentesurbanos1). Además, la **dificultad para acceder a otros lugares** de trabajo debido a problemas de transporte, como la mala calidad de las calles y la falta de transporte público eficiente, limita aún más las oportunidades laborales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

• **Falta de participación ciudadana:** La **falta de canales de diálogo efectivos** entre la comunidad y las instituciones, genera desconfianza y dificulta la participación de los vecinos en la toma de decisiones que afectan sus vidas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del lago). Esto también impacta en la capacidad de respuesta a los problemas y la búsqueda de soluciones a largo plazo. La falta de consulta previa sobre proyectos urbanísticos y obras públicas, genera incertidumbre y malestar en los residentes, quienes se sienten ignorados y poco valorados por las autoridades (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). Esta **falta de participación** también impacta en la capacidad de respuesta a los problemas y la búsqueda de soluciones a largo plazo, ya que las necesidades y las propuestas de la comunidad no son tomadas en cuenta (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). El hecho de que los vecinos tengan que recurrir a **medidas extremas como cortar la ruta** para exigir atención a sus problemas, evidencia la falta de canales de comunicación y participación adecuados (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3).

• **Impacto del Turismo:** Si bien el turismo genera ingresos para la región, su desarrollo desordenado tiene un **impacto negativo en los medios de vida** de los residentes (LIVResidentesurbanos4 del lago). El **aumento de precios** y la escasez de productos durante la temporada alta, dificultan el acceso a bienes y servicios básicos para los residentes permanentes (LIVResidentesurbanos4 del lago). La **falta de regulación** sobre los alquileres turísticos también dificulta el acceso a la vivienda para los residentes de bajos recursos, generando desplazamiento y pérdida de identidad local (LIVResidentesurbanos4 del lago). La saturación de los servicios públicos durante la temporada alta también afecta la calidad de vida de los residentes, quienes tienen dificultades para acceder a transporte, agua y atención médica (LIVResidentesurbanos4 del lago).

Impacto sobre estructuras y funciones de los ecosistemas • Contaminación de la laguna: El vertido de aguas residuales sin tratamiento, el uso de fertilizantes y pesticidas en la agricultura y la acumulación de residuos contaminan la laguna, afectando su calidad del agua y su biodiversidad (LIVResidentesurbanos4 del lago,

LIVResidentesurbanos3). La aparición de cianobacterias y el crecimiento de vegetación acuática disminuyen el espejo de agua y afectan la pesca y actividades recreativas (LIVResidentesurbanos4 del lago). • **Erosión del suelo:** La remoción de la vegetación y las obras mal planificadas generan erosión del suelo, afectando su calidad y capacidad productiva (LIVResidentesurbanos3). La construcción de calles y caminos sin una adecuada gestión del suelo contribuye a la pérdida de suelo fértil. • **Alteración de los ciclos hídricos:** La deforestación y la impermeabilización del suelo modifican los ciclos hídricos naturales, afectando la disponibilidad de agua y la salud de los ecosistemas acuáticos (LIVResidentesurbanos5). La extracción de arena también afecta la faja dunar, alterando el ecosistema local (LIVResidentesurbanos2). • **Deforestación y pérdida de biodiversidad:** La eliminación de la flora autóctona, como coronillas, arrayanes y chalchales, en favor de especies no autóctonas, afecta la fauna local y la salud del ecosistema (LIVResidentesurbanos2). La pérdida de hábitat de especies como venados de campo, gatos monteses y hurones, también es una consecuencia de la urbanización y el desarrollo desordenado (LIVResidentesurbanos2).

Interacción de Amenazas Climáticas y No Climáticas en La Capuera

Las amenazas climáticas y no climáticas interactúan en La Capuera de manera compleja, generando efectos sinérgicos que amplifican los impactos sobre la población y el medio ambiente. Estas interacciones, lejos de ser aisladas, combinan factores naturales, sociales, políticos y económicos, profundizando las desigualdades y la vulnerabilidad de las comunidades. Entre las más mencionadas por los entrevistados se encuentran

Eventos Climáticos Extremos y Problemas de Infraestructura Inundaciones y saneamiento deficiente: Las lluvias intensas convierten las calles en barrizales, dificultando la movilidad y aumentando el riesgo de accidentes. La falta de saneamiento adecuado exacerba el problema al mezclar aguas residuales con aguas pluviales, lo que incrementa los riesgos de enfermedades (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Obras mal planificadas:** La infraestructura vial deficiente, con zanjas peligrosas y falta de drenaje, empeora con las inundaciones, dificultando el tránsito y afectando especialmente a los grupos más vulnerables, como niños y adultos mayores (LIVResidentesurbanos1).

Deforestación y Variabilidad Climática Cambios en el microclima: La deforestación y la pérdida de vegetación autóctona alteran los patrones climáticos locales, intensificando los efectos de los vientos fuertes y las temperaturas extremas (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Esto afecta la producción agrícola, la estabilidad del suelo y la biodiversidad. **Riesgo de erosión:** La pérdida de cobertura vegetal y la urbanización sin planificación incrementan la erosión del suelo, lo que afecta su fertilidad y la capacidad de retención hídrica (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5).

Crecimiento Urbano y Presión sobre Recursos Naturales Contaminación de la laguna: El vertido de aguas residuales sin tratamiento, agravado por lluvias intensas, contamina la laguna, afectando tanto su calidad como su biodiversidad. Esto impacta negativamente a los usuarios de la laguna, como pescadores y familias que dependen del agua para actividades recreativas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Demanda hídrica:** La

expansión urbana descontrolada incrementa la demanda de agua potable, mientras que la sequía y las conexiones informales a la red de OSE limitan su disponibilidad (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5).

Presión Económica y Vulnerabilidad Social Turismo y desigualdad: El turismo desorganizado genera una mayor presión sobre los servicios básicos, como el agua, la gestión de residuos y el transporte, lo que afecta la calidad de vida de los residentes permanentes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). **Estigmatización social:** La discriminación hacia los habitantes de La Capuera y la especulación inmobiliaria dificultan el acceso a viviendas asequibles, profundizando las tensiones sociales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3).

Incendios Forestales y Negligencia Humana Riesgos de incendios: Las altas temperaturas, combinadas con la acumulación de vegetación seca, aumentan el riesgo de incendios forestales, agravados por prácticas negligentes y la falta de control ambiental (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

Extensión, Magnitud, Intensidad y Duración de los Impactos

Los impactos climáticos y no climáticos identificados en La Capuera y sus alrededores presentan variaciones en magnitud, intensidad, extensión geográfica y duración. Estas amenazas afectan de manera significativa la calidad de vida de los residentes y comprometen la sostenibilidad del entorno. **Entre los factores climáticos, las lluvias intensas y las inundaciones destacan por su alta magnitud e intensidad.** Estos eventos generan daños materiales, interrumpen las actividades cotidianas y ponen en riesgo la salud de las personas. Por otro lado, la sequía también representa un impacto relevante, ya que afecta la disponibilidad de agua potable y la producción agrícola, aunque su intensidad varía según la zona (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). En cuanto a su extensión física y temporal, las inundaciones impactan principalmente en las zonas bajas como La Capuera, mientras que la sequía tiene una duración más prolongada, limitando el acceso al agua durante varios meses. Además, cambios climáticos estacionales, como inviernos más fríos y veranos más calurosos, intensifican los desafíos para las comunidades (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos1). La escala y gravedad de estos impactos es principalmente local y depende de la vulnerabilidad de las comunidades afectadas. La falta de infraestructura adecuada y de sistemas de saneamiento exacerba los efectos negativos, aumentando la gravedad de las consecuencias (LIVResidentesurbanos1).

En el caso de los impactos no climáticos, problemas como la deficiencia en la infraestructura, la falta de saneamiento, la inseguridad, la violencia y la discriminación social se destacan por su alta magnitud e intensidad. Estos factores afectan la movilidad, la salud y las oportunidades de los residentes, profundizando las desigualdades existentes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). La escala y gravedad de estos problemas se manifiestan en el acceso limitado a servicios básicos, como salud y educación, lo que perpetúa la exclusión social y obstaculiza el desarrollo personal y colectivo de los habitantes (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

Otro grupo relevante de impactos afecta directamente a los medios de vida. La magnitud e intensidad del desempleo, la falta de servicios básicos y la precariedad laboral son considerables, afectando los ingresos familiares, la calidad de vida y la capacidad de participación ciudadana. El turismo desorganizado contribuye a intensificar estos problemas al elevar los precios y aumentar la presión sobre los servicios básicos (LIVResidentesurbanos1,

LIVResidentesurbanos4 del Lago). En términos de extensión física y temporal, estos impactos afectan principalmente a las comunidades más vulnerables, como La Capuera, y persisten en el tiempo, intensificándose durante la temporada alta o tras eventos climáticos extremos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Finalmente, la escala y gravedad de estos impactos es alta, ya que perpetúan la exclusión social y limitan las oportunidades económicas de los residentes, dificultando la superación de la pobreza y la desigualdad (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago).

3. VULNERABILIDAD

La Capuera y sus alrededores presentan una vulnerabilidad significativa derivada de sus características físicas, materiales y su interacción con un sistema socioeconómico y ambiental en el que predominan debilidades estructurales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Esta vulnerabilidad se manifiesta tanto en su exposición a impactos climáticos y no climáticos como en su limitada capacidad de respuesta. Diversos factores contribuyen a esta situación, destacándose la ausencia de políticas públicas efectivas, la precariedad de la infraestructura y las desigualdades socioeconómicas, que afectan tanto a los actores humanos como a los ecosistemas de la región (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5).

Las deficiencias en la infraestructura de La Capuera son un claro reflejo de esta vulnerabilidad. Las calles están en mal estado debido a la falta de mantenimiento y obras mal planificadas, lo que dificulta la movilidad, aumenta el riesgo de accidentes y restringe el acceso a servicios básicos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del Lago). La ausencia de un sistema de saneamiento adecuado ha provocado la acumulación de aguas residuales en cunetas y su infiltración en el suelo, contaminando tanto el agua subterránea como la laguna (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Además, las viviendas, muchas de ellas construidas con materiales precarios, son altamente vulnerables a inundaciones y otros eventos climáticos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3).

La falta de políticas públicas en áreas clave como el saneamiento, el ordenamiento territorial y la infraestructura agrava los problemas existentes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Esta situación se ve exacerbada por la fragmentación institucional, que dificulta la coordinación entre las entidades responsables de implementar soluciones integrales (LIVResidentesurbanos5), y por la priorización de intereses económicos sobre las necesidades de la comunidad y la protección del medio ambiente (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5). En este contexto, la especulación inmobiliaria ha generado una fuerte presión sobre los recursos naturales, desplazando a los residentes y limitando el acceso público a espacios esenciales como la costa de la laguna (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3). El problema no es solo las deficiencias de infraestructura sino también como dicen de sensibilidad política como afirma un entrevistado *Claro, conocer este grupo es un grupo que nosotros palpamos muchas cosas porque como abuelas palpamos la necesidad de muchos, nos ponemos en comunicación, si se puede colaborar, se colabora, pero dentro de nuestras abuelas también tenemos gente que pasa su necesidad. Como compañeras también las ayudamos, pero tú ves el otro lado que está encima de una mesa, de un escritorio que no escucha lo que tú palpas, lo que tú dices, te dice que*

vos como que no sé, no entiendes lo que dice pero se palpan las situaciones, se palpan. Igual vivimos en un departamento privilegiado comparado con los otros departamentos, pero no quitan lo que nos falta. (LIVResidentesurbanos5)

La insuficiencia de la infraestructura de servicios públicos, como centros educativos y sanitarios, acentúa las dificultades para los residentes. A pesar de ampliaciones en instalaciones como el CAIF, estas continúan siendo insuficientes para atender a la creciente población (LIVResidentesurbanos1). La policlínica local, por ejemplo, enfrenta precariedades que afectan la calidad de la atención, mientras que el transporte público es ineficiente y vulnerable a interrupciones por el mal estado de las calles (LIVResidentesurbanos4 del Lago).

En el ámbito económico, la población enfrenta una precariedad persistente. La dependencia de empleos informales y mal remunerados limita la estabilidad económica de las familias, especialmente en el caso de mujeres y jóvenes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). Además, el acceso restringido a créditos productivos o de vivienda dificulta la mejora de las condiciones de vida y la recuperación tras pérdidas (LIVResidentesurbanos3). Esta fragilidad económica se ve agravada por el aumento del costo de vida, especialmente durante la temporada turística (LIVResidentesurbanos4 del Lago), y por el sistema de subsidios cruzados, que desvía recursos generados en Maldonado hacia otras regiones, limitando la inversión en infraestructura local (LIVResidentesurbanos5).

Los ecosistemas naturales también evidencian una alta vulnerabilidad. La Laguna del Sauce, afectada por la contaminación de aguas residuales y fertilizantes agrícolas, enfrenta la proliferación de cianobacterias, lo que pone en riesgo tanto la biodiversidad como la salud humana (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago). La deforestación de la flora autóctona para dar paso a especies exóticas como los pinos y eucaliptos ha alterado el equilibrio ecológico (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos3), mientras que la extracción de arena y la privatización de playas y humedales limitan el acceso público y degradan el entorno natural (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2).

A nivel social y político, la desintegración y estigmatización de los habitantes de La Capuera son problemas graves. Los prejuicios hacia esta comunidad, percibida como “pobre” o “problemática”, dificultan el acceso a oportunidades laborales, educativas y sociales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos3). La falta de participación ciudadana y la politización de las organizaciones vecinales impiden la formación de estructuras sólidas que puedan articular y defender las necesidades colectivas (LIVResidentesurbanos1). A pesar de la existencia de varios líderes comunitarios, la politización de las organizaciones dificulta la consolidación de un liderazgo unificado y la implementación de planes a largo plazo (LIVResidentesurbanos1). La falta de una comisión de vecinos estable impide la planificación y la gestión de las necesidades de la comunidad (LIVResidentesurbanos1). Este panorama se ve agravado por la corrupción y el clientelismo en la gestión de la tierra y la vivienda, lo que refuerza la desconfianza en las instituciones públicas (LIVResidentesurbanos3).

En resumen, La Capuera enfrenta una situación de vulnerabilidad multidimensional, donde factores económicos, sociales, ambientales y de infraestructura interactúan para crear un entorno que perpetúa las desigualdades y limita las oportunidades de desarrollo sostenible. Superar esta realidad requiere una respuesta integral que priorice la planificación territorial, la inversión en infraestructura resiliente, la protección ambiental y la participación activa de la comunidad en la toma de decisiones (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3,

LIVResidentesurbanos4 del Lago). Solo mediante un enfoque coordinado y multisectorial será posible reducir las vulnerabilidades existentes y fomentar un desarrollo equitativo y sostenible en la región.

4. Medidas de adaptación para las residentes en zonas urbanas y periurbanas

La sostenibilidad en las zonas urbanas y periurbanas, como La Capuera, exige la implementación de una serie de medidas de adaptación y mitigación que consideren los niveles individual, social, ecosistémico, técnico, de conocimiento, regulatorio y financiero. Estas estrategias deben abordar las vulnerabilidades existentes, garantizar la resiliencia de los sistemas humanos y naturales, y promover un desarrollo sostenible e inclusivo (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos2).

A nivel individual, es fundamental adoptar prácticas que reduzcan la vulnerabilidad y mejoren la calidad de vida. La construcción resiliente, mediante el uso de sistemas como el steel framing, puede proporcionar aislamiento térmico y eficiencia energética, siempre respetando las normativas vigentes y utilizando materiales adecuados (LIVResidentesurbanos2). Asimismo, la gestión eficiente del agua mediante sistemas de recolección de agua de lluvia, reutilización de aguas grises y técnicas de riego por goteo puede optimizar el uso de este recurso vital (LIVResidentesurbanos2). La instalación de estufas de leña de alto rendimiento y paneles solares contribuye a la eficiencia energética en los hogares, mientras que la separación de residuos para reciclaje y la reducción de la generación de basura son pasos esenciales hacia una gestión sostenible (LIVResidentesurbanos4 del Lago). Con relación a basura un entrevistado señala que *Acá falta hacer, pero más que faltar hacer, falta educación. Yo siempre digo, cuando la gente se queja de la mugre, yo le digo, "Usted, no vengan a decir, mirá que la mugre que hay, no, no decí lo mugriento que sos. Tú sos un sucio. Nosotros somos sucios". Somos mugrientos como ciudad, como comunidad, como todo. Somos mugrientos, no hay vuelta. Entrevistado: Yo le llamo le llamo mucho eso cómodos porque que vos en tu auto y tu acompañante abre la puerta y tira la bolsa para afuera así.* (LIVResidentesurbanos4 del Lago). La contratación de seguros contra desastres naturales, la instalación de cámaras de vigilancia para prevenir incendios y el aprendizaje sobre la importancia de la vegetación autóctona también forman parte de estas medidas individuales (LIVResidentesurbanos2).

En el ámbito social, la organización comunitaria y la participación activa en comisiones de vecinos, organizaciones sociales y asambleas son herramientas clave para abordar problemas específicos, como el saneamiento y la infraestructura (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Es imprescindible exigir transparencia, rendición de cuentas y participación en la toma de decisiones por parte de las autoridades (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). La educación ambiental desempeña un papel central para concientizar sobre la importancia de cuidar el entorno y adoptar prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos4 del Lago), mientras que iniciativas como las huertas comunitarias fortalecen la producción local de alimentos y mejoran la seguridad alimentaria (LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos3). Además, es necesario combatir la discriminación y la estigmatización hacia los habitantes de la zona, fomentando la integración social y la colaboración con expertos para fortalecer las demandas comunitarias ante las instituciones (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos3).

Desde una perspectiva ecosistémica, la protección y restauración de los ecosistemas locales son esenciales. La preservación de la vegetación nativa, evitando la eliminación indiscriminada y promoviendo la diversidad de especies autóctonas, es una prioridad (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5). También se requiere un control efectivo de la contaminación, reduciendo el uso de fertilizantes y pesticidas y mejorando los sistemas de saneamiento para proteger la Laguna del Sauce y otros cuerpos de agua (LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos3). La forestación puede mitigar los efectos del viento y regular la temperatura local (LIVResidentesurbanos2), mientras que el manejo sostenible del suelo contribuye a prevenir la erosión y mantener su calidad (LIVResidentesurbanos3). Estas acciones deben complementarse con la restauración de los ecosistemas locales para proteger la fauna y flora de la región (LIVResidentesurbanos2).

En el plano técnico, es crucial implementar tecnologías que mejoren la resiliencia de la infraestructura y los servicios. Los sistemas de riego eficientes, como el riego por goteo, pueden optimizar el uso del agua (LIVResidentesurbanos2), mientras que la construcción de tajamares y sistemas de captación de agua de lluvia asegura el suministro hídrico durante sequías (LIVResidentesurbanos5). La modernización de las plantas de tratamiento de aguas residuales y la adopción de sistemas de saneamiento familiar son medidas necesarias para reducir la contaminación (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Además, el uso de materiales sostenibles en la construcción y la mejora del alumbrado público pueden aumentar tanto la eficiencia energética como la seguridad de las comunidades (LIVResidentesurbanos4 del Lago).

El fortalecimiento del conocimiento local es otro componente esencial para la adaptación. La educación ambiental debe fomentar la concientización sobre prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos4 del Lago), mientras que el intercambio de conocimientos entre vecinos y productores puede generar soluciones innovadoras para la gestión de recursos (LIVResidentesurbanos3). La promoción de investigaciones científicas en adaptación al cambio climático y tecnologías apropiadas permitirá diseñar estrategias más efectivas (LIVResidentesurbanos5). Asimismo, el acceso a asesoramiento técnico por parte de expertos puede facilitar la implementación de estas medidas (LIVResidentesurbanos3).

En términos regulatorios, la planificación territorial debe integrar aspectos ambientales, sociales y productivos, respetando la capacidad de carga de los ecosistemas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5). Es imprescindible establecer regulaciones claras sobre el uso del suelo para evitar la expansión desordenada de construcciones y la degradación del suelo (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos2), así como aplicar normas estrictas para controlar la contaminación por fertilizantes, pesticidas y aguas residuales (LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos3). El desarrollo de políticas que promuevan un turismo sostenible y responsable es fundamental para proteger el medio ambiente y garantizar beneficios para la comunidad (LIVResidentesurbanos4 del Lago). Asegurar el cumplimiento de estas regulaciones, junto con sanciones efectivas para las infracciones, reforzará el marco regulatorio (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3).

Por último, el financiamiento desempeña un papel crítico en la implementación de estas estrategias. Es necesario destinar recursos para modernizar y rehabilitar la infraestructura hídrica y de saneamiento (LIVResidentesurbanos5), además de crear incentivos económicos que promuevan la adopción de prácticas sostenibles, como la instalación de sistemas de

captación de agua de lluvia y el uso de energías renovables (LIVResidentesurbanos5). Facilitar el acceso a créditos y financiamiento permitirá a los emprendedores locales implementar medidas de adaptación (LIVResidentesurbanos5). Asimismo, se debe garantizar que los ingresos generados en Maldonado, como los provenientes de OSE, se reinviertan en la región (LIVResidentesurbanos5), y establecer fondos específicos para proyectos de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos (LIVResidentesurbanos1).

En resumen, **la implementación de estas medidas de adaptación** requiere un enfoque integral y coordinado que abarque todos los niveles de acción, desde el individual hasta el estratégico. La combinación de esfuerzos técnicos, sociales, económicos y ambientales permitirá reducir las vulnerabilidades existentes y fomentar un desarrollo sostenible y resiliente en La Capuera y sus alrededores (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del Lago, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos2).

Medidas Individuales:

- **Construcción resiliente:** Utilizar sistemas de construcción como el steel framing que ofrecen mejor aislamiento térmico y eficiencia energética (LIVResidentesurbanos2). Es crucial seguir las normativas y utilizar materiales adecuados (LIVResidentesurbanos2).
- **Manejo del agua:** Implementar sistemas de recolección de agua de lluvia y reutilización de aguas grises. Utilizar eficientemente el agua para riego, como el riego por goteo (LIVResidentesurbanos2).
- **Eficiencia energética:** Utilizar estufas de leña de alto rendimiento y considerar la instalación de paneles solares para reducir el consumo de energía (LIVResidentesurbanos2).
- **Gestión de residuos:** Separar los residuos para reciclaje y reducir la generación de basura (LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Seguridad:** Contratar seguros contra desastres naturales (LIVResidentesurbanos2). Instalar cámaras de vigilancia para detectar incendios o intrusiones (LIVResidentesurbanos2).
- **Conciencia ambiental:** Aprender sobre la importancia de la vegetación autóctona y adoptar prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos2).

Medidas Sociales:

- **Organización comunitaria:** Participar activamente en organizaciones sociales, comisiones de vecinos y asambleas autoconvocadas para abordar problemas específicos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Movilizarse para exigir mejoras en infraestructura y servicios, como saneamiento y transporte (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3).
- **Participación ciudadana:** Exigir participación en la toma de decisiones y demandar transparencia y rendición de cuentas de las autoridades (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5).
- **Educación ambiental:** Promover la educación ambiental para concientizar sobre la importancia de cuidar el entorno y adoptar prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Huertas comunitarias:** Fomentar la producción local de alimentos mediante huertas comunitarias (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3).
- **Inclusión social:** Combatir la discriminación y la estigmatización hacia los habitantes de la zona, promoviendo la integración social (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Colaboración:** Buscar el apoyo de profesionales para fortalecer demandas ante las instituciones (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3).

Medidas Ecosistémicas:

- **Preservación de la vegetación nativa:** Proteger el monte autóctono, evitando la eliminación indiscriminada y promoviendo la diversidad de especies nativas (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5).
- **Control de la contaminación:** Implementar sistemas de saneamiento familiar y reducir el uso de fertilizantes y pesticidas (LIVResidentesurbanos4, del lago, LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3).
- **Conservación de cuerpos de agua:** Reducir la contaminación de la laguna mediante la

mejora del saneamiento y el control de actividades productivas y evitar la sobreexplotación de los recursos pesqueros (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). **Promover la forestación:** Mantener y promover la forestación para mitigar los efectos del viento y regular la temperatura (LIVResidentesurbanos2). **Manejo del suelo:** Evitar la erosión del suelo mediante prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos3). **Fomentar la biodiversidad:** Mantener y restaurar los ecosistemas locales para proteger la fauna y la flora (LIVResidentesurbanos2).

Medidas Técnicas: • **Sistemas de riego eficientes:** Implementar tecnologías de riego que reduzcan el uso y la pérdida de agua, como el riego por goteo y aspersión (LIVResidentesurbanos2). • **Infraestructura para la gestión del agua:** Construir tajamares y sistemas de captación de agua de lluvia para asegurar el suministro durante sequías (LIVResidentesurbanos5). Instalar hidrantes para la prevención de incendios (LIVResidentesurbanos5).

Saneamiento: Implementar sistemas de saneamiento familiar para tratar las aguas residuales antes de que lleguen a la laguna y modernizar las plantas de tratamiento de aguas residuales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). • **Construcción con materiales sostenibles:** Adoptar sistemas de construcción que ofrezcan mejor aislamiento térmico y eficiencia energética (LIVResidentesurbanos2). • **Mejora de la infraestructura:** Implementar soluciones para el saneamiento que no generen problemas de acumulación de agua en las calles y zanjas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Mejorar el alumbrado público para aumentar la seguridad (LIVResidentesurbanos4 del lago).

Conocimiento: • **Educación ambiental:** Promover la educación ambiental para concientizar sobre la importancia de cuidar el entorno y adoptar prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos4 del lago). • **Intercambio de conocimientos:** Compartir conocimientos sobre prácticas sostenibles y gestión del agua entre los vecinos y productores (LIVResidentesurbanos3). • **Investigación científica:** Fomentar la investigación sobre adaptación al cambio climático y tecnologías apropiadas (LIVResidentesurbanos5). • **Asesoramiento técnico:** Buscar asesoramiento técnico de expertos para la implementación de prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos3).

Regulaciones y políticas pública: • **Ordenamiento territorial:** Implementar una planificación territorial que integre los aspectos ambientales, productivos y sociales, considerando la capacidad de carga de los ecosistemas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5). • **Regulación del uso del suelo:** Establecer regulaciones sobre el uso del suelo para evitar la expansión desordenada de la construcción y la degradación del suelo (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos2). • **Control de la contaminación:** Implementar normas para el control de la contaminación por fertilizantes y pesticidas, así como las aguas residuales (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). • **Regulación del turismo:** Implementar políticas que promuevan un turismo sostenible y responsable, que beneficie a la comunidad y proteja el medio ambiente (LIVResidentesurbanos4 del lago). • **Aplicación de normas:** Asegurar el cumplimiento de las regulaciones existentes y sancionar las infracciones (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3).

Medidas Financieras: • **Inversión en infraestructura:** Destinar recursos a la modernización y rehabilitación de la infraestructura hídrica y de saneamiento (LIVResidentesurbanos5). • **Incentivos para prácticas sostenibles:** Crear incentivos económicos para promover prácticas sostenibles, como la instalación de sistemas de captación de agua de lluvia y el uso de energías renovables (LIVResidentesurbanos5). • **Apoyo a emprendedores:** Facilitar el acceso a

créditos y financiamiento para que los emprendedores locales puedan implementar medidas de adaptación y mitigación (LIVResidentesurbanos5). • **Gestión eficiente de recursos:** Asegurar que los recursos generados por la OSE en Maldonado se reinviertan en la zona (LIVResidentesurbanos5) **Financiamiento para adaptación:** Crear fondos para apoyar proyectos de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos (LIVResidentesurbanos1).

En todo este proceso, un residente resumen la necesidad de preservar nuestro Uruguay natural, y *señala nuestro patrimonio es es la carne del Uruguay natural y me parece que hay un hay una un objetivo muy claro que lo tenemos todos de poder seguir manteniendo esa marca país que nos ha dado buenos resultados* (LIVResidentesurbanos5)

Barreras y Mala Adaptación:

- **Cortoplacismo:** La priorización de soluciones inmediatas en lugar de soluciones a largo plazo (LIVResidentesurbanos5).
- **Falta de coordinación:** La fragmentación institucional y la falta de coordinación dificultan la implementación de soluciones integrales (LIVResidentesurbanos5).
- **Desconfianza entre sectores:** La falta de transparencia y la percepción de las OSC como grupos de oposición dificultan la colaboración (LIVResidentesurbanos5).
- **Falta de recursos:** La falta de inversión y apoyo financiero limitan la capacidad de las comunidades y productores para implementar medidas de adaptación (LIVResidentesurbanos5).
- **Intereses económicos:** La presión del capital y el avance del turismo pueden priorizar los intereses económicos por sobre la sostenibilidad (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos1).
- **Adaptación mal implementada:** La implementación inadecuada de obras públicas, como la reducción del nivel de las calles, puede generar problemas adicionales en lugar de solucionarlos (LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Falta de control y fiscalización:** La falta de control sobre las actividades que se llevan a cabo en el territorio, como la tala de árboles y la construcción irregular, puede generar un impacto negativo en el medio ambiente (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3).
- **Crecimiento desordenado:** El crecimiento desordenado de zonas urbanas y periurbanas sin la planificación e infraestructura necesaria genera problemas de saneamiento, contaminación, acceso al agua y sobreexplotación de recursos (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5).
- **Resistencia al cambio:** La resistencia al cambio por parte de algunos actores puede dificultar la implementación de prácticas sostenibles y la adopción de nuevas tecnologías (LIVResidentesurbanos5).

Estas medidas y estrategias deben ser implementadas de manera coordinada y participativa, considerando las particularidades de cada contexto y la necesidad de una visión a largo plazo para asegurar la sostenibilidad de las zonas urbanas y periurbanas.

5. Futuro

Se observa una tendencia al crecimiento continuo de la población en zonas como Ocean Park y La Capuera (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). Este crecimiento viene acompañado de una expansión urbana que genera presión sobre los recursos naturales y la infraestructura (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2). Por su parte, el turismo y el desarrollo inmobiliario son fuerzas impulsoras importantes en la región (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Hay una preocupación por cómo estos desarrollos pueden afectar el acceso a bienes públicos como las playas y generar desigualdades sociales (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos1). Por su parte, la deforestación, la erosión del suelo y la contaminación del agua son problemas ambientales que se intensifican con el crecimiento y desarrollo (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2). La falta de planificación urbana y la descoordinación institucional son obstáculos para un desarrollo sostenible (LIVResidentesurbanos5). La falta de políticas públicas efectivas y la implementación deficiente de las regulaciones existentes exacerban estos problemas (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5). Las acciones de las autoridades tienden a ser reactivas en lugar de buscar soluciones a largo plazo para los problemas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5).

Futuro Deseado (Visión del futuro)

Se desea una **comunidad integrada** y entre las diferentes comunidades y barrios, como La Capuera, Ocean Park y Sauce, evitando la estigmatización y fomentando la colaboración (LIVResidentesurbanos1). Se aspira a un desarrollo que equilibre el crecimiento económico con la protección del medio ambiente y la equidad social (LIVResidentesurbanos5). Esto implica promover un turismo y un desarrollo inmobiliario que beneficie a la comunidad y preserve los recursos naturales (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos1). Se busca mejorar la infraestructura, incluyendo saneamiento, acceso al agua, transporte y espacios públicos de calidad (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). Se anhela una mayor participación de la comunidad en la toma de decisiones, con canales de diálogo efectivos y transparentes (LIVResidentesurbanos5). Se busca una gobernanza que integre a los distintos sectores y niveles del estado para lograr una gestión más coordinada y eficiente de los recursos (LIVResidentesurbanos5).

Los cambios Necesarios Implementar políticas públicas integrales que aborden los desafíos ambientales, sociales y económicos, incluyendo políticas de ordenamiento territorial, saneamiento, riego y gestión del agua (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). Realizar inversiones significativas en infraestructura, servicios básicos y proyectos de saneamiento (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). : Desarrollar una planificación urbana sostenible que considere la variable climática, proteja los ecosistemas clave y garantice el acceso a bienes públicos como playas y áreas verdes (LIVResidentesurbanos5). : Establecer mecanismos de consulta previa, transparente y vinculante que permitan a la comunidad participar en la toma de decisiones (LIVResidentesurbanos5). Fortalecer el rol de la sociedad civil (LIVResidentesurbanos5). Impulsar programas de educación ambiental para concientizar sobre la importancia de cuidar el entorno y adoptar prácticas sostenibles (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Incertidumbres (Aspectos del futuro que son impredecibles o desconocidos): Existe incertidumbre sobre cómo afectará el cambio climático a la región, incluyendo la frecuencia e intensidad de eventos extremos como sequías e inundaciones (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5). : No se sabe con certeza cómo afectarán los nuevos desarrollos inmobiliarios a la calidad de vida de los residentes y al acceso a bienes públicos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). La implementación de los cambios necesarios depende de la voluntad política de los gobernantes y de la capacidad de las instituciones para trabajar de forma coordinada y efectiva (LIVResidentesurbanos5). Existe incertidumbre sobre la disponibilidad de recursos financieros para implementar los cambios necesarios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5).

Otros aspectos relacionados con la percepción del futuro: Existe preocupación por la discriminación y la estigmatización que sufren los habitantes de La Capuera (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). : Hay una fuerte conciencia de la necesidad de defender el territorio y la identidad comunitaria frente a la presión del capital y el desarrollo (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Se reconoce la necesidad de un cambio de paradigma en la forma en que se planifica el desarrollo, considerando la interconexión entre los sistemas naturales y humanos (LIVResidentesurbanos5).: Se valora la capacidad de organización de la comunidad como una herramienta para exigir cambios y mejoras en la calidad de vida (LIVResidentesurbanos1). Se destaca la importancia de tener acceso a información confiable y actualizada para tomar decisiones informadas (LIVResidentesurbanos5).

En resumen, el futuro de las zonas estudiadas presenta desafíos significativos, pero también oportunidades para construir un futuro más sostenible y equitativo. Para lograr este futuro deseado, es necesario implementar cambios en las políticas públicas, fortalecer la participación ciudadana, invertir en infraestructura y adoptar un enfoque de gestión más integral y coordinado. La incertidumbre sobre el cambio climático y la voluntad política representan retos importantes que deben ser abordados con una visión estratégica a largo plazo.

6. Valores

Los entrevistados en las fuentes reflejan una variedad de valores relacionados con la sostenibilidad, el desarrollo y la vida en la cuenca de la Laguna del Sauce. Estos valores se pueden clasificar en varias categorías, que incluyen:

Valores Económicos

- **Valor del Trabajo y la Producción:** Los entrevistados muestran una valoración del trabajo como medio de subsistencia y como actividad que da sentido a la vida (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). Se observa en el interés por la producción de huertas familiares y comunitarias (LIVResidentesurbanos1). También se evidencia en la preocupación por la falta de oportunidades laborales y la necesidad de generar ingresos para las familias (LIVResidentesurbanos1). En particular, se destaca el valor de la pesca como una actividad económica y recreativa, con un enfoque en la pesca deportiva y la venta de pescado (LIVResidentesurbanos4 del lago).

- **Valor del Consumo y el Comercio:** Se menciona la importancia del comercio local y la necesidad de acceder a productos a precios justos (LIVResidentesurbanos4 del lago). Los entrevistados también reflejan la problemática de los altos precios en comercios locales en comparación con otras zonas (LIVResidentesurbanos4 del lago). Asimismo,

se observa la importancia del turismo como motor económico, aunque con la preocupación de que este pueda impactar negativamente en la calidad de vida de los residentes (LIVResidentesurbanos4 del lago).

- **Valor de la Propiedad y la Inversión:** La tenencia de la tierra se presenta como un tema sensible, donde se entrecruzan los derechos de quienes compraron terrenos y quienes los ocuparon (LIVResidentesurbanos3). Hay una preocupación por el valor del suelo y cómo este influye en los precios de las viviendas y los servicios (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). Se evidencia la necesidad de inversión pública en infraestructura y servicios para mejorar la calidad de vida de los pobladores (LIVResidentesurbanos1). Además, existe una preocupación por el avance del capital y el desarrollo inmobiliario que amenaza el territorio (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5).

Valores Sociales

- **Valor de la Comunidad y la Organización:** Los entrevistados muestran un fuerte sentido de comunidad y la importancia de la organización vecinal para abordar problemas comunes (LIVResidentesurbanos1). Se destaca la capacidad de movilización ante problemas específicos, aunque con dificultades para mantener estructuras organizativas estables (LIVResidentesurbanos1). Se resalta la importancia de espacios de encuentro como LIVResidentesurbanos3, donde se promueven actividades culturales y comunitarias (LIVResidentesurbanos1). Hay un interés en fortalecer el tejido social y promover la participación ciudadana en la toma de decisiones (LIVResidentesurbanos1).

- **Valor de la Identidad y la Pertenencia:** Los entrevistados reflejan una fuerte identidad local y la importancia de preservar la cultura y las tradiciones de La Capuera (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos3). Se observa la necesidad de combatir el estigma y la discriminación hacia los habitantes de La Capuera por parte de los vecinos de otras zonas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Hay una preocupación por la pérdida de identidad ante el avance del desarrollo y el turismo (LIVResidentesurbanos3). Asimismo, se refleja el valor de la equidad y la justicia social, con un fuerte sentido de pertenencia al territorio (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).

- **Valor de la Educación y el Conocimiento:** Los entrevistados reconocen la importancia de la educación y la capacitación como herramientas para el desarrollo personal y comunitario (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). Se destaca la necesidad de generar espacios de aprendizaje y compartir conocimientos, como se hace en la huerta comunitaria (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Hay un interés en fomentar el pensamiento crítico y la reflexión sobre los problemas del entorno (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Valores Ambientales

- **Valor del Entorno Natural:** Los entrevistados manifiestan una profunda conexión con el entorno natural, especialmente con la laguna y su biodiversidad (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2). Hay una preocupación por la conservación del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos5). Se observa una crítica a las prácticas que dañan el ecosistema, como la deforestación y la contaminación (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2,

LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del lago). Se valora la importancia del agua como un recurso vital para la vida y el desarrollo (LIVResidentesurbanos4 del lago).

- **Valor de la Sostenibilidad y el Cuidado:** Los entrevistados reflejan la necesidad de adoptar prácticas sostenibles para el manejo de recursos como el agua y los residuos (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del lago). Se valora el reciclaje y la reducción de la contaminación como medios para proteger el medio ambiente (LIVResidentesurbanos4 del lago). También se observa un interés en la agricultura ecológica y las huertas como alternativas a los modelos de producción convencionales (LIVResidentesurbanos3).

Valores Políticos

- **Valor de la Participación Ciudadana:** Se destaca la importancia de la participación ciudadana en la toma de decisiones que afectan al territorio (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5). Hay una crítica a la falta de transparencia y comunicación por parte de las autoridades (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos1). Se valora la movilización y la presión social como herramientas para exigir respuestas a las demandas de la comunidad (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). Se enfatiza la necesidad de un poder popular que sea capaz de decidir sobre el territorio (LIVResidentesurbanos1).

- **Valor de la Justicia y la Equidad:** Los entrevistados reflejan una crítica a las políticas públicas que no tienen en cuenta las necesidades de los sectores más vulnerables (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos5). Se observa una preocupación por la corrupción y el clientelismo en la gestión de los recursos públicos (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3). Se destaca la importancia de la equidad y la justicia social en el acceso a servicios básicos como la salud y la educación (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

- **Valor de la Democracia y el Diálogo:** Existe la necesidad de que las autoridades escuchen a la comunidad y tengan en cuenta sus puntos de vista (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos3). Hay una crítica a la falta de diálogo y la imposición de decisiones sin consultar a los afectados (LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos1). Se valora la importancia del diálogo como herramienta para la resolución de conflictos y la construcción de consensos (LIVResidentesurbanos4 del lago).

Valores Personales

- **Valor de la Salud y el Bienestar:** Los entrevistados resaltan la importancia de la salud y el bienestar personal y comunitario (LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5). Se observa una preocupación por los problemas de salud derivados de la contaminación y la falta de saneamiento (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Se reconoce el valor de la actividad física y el deporte para mantener una vida saludable (LIVResidentesurbanos1).

- **Valor de la Familia y los Vínculos:** Los entrevistados manifiestan un fuerte sentido de familia y comunidad y la importancia de los vínculos sociales para el bienestar emocional (LIVResidentesurbanos4 del lago). Se observa la necesidad de cuidar a los niños y los adultos mayores, como se evidencia en la labor de LIVResidentesurbanos4 del Lago (LIVResidentesurbanos4 del lago).

• **Valor del Aprendizaje y la Reflexión:** Los entrevistados demuestran una actitud de aprendizaje constante, buscando comprender mejor el entorno y reflexionando sobre su experiencia (LIVResidentesurbanos4 del lago). Hay un interés en compartir conocimientos y experiencias con otros, como se hace en los talleres y las actividades comunitarias (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). También se observa una actitud crítica y reflexiva sobre los problemas del entorno y la necesidad de generar cambios (LIVResidentesurbanos3).

En resumen, los entrevistados reflejan un conjunto diverso de valores que incluyen aspectos económicos, sociales, ambientales, políticos y personales. Estos valores se entrelazan y se complementan, dando forma a su visión del mundo y su forma de relacionarse con el territorio.

RESUMEN

Las entrevistas revelan que los habitantes urbanos de la cuenca enfrentan diversas amenazas climáticas que impactan significativamente su vida cotidiana, su salud y su bienestar. Estas amenazas se entrelazan con problemas de infraestructura, desigualdad social y falta de planificación urbana, creando desafíos complejos para las comunidades locales.

Los problemas de ordenamiento territorial en La Capuera, Uruguay, son complejos y multifacéticos, vinculados a la falta de planificación, la especulación inmobiliaria y las irregularidades históricas en la compra y tenencia de tierras. Desde los años 60, un fraccionamiento incompleto dejó deudas e incertidumbre sobre la propiedad, lo que llevó a ocupaciones irregulares y conflictos legales posteriores. Además, la falta de claridad en los límites entre propiedad privada y acceso público a la costa de la laguna genera tensiones entre propietarios y vecinos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). La ausencia de una planificación integral ha resultado en un crecimiento desordenado, agravando problemas de infraestructura, saneamiento y servicios básicos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3).

El desarrollo inmobiliario y turístico ejerce presión sobre el territorio, promoviendo la especulación y desplazando a los residentes locales, mientras que actividades como la tala indiscriminada y la construcción irregular impactan negativamente en el medio ambiente (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). En este contexto, la Intendencia ha sido criticada por su falta de acción efectiva, su gestión deficiente y por favorecer intereses privados, lo que ha generado desconfianza y conflictos dentro de la comunidad (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Simultáneamente, los vecinos enfrentan estigmatización y discriminación, percibidos injustamente como un problema social debido a prejuicios socioeconómicos y generalizaciones negativas. Esta estigmatización impacta la identidad de los residentes, su acceso a servicios básicos, su integración social y sus oportunidades laborales. Las autoridades y los medios de comunicación contribuyen a esta narrativa al perpetuar estereotipos y minimizar los problemas del barrio (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Los vecinos de La Capuera han respondido para defender sus derechos, exigir transparencia en la regularización de la tierra y promover la participación ciudadana en la toma de decisiones. Sin embargo, persisten desafíos como la

politización de las comisiones vecinales, la falta de acceso a infraestructura adecuada, la privatización de espacios públicos y el impacto ambiental de las actividades inmobiliarias y turísticas (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos1). Superar estas problemáticas requiere un abordaje integral que combine planificación territorial sostenible, inversión en infraestructura básica, fortalecimiento de la participación comunitaria y la implementación de políticas públicas inclusivas. Además, es esencial fomentar un cambio en las actitudes sociales y promover la educación y sensibilización para erradicar prejuicios y construir una comunidad más justa e igualitaria.

Entre las amenazas climáticas se menciona la variabilidad climática. Los cambios impredecibles en los patrones climáticos, con periodos de **sequía e inundaciones más frecuentes e intensos**, generan incertidumbre y dificultan la planificación de las actividades diarias (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Las **lluvias intensas** transforman las calles en barriales, dificultando la movilidad y generando accidentes (LIVResidentesurbanos1)° Las **inundaciones** causan daños a las viviendas y a las pertenencias de los residentes (LIVResidentesurbanos1). ° Las obras de infraestructura mal planificadas han creado zanjas que se inundan, generando riesgos adicionales, especialmente para los niños que van a la escuela (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). ° Se menciona que la falta de desagües y un sistema de saneamiento adecuado agravan los problemas de inundaciones (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos2). La falta de acceso al agua potable durante periodos de **sequía** afecta a aquellos que dependen de conexiones informales a la red de OSE (LIVResidentesurbanos1). Las **heladas** también afectan a las plantas y cultivos en huertas urbanas y periurbanas, impactando en la producción de alimentos para el autoconsumo y las economías locales (LIVResidentesurbanos1). Las altas temperaturas y la sequía en verano aumentan el riesgo de incendios forestales en las zonas periurbanas, lo cual representa una amenaza para las viviendas y la seguridad de las personas (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5).

Otra amenaza señala es la **calidad del agua, la contaminación de la laguna** por la falta de saneamiento, las actividades agrícolas y los vertidos de aguas residuales, representan un riesgo para la salud (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). ° La aparición de **cianobacterias** en la laguna pone en riesgo la salud de los bañistas y afecta el uso recreativo del agua (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). ° La calidad del agua se ve afectada por la falta de un saneamiento adecuado, que lleva a la contaminación del suelo y de la laguna (LIVResidentesurbanos4 del lago).

Estos factores impacto en la Vida Urbana, La falta de infraestructura adecuada y las inundaciones **dificultan la movilidad y el acceso a servicios básicos** como escuelas, policlínicas y centros de atención a la infancia (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). Los problemas de transporte público son frecuentes durante los episodios de lluvias intensas e inundaciones (LIVResidentesurbanos4 del lago). **Las inundaciones dañan las viviendas** y generan un ambiente insalubre, afectando la calidad de vida de los habitantes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2). La falta de acceso a saneamiento adecuado también afecta la higiene y la salud en los hogares (LIVResidentesurbanos4 del lago). **La contaminación del agua de la laguna y la aparición de cianobacterias representan un riesgo para la salud humana** (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago). La contaminación y la saturación de la laguna por el turismo durante la temporada alta limitan las oportunidades de recreación para los residentes (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos4 del lago). La población de La Capuera **sufre estigma social**, lo que genera discriminación y dificultades para acceder a

oportunidades de trabajo y servicios (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).

Factores que exacerbaban las amenazas climáticas:

- **Falta de planificación urbana:** El crecimiento desordenado y la falta de planificación urbana aumentan la vulnerabilidad de los habitantes a los efectos del cambio climático (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Infraestructura deficiente:** La falta de sistemas de saneamiento adecuados y las obras públicas mal gestionadas agravan los problemas de inundaciones y contaminación (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Desigualdad social:** La falta de acceso a servicios básicos y la discriminación afectan desproporcionadamente a los habitantes más vulnerables (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Turismo:** El turismo ejerce presión sobre los recursos hídricos, la infraestructura y el medio ambiente, lo que a su vez puede agravar los problemas climáticos. Además, el aumento de precios durante la temporada alta afecta a los residentes (LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Falta de participación ciudadana:** La falta de canales de participación ciudadana dificulta la resolución de los problemas y genera desconfianza en las instituciones (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos5).

Respuestas de los habitantes urbanos:

- **Organización comunitaria:** A pesar de las dificultades, los habitantes urbanos se organizan para enfrentar los problemas y defender sus derechos (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago, LIVResidentesurbanos5).
- **Adaptación:** Los residentes han desarrollado estrategias de adaptación para lidiar con los problemas climáticos, como comprar en mercados más económicos y evitar la laguna durante la temporada turística (LIVResidentesurbanos3, LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Conciencia ambiental:** Existe una creciente conciencia ambiental entre los residentes, especialmente las nuevas generaciones, que están más sensibilizadas con el cuidado del medio ambiente y la importancia del reciclaje (LIVResidentesurbanos4 del lago).
- **Reclamo de políticas públicas:** Los habitantes reclaman la necesidad de políticas públicas que prioricen el acceso a saneamiento, agua potable y una mejor infraestructura urbana, así como la participación ciudadana en la toma de decisiones (LIVResidentesurbanos5, LIVResidentesurbanos3).

En resumen, los habitantes urbanos de la cuenca enfrentan una serie de amenazas climáticas que se ven agravadas por problemas de infraestructura, desigualdad social y falta de planificación urbana. A pesar de estos desafíos, los residentes muestran una gran capacidad de organización, adaptación y conciencia ambiental, y reclaman la implementación de políticas públicas que garanticen su bienestar y protejan su entorno. Es crucial abordar estos problemas de forma integral, con una visión que considere tanto las amenazas climáticas como las necesidades de la población local.

Habitantes de Ocean Park y Sauce de Portezuelo: Si bien estos residentes pueden tener mejores condiciones económicas, también enfrentan vulnerabilidades, especialmente en relación a la expansión inmobiliaria y la presión sobre los recursos naturales (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos2, LIVResidentesurbanos5).

- **Tensiones vecinales:** Hay tensiones entre vecinos debido a la ocupación de terrenos, donde algunos se oponen a las ocupaciones y otros las apoyan (LIVResidentesurbanos1).
- **Desigualdad:** La diferencia en el costo de vida entre Ocean Park y La Capuera evidencia las desigualdades económicas en la zona (LIVResidentesurbanos1).

Conflictos Territoriales y de Convivencia: Existen conflictos territoriales y de convivencia, principalmente relacionados con la **tenencia de la tierra** y el acceso a espacios públicos (LIVResidentesurbanos1,

LIVResidentesurbanos3). La ocupación de terrenos, la falta de regularización de la propiedad y la especulación inmobiliaria generan tensiones entre vecinos y aumentan la vulnerabilidad de aquellos que no tienen títulos de propiedad (LIVResidentesurbanos1, LIVResidentesurbanos3). Además, la falta de claridad en los límites entre propiedad privada y acceso público a la costa de la laguna genera situaciones de conflicto (LIVResidentesurbanos3).

- **Discriminación hacia los "No Fernandinos":** Se evidencia un **prejuicio hacia las personas que no son originarias de Maldonado**, a quienes se acusa de "invadir" el lugar y de ser responsables de diversos problemas (LIVResidentesurbanos4 del lago). Este prejuicio genera tensiones y dificulta la integración de nuevos residentes en la comunidad (LIVResidentesurbanos4 del lago).