



Red Chilena de
Municipios ante el
Cambio Climático

Plan Local de Cambio Climático

Comuna de Lo Prado



lo prado
por ti



Con el fin de llevar la crisis climática que actualmente afecta al planeta a nivel local, es que el municipio de Lo Prado, a través de su Dirección de Medio Ambiente conformó el equipo que elaboró Plan Local de Cambio Climático (PLCC).

El proceso de planificación en un PLCC se articula a través de la división de tareas entre la ciudadanía y las instrucciones locales, fomentando la participación e incorporando a líderes territoriales y comunitarios, dejando en claro el rol y compromiso de cada una de las partes involucradas, en donde sus aportes serán incorporados al plan con la finalidad de que este instrumento sea promovido. Esta estructuración debe ser dirigida por las autoridades llevando acciones concretas en conjunto con la comunidad, las cuales podrían tomar forma de cabildos o reuniones vecinales.

En síntesis, la creación de un PLCC busca entablar una comunicación efectiva con la comunidad, con el fin de informar cómo se llevará a cabo este plan y la implementación de este.

Es relevante además lograr caracterizar la comuna de acuerdo con las zonas más afectadas que esta posea, apoyándolos a través de distintos mecanismos de inclusión al plan, para que todos los habitantes del territorio intervenido tengan un grado de participación en el proceso.

Es por esto que la comuna de Lo Prado inició un PLCC, el cual se dividió en tres etapas:

- Primera Etapa: Trabajo de gabinete en el cual se recopiló la información general y medioambiental de la comuna.
- Segunda Etapa: Donde se desarrollaron talleres para la comunidad con una metodología modo pandemia.
- Tercera Etapa: Participación Ciudadana a través de análisis FODA.

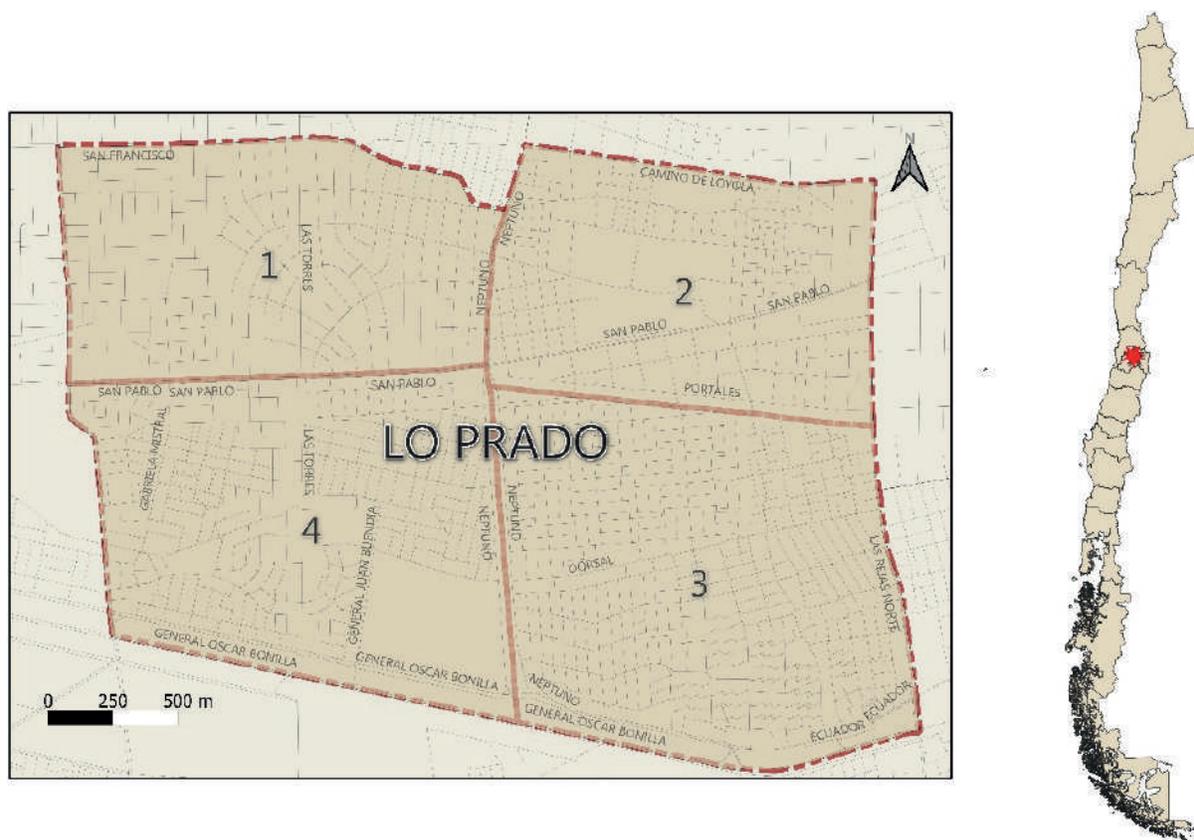


Figura 1.0 Se muestran los nueve enfoques que los Municipios deben tener en cuenta ante el cambio climático

Antecedentes Lo Prado

Aspectos Físicos

UBICACIÓN: Lo Prado es una comuna que se encuentra en el sector norponiente de la ciudad de Santiago, limita con la comuna de Cerro Navia al norte, Quinta Normal al este, Estación Central al sur y Pudahuel al Oeste. El territorio tiene una superficie de 7 kms² de urbanización y una población aproximada de 96,249 habitantes según el censo del 2017, lo que la convierte en una comuna densamente poblada pertenece al distrito 9.



TOPOGRAFÍA: La comuna se encuentra sobre el terreno sedimentario del lado occidental de la cuenca de Santiago, formado por gravas, arenas y limos de origen fluvial que cubren y/o engranan con potentes flujos ignimbríticos originados por los ríos Mapocho y Maipo y por los conos muy activos de los esteros Colina y Lampa.

CLIMA: Lo Prado posee un clima templado cálido con lluvias invernales y una estación seca prolongada, con 7 a 8 meses de sequedad, de índice Csb1, según la clasificación de Köppen. Este clima comprende toda el área del país situada por debajo de los 1.500 mts. De altitud entre los 31° y los 35° de latitud sur.

FLORA Y FAUNA: La Región Metropolitana de Santiago posee una escasa flora y fauna, por ser una de las más alterada del país, provocando incluso la extinción de especies y la implantación de otras, en Lo Prado el Algarrobo o Espino que antes abundaba, ahora quedan unos pocos ejemplares, en Santiago existe un solo ecosistema: el mediterráneo con cierta degradación de este hacia la cordillera.

La fauna propia de esta zona está constituida por aves como el Chucao, Tenca, Yal, Loica, Golondrina, Pequén y el Peuco. También se encuentran algunos roedores, entre ellos la Laucha Orejuda, Degú y el Cururo. En cuanto a la flora de la Región Metropolitana y especialmente en la comuna de Lo Prado se encuentra el Espino (*Acacia caven*) cada día más difícil de ver en el territorio, también está presente el Algarrobo y el Sauce.

Aspectos socioeconómicos

Según los datos del censo del año 2017 realizado por el INE (Instituto Nacional de Estadística), la comuna está compuesta por un total de 96.249 habitantes, existe la presencia de pueblos originarios, habiendo un total de 13.274 habitantes, en su mayoría de origen Mapuche (12.058), lo que corresponde a un 14,28% del total de habitantes de la comuna. Con respecto al porcentaje de personas sin servicios básicos corresponde a un 14% y el porcentaje de hogares hacinados es un 19,20 %, esto a junio del 2017.

Según las estadísticas del SII las empresas existentes en la comuna son: micro con 2.535, pequeña con 407, mediana con 29 y grande con 4 empresas, esto al año 2016.

Lo Prado cuenta con 339 Organizaciones Sociales de distinto carácter entre ellas al año 2016; clubes deportivos (51), clubes de adulto mayor (73), junta de vecinos (21), centro de madres (22) centros de padres y apoderados (13), uniones comunales (5), compañías de bomberos (1), centros culturales (17) y otras organizaciones comunitarias funcionales (136).

Perfil Climático Municipal

OBJETIVOS DE LA RED DE MUNICIPIOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

OBJETIVOS DE LA RED		
SÍMBOLO	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN
	1 Eficiencia y seguridad hídrica	Este objetivo responde a la situación actual de recurso hídrico. Apunta a realizar acciones que permitan cualquier mejoramiento permanente del uso eficiente del agua, entendiendo este recurso como un factor de desarrollo económico, social y ambiental, garantizando su sustentabilidad
	2 Reducción de gases de efecto invernadero: transporte, energía y residuos	Aborda la mitigación de GEO a través de la gestión de residuos, fomento de sumideros de CO2, la eficiencia energética y desarrollo de políticas en materia de transporte.
	3 Gestión de riesgos, amenazas y capacidad de respuesta.	Tiene como propósito la reducción de la vulnerabilidad frente al cambio climático, mejorando y robusteciendo las capacidades municipales de respuesta a emergencias relacionadas con eventos climáticos extremos, desarrollando estrategias para enfrentar y adaptarse a los cambios del clima y asegurando la participación ciudadana a estas actividades.
	4 Salud	Objetivo orientado a aumentar la resiliencia a escala de barrio, comuna, ciudad, provincia y región, para mejorar la salud de la población ante el cambio climático.
	5 Biodiversidad, servicios ambientales y áreas verdes	Con este objetivo se pretende reconciliar el valor natural en la planificación territorial, entendiendo que la naturaleza brinda importantes beneficios que contribuyen al bienestar humano, como la regulación del clima, almacenamiento de agua, control de eventos extremos, protección del suelo, entre otros.
	6 infraestructura	Apunta a aumentar la resiliencia de la ciudad ante los impactos de eventos extremos climáticos, a través de la regulación y generación de estándares de construcción.

Como se establece en el “ Plan de acción Nacional de cambio climático 2017-2022, del Ministerio del Medio ambiente “Chile es un país altamente vulnerable al cambio climático, cumpliendo con seis de los nueve criterios de vulnerabilidad enunciadas por la CMNUCC, a saber: posee áreas costeras de baja altura; zonas áridas y semiáridas; zonas de bosques; territorio susceptible a desastres naturales; áreas propensas a sequía y desertificación; zonas urbanas con problemas de contaminación atmosférica; y ecosistemas montañosos” (p,13).

A través de una revisión de los últimos estudios que han evaluado la situación de Chile ante el cambio climático se concluye que los principales efectos serán en las áreas de; Temperatura, precipitación, eventos climáticos extremos, biodiversidad, recursos hídricos, salud, infraestructura, energía, sector silvoagropecuario, pesca y acuicultura, Turismo y ciudades.

Diagnostico Sector Medio Ambiente en la Comuna de Lo Prado

La comuna de Lo Prado se caracteriza por tener una alta concentración demográfica en un espacio reducido, según datos del censo 2017 Lo Prado se encuentra en segundo lugar en cuanto a densidad con 147,17 habitantes por hectárea, siendo superada sólo por Santiago Centro con 177,64 habitantes por hectárea, convirtiéndose en el principal motivo de problemas ambientales de las áreas urbanas, gastando enormes cantidades de recursos en bienes y servicios y parcialmente restituidos al ambiente en forma de residuos y emisiones.

A través de su Dirección de Medioambiente y Operaciones, se incorpora el cambio climático como un eje fundamental en la nueva gestión del Alcalde Maximiliano Ríos Galleguillos, año 2017, y así Lo Prado pasa a formar parte de la Red Chilena de Municipios ante el Cambio Climático, trabajando en conjunto a otros municipios en mejorar la calidad de vida de sus habitantes frente al cambio climático, bajo el alero y articulación de la ONG Adapt-Chile, con el apoyo de la Unión Europea a través del programa EUROCLIMA y en colaboración con la Cooperación Regional Francesa para América del Sur y la Fundación Avina en Chile, mediante un trabajo crítico, participativo y sustentable en conjunto con el municipio y los representantes de la sociedad civil es posible avanzar en la construcción del Plan Local de Cambio Climático.

Tabla 2: Perfil Climático Municipalidad de Lo Prado			
Municipalidad	Lo Prado		
Alcalde/sa	Maximiliano Ríos Galleguillos		
N° de funcionarios/as de la unidad encargada de M.A.	5		
Presupuesto total asignado a la unidad para el año 2017 (\$)	Departamento de Medio Ambiente		
	Departamento de Aseo		
	Departamento de áreas verdes		
	Departamento de Emergencias y Operaciones		
	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato		
	Total Unidad		
N° de funcionarios de la unidad encargada de emergencias.	17		
Porcentaje de hombres unidad (%)	88,2%		
Porcentaje de mujeres unidad (%)	11,7%		
Presupuesto total asignado a la unidad para el año 2017 (\$)	60.000.000		
Número de funcionarios municipales capacitados en temas asociados a cambio climático	84		
Porcentaje de hombres capacitados	36,9%		
Porcentaje de mujeres capacitadas.	63%		
Temas tratados en las capacitaciones	Energía	Gestión de residuos	
Nivel Certificación SCAM	Excelencia		
Miembro de la Red Chilena de Municipios ante el Cambio Climático (RCMCC)	Si		
Fecha de incorporación a la RCMCC	15	Mayo	2017
El Municipio cuenta con un Plan Local de Cambio Climático	Si		
Fuente: Municipalidad de Lo Prado			

Acciones Municipales Vinculadas al Cambio Climático

Para contribuir a la mitigación y adaptación ante estos eventos adversos derivados del cambio climático, es que el municipio ha gestionado una serie de actividades relacionadas con el cambio climático desde el año 2014 hasta el presente. Éstas se presentan a continuación:

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	RELACIÓN CON EL CAMBIO CLIMÁTICO	ESTADO
PLAN DE GESTION DE RESIDUOS	Fortalecimiento del reciclaje selectivo	2 Reducción de gases de efecto invernadero, transporte, energía y residuos.	ACTUAL
	Programa piloto de residuos orgánicos	2 Reducción de gases de efecto invernadero, transporte, energía y residuos.	
	Implantación de huertos urbanos comunitarios en las jutas de vecinos y/o recintos comunitarios	5 Biodiversidad, servicios ambientales y áreas verdes	
	Programa de manejo de residuos orgánicos de ferias libres	2 Reducción de gases de efecto invernadero, transporte, energía y residuos.	
	Integrar a las compras sustentables que se realizan en el municipio, las compras con baja huella de carbono	2 Reducción de gases de efecto invernadero, transporte, energía y residuos.	

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	RELACION CON EL CAMBIO CLIMÁTICO	ESTADO
Plan de mejoramiento de infraestructura crítica	Fortalecimiento al plan de emergencias comunal	3 Gestión de riesgos, amenazas y capacidad de respuesta	Actual
	Formular un proyecto de mejoramiento de infraestructura de edificio municipal, para enfrentar emergencias comunales	3 Gestión de riesgos, amenazas y capacidad de respuesta	
Plan de transporte y movilidad	Plan de elaboración de calzadas y veredas	Infraestructura	Actual
Plan de tenencia responsable de mascotas	Continuar con el programa de tenencia responsable de mascotas y profundizar la ordenanza ambiental	Salud	Actual
Plan para una comuna verde	Elaboración de un levantamiento de arbolado urbano, en toda la comuna	3 Gestión de riesgos, amenazas y capacidad de respuesta	Actual
	Centro educativo ambiental, vivero municipal, eficiencia energética, hídrica, manejo orgánico o inorgánico y huertos comunitarios	3 Gestión de riesgos, amenazas y capacidad de respuesta	
	Plan de elaboración de áreas verdes de 59.000 metros cuadrados, en la comuna en 20 años	3 Gestión de riesgos, amenazas y capacidad de respuesta	

Áreas de Riesgo y Gestión Ambiental

RESIDUOS: La Región Metropolitana, elimina el 81,3% del total nacional y valoriza el 18,7% de sus residuos, por su parte, las municipalidades reportaron que el 98,5% de sus residuos son eliminados y sólo el 1,5% es valorizado, estos municipios de la RM disponen de tres Rellenos Sanitarios y un vertedero como sitios de disposición final. Lo Prado lleva sus Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD) a Lomas Los Colorados en Til Til, realizado por una empresa externa KDM S.A. que abarca el 100% del territorio, con frecuencia diaria y tres veces por semana, siendo un 90% entre casa-residencia, condominio y departamentos se encuentran contenerizados, totalizando un promedio mensual de 3.000 toneladas.

La comuna concentra una serie de servicios y actividades que provocan una alta generación de residuos voluminosos (escombros y desechos en general) que se transforman en contaminación ambiental, específicamente microbasurales que representan un foco de insalubridad permanente, impactando negativamente a las estructuras de la vía pública.

La constante reaparición de vertederos en estos sectores nombrados denota la complejidad que representa su erradicación ya que su existencia se encuentra normalizada en el diario vivir, es por esto que las gestiones que se están llevando a cabo pretenden resolver las causas sociales que los generan.

Para enfrentar este problema se ha implementado el programa COMUNA LIMPIA reforzando la gestión territorial con un fuerte componente comunitario a cargo de DIDECO, llevando operativos coordinados con Dirección de Medio Ambiente y Operaciones (DIMAO) en los 4 territorios. Además, el propio alcalde se ha desplegado por toda la comuna con charlas sobre la problemática, cómo acceder a los servicios municipales que entrega la DIMAO que contempla nueva maquinaria, servicio diario municipal con costo según ordenanza, servicio diario sin costo para mitigar microbasurales existentes, servicio de camiones Express que realiza retiro domiciliario cobrando \$3.660 por medio metro cúbico, logrando el retiro de 3 toneladas al día y 80 ton/mes.

Existe una presencia por parte de la dirección de medio ambiente en torno a la educación ambiental para los vecinos y estudiantes de Lo Prado, de esta manera se propicia que sean ellos mismos quienes sean gestores para mitigar los efectos nocivos del cambio climático, generando conciencia ambiental en cada uno de ellos y ellas, a través de programas, talleres, ferias, congresos, entre otras actividades.

En el mes de junio del año 2014 fue inaugurado el Primer Punto Limpio comunal, el cual funciona con recursos técnicos, humanos y económicos propios, los cuales permiten desarrollar de forma adecuada, el primer proceso del reciclaje, cuyas instalaciones e infraestructura, responde con la Normativa ambiental vigente. También se ha implementado una Red de puntos verdes vecinales, ubicados en algunas Juntas de Vecinos y en algunos sectores de la comuna los cuales constan de una Batería de 5 contenedores de 240 lts cada uno, señalizados para cada tipo de residuos.

Respecto a los residuos orgánicos, es importante mencionar que se realiza un manejo de los residuos orgánicos en las ferias libres y existen recolecciones en algunos puntos de la comuna. Los cuales son compostados y utilizados como abono para el vivero municipal y la implementación del arbolado urbano.

Actualmente el gobierno local se está certificado en el Nivel de Excelencia en el Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM). Este sistema integral permite al municipio instalarse en el territorio, donde la orgánica, infraestructura, el personal, los procedimientos internos y los servicios que presta el municipio a la comunidad se integra en la perspectiva ambiental.

CALIDAD DEL AIRE: La comuna se encuentra en un lugar declarado como Zona Saturada por Material Particulado. Es por esta razón que la comuna de Lo Prado no queda exenta de los eventos de contaminación atmosférica que se presentan comúnmente en la cuenca de Santiago, especialmente en la temporada invernal, esto se puede evidenciar a partir de la revisión de datos históricos de la estación de calidad del aire Cerro Navia, la comuna más próxima a Lo Prado.

El art. 12 de la ordenanza ambiental de la comuna de Lo Prado señala que, con el objeto de evitar la contaminación atmosférica, se prohíbe toda actividad que produzca emanaciones o emisión de gases, humos, polvo u olores que importen un riesgo a la salud o que molesten a la comunidad o vecinos, cuando sobrepasen los índices máximos establecidos por la Autoridad Sanitaria.

Vulnerabilidad frente al Cambio Climático

PLANIFICACIÓN Y CAPACIDAD LOCAL: El municipio actualmente cuenta con acciones que contribuyen a mitigar los impactos producidos por el cambio climático insertos en sus regulaciones y políticas de ordenanzas, además de la existencia de planes de contingencia ante eventualidades extremas que contribuyen a la prevención de grandes desastres, sin embargo, aún se requiere de una mayor inversión local en actividades y acciones en el corto, mediano y largo plazo que permitan, disminuir los riesgos y además de manera eficaz, generar un desarrollo sustentable para la comuna desde el área urbano/rural.

CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN: El gobierno local ha adoptado tecnología de eficiencia hídrica, además que, a través, de sus distintas campañas y educación ante el cambio climático ha permitido que la ciudadanía se encuentre con la capacidad de actuar frente a los desastres naturales y/o eventos desafortunados. Sin embargo, el municipio debe superar principalmente las grandes limitaciones de recursos económicos y la falta de profesionales capacitados en temáticas ambientales, que permitan, que el municipio en su conjunto logre integrar de manera transversal el cambio climático y sus impactos en las distintas iniciativas que implementa, además de generar esfuerzos en mejorar la difusión de las medidas que el gobierno local integra y así lograr que todos los actores relevantes en el ecosistema sean partícipes activos de las decisiones y actividades.

Factores de Riesgo

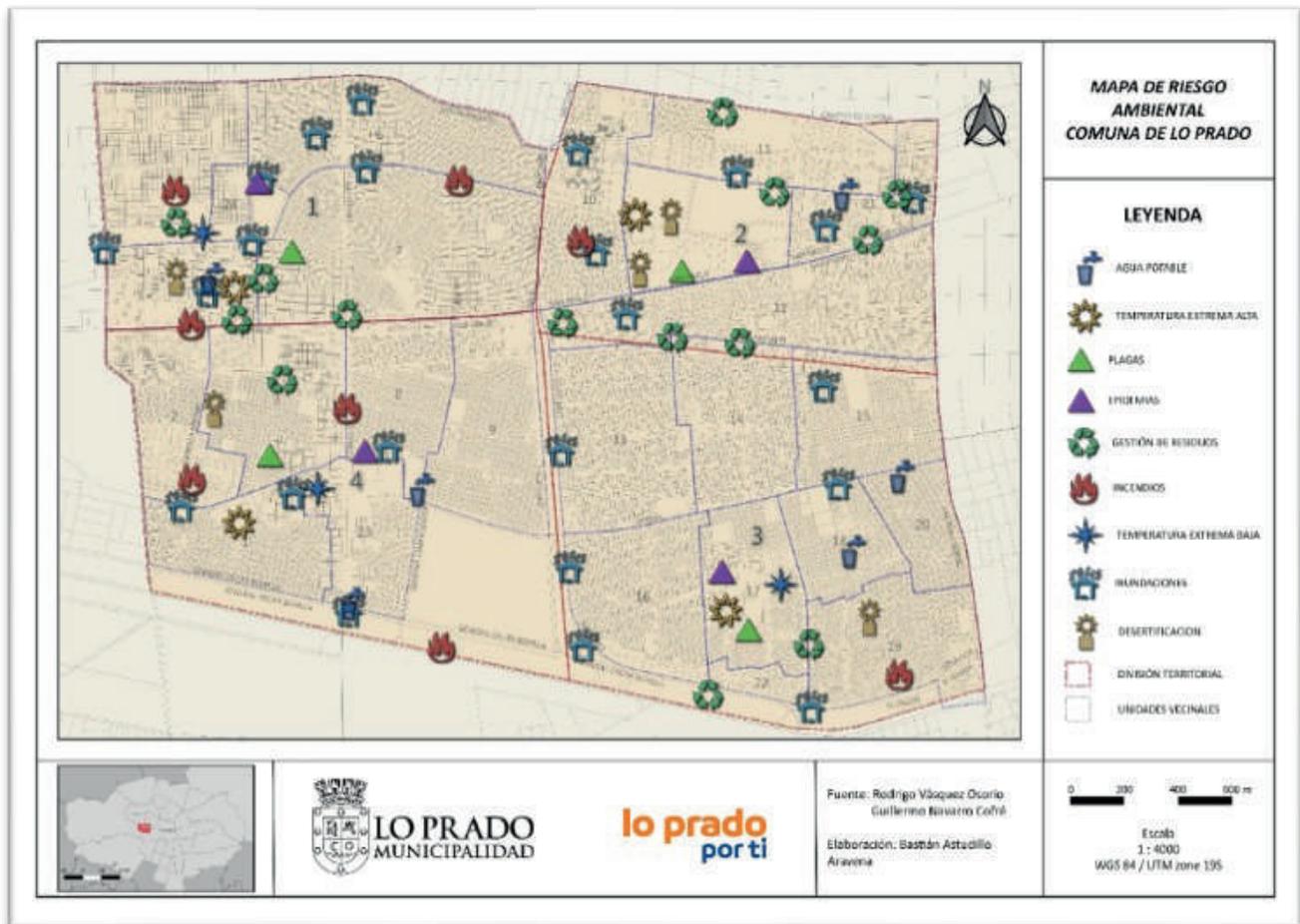
Además, en las distintas instancias de capacitación talleres y charlas, se estableció que la Comuna de Lo Prado, presenta un número importante de riesgos concretos, que se deben, a los constantes cambios que ha provocado el cambio climático entre ellos encontramos:

- **Inundaciones:** Las diferentes inundaciones que se presentan en la comuna son un grave riesgo producido en gran parte por la acción del clima, donde en temporadas sumamente lluviosas provocan colapsos de calles y avenidas transitadas que generan diversos problemas.
- **Temperaturas bajas:** Las temperaturas extremas también generan preocupación en la comunidad, principalmente porque, en temporadas de frío se generan situaciones sumamente lamentables, ya que, no se consideran los lugares con temperaturas bajas dentro del Plan regulador de la comuna y es por ello que no se presenta focalización precisamente de ayuda social para las vidas humanas y del reino animal en estas zonas identificadas.
- **Islas de calor:** Las islas de calor se encuentran en algunas partes de la comuna (ver mapa de riesgo), y están originadas principalmente por las grandes construcciones y los materiales que son utilizados, ya que, algunos contienen altos niveles de albedo, es decir, porcentaje de radiación que cualquier superficie refleja respecto de la radiación que incide sobre la misma, junto con aquello, influye la nula presencia de vegetación, lo que provoca una baja circulación y ventilación natural del sistema.
- **Residuos:** Los basurales y microbasurales ilegales presentes en la comuna, representan un gran riesgo para la comunidad, principalmente porque este problema afecta a las poblaciones más vulnerables de la zona y contribuyen a problemas de salud, de higiene, sociales, de seguridad y de panorámica para Lo Prado

- Hacinamiento en poblaciones vulnerables: Las grandes concentraciones de poblaciones vulnerables, con instalaciones eléctricas precarias, con viviendas en condiciones riesgosas, son un peligro constante en las distintas épocas del año, ya que no solo en verano representan un riesgo por la gran cantidad de incendios que se provocan en estos lugares y de plagas, sino también en invierno, ya que los riesgos por la utilización de estufas o sistemas de calefacción precarios gatillan de igual forma incendios que podrían provocar riesgos en las personas.
- Incendios: Los focos de incendios en la comuna son un riesgo significativo, ya que conlleva grandes pérdidas económicas y materiales además de vidas humanas, su origen puede darse por múltiples razones, sin embargo, son las poblaciones más vulnerables las que son propensas a sufrirlas, principalmente por la calidad del material utilizado en las construcciones, instalaciones eléctricas deficitarias, utilización de electrodomésticos en mal estado.
- Plagas: Todos los aspectos ya nombrados, entre ellos, la generación de basura, el hacinamiento, las extremas temperaturas, influyen en que se propaguen una serie de plagas que representan una gran peligrosidad para la salud, principalmente de la gente más vulnerable como lo son; niños, ancianos y embarazadas.

Mapa de Riesgo

A continuación, se expone en el plano los principales riesgos relacionados con el cambio climático la cual se trabajó en talleres junto a la comunidad:



Participacion Ciudadana



Introducción

Hoy en día la participación ciudadana ha llegado para quedarse y profundizarse especialmente en temas ambientales, solo este año, Chile inició su proceso de adhesión a Escazú el pasado 18 de marzo de 2022, fecha en que el Gobierno del Presidente Gabriel Boric suscribió el instrumento, este es el primer acuerdo de política ambiental para la región de América Latina y el Caribe, que establece garantías a los derechos de acceso de personas, grupos y organizaciones de promoción y defensa de los derechos humanos en asuntos ambientales. Además, es el primer tratado a nivel mundial que contiene disposiciones específicas para la protección de los defensores de derechos humanos en materia ambiental, también este año, específicamente el día 13 de junio de 2022, fue publicada en el Diario Oficial la Ley N° 21.455, Ley Marco de Cambio Climático, que en su Artículo 34.- integra la Participación Ciudadana en la gestión del Cambio Climático. Toda persona o agrupación de personas tendrá derecho a participar, de manera informada, en la elaboración, revisión y actualización de los instrumentos de gestión del cambio climático, mediante los mecanismos previstos para ello en la ley.

En Lo Prado, hace un tiempo se vienen realizando diversas iniciativas participativas en el área de medio ambiente, en este caso este Plan Local de Cambio Climático que es una iniciativa pionera que pocos municipios han iniciado y que intenta rescatar los problemas ambientales a nivel territorial, lo que ayudara a tomar decisiones más asertivas en cuanto a nuestra adaptación a esta problemática, en este sentido, acá se expondrá el trabajo realizado con diferentes organizaciones, analizando las bases de datos que evidencia sus prioridades, como también un mapa de riesgo que expondrá sus problemas espacialmente.

Descripción del trabajo participativo - metodología y herramientas.

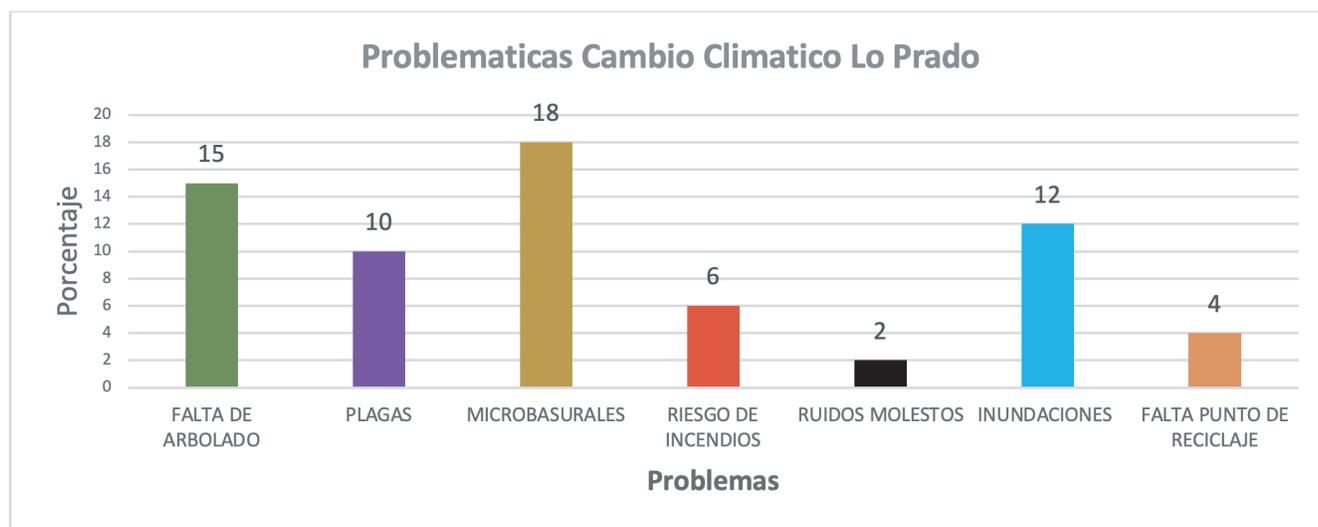
Este trabajo consto de tres etapas, Trabajo de Gabinete, Talleres a directores de áreas del municipio y por último la atapa de Participación Ciudadana la cual trata este capítulo.

La participación Ciudadana que en definitiva da sustento a este documento, se conformó de talleres de Cambio Climático con diferentes organizaciones de la comuna (Tercera Edad, Deportes, migrantes, cultura, animalistas, pueblos originarios...) en cada una se aplicó metodología FODA registrando las inquietudes de los participante y especialmente los problemas anotados en el papelógrafo, que luego fueron vaciados por los vecinos en un plano de la comuna de Lo Prado.

La Base de Datos que se generó con el FODA se realizó análisis que priorizan los problemas de la comunidad en cuanto al cambio climático en la comuna, en cuanto al trabajo de planos se traspasó la información a un software de “sistemas de información geográfica” llamado Qgis.

Análisis Talleres Participativos

En los talleres Plan Local Cambio Climático realizados por la Dirección de Medio Ambiente y Operaciones a diferentes organizaciones de la comuna, que reunieron cerca 100 vecinos interesados en diferentes temáticas y que viven en diversos lugares del territorio se exponen y analizan los siguientes resultados:



Uno de los problemas que lidera la preocupación de la comunidad son los microbasurales, estos son producto de excesivo consumismo, ya que muchas de las cosas que se encuentran en estos puntos son útiles aun y no hacen nada más que presionar a la industria para producir más muebles, vestuario, electrodomésticos... en su gran medida innecesarios y que sin duda aportan al problema global en la crisis climática.

La segunda inquietud que lidera este estudio y que trata de cómo enfrentar y adaptarse a esta nueva condición es la falta de arbolado y la reforestación del territorio, donde los vecinos son claros en que debería ser con árboles autóctonos, que en este caso son del tipo esclerófilos, para lo que se recomienda iniciar proyectos de reforestación masiva.

Otro problema que también responde directamente a los cambios que el ser humano realiza en las ciudades sin planificación ambiental, son las crecientes inundaciones, donde los alcantarillados revientan por la sobre carga y colectores de aguas si no están tapados, tampoco dan abasto por la sobre carga agua caída en invierno.

El cambio climático causa la modificación de las temperaturas, la humedad y los gases de la atmósfera, en especial acumulación de GEI, lo que puede favorecer el incremento de plagas, esto acarrea gastos a la municipalidad ya que los vecinos cada vez reportan con mayor frecuencia este problema.

Los riesgos de incendios que mencionan los vecinos se asocian directamente a las islas de calor, que se producen por excesiva pavimentación, por falta de arbolado, entre otras condiciones.

Cabe destacar que la participación ciudadana es muy importante en este proceso ya que logra construir una democracia. Es por esta razón que resulta fundamental favorecer el control de los/las gobernantes, transmitir mejores las preferencias de ciudadanos de la comuna, suavizar conflictos, favorecer acuerdos y hacer menos costosa la toma de decisiones políticas dentro del municipio.

Además, la participación fomenta una ciudadanía con mayor interés por informarse acerca asuntos políticos, por cooperar y socializar con las demás personas, lo que refuerza los vínculos entre seres humanos y favorece la comprensión intercultural.

Conclusiones

Debido a la aceleración en los cambios climáticos se debe poner especial énfasis en enfrentarla cuanto antes para no sufrir las graves consecuencias que afectarán la forma de vida que llevamos como comunidad, frenar esta crisis climática depende de una acción global que debe nacer desde las mismas personas que convivirán en el nuevo futuro al que debemos adaptarnos. Debemos darle valor e importancia a todas las herramientas que se nos presentan hoy en día que sean un aporte en esta ardua labor, el Plan Local de Cambio Climático no entrega una visión estratégica de cuál es el contexto local al cual nos estamos enfrentando, evidenciando nuestras fortalezas y debilidades como comuna. Un trabajo en conjunto entre la municipalidad y las distintas organizaciones territoriales presentes permitirán que se entregue miradas bidireccionales para lograr mejores resultados, en la disminución de la posibilidad de que ocurran fenómenos climáticos, como olas de calor, temperaturas extremas, inundaciones, entre otros, que pongan en riesgo a nuestra comunidad.

La comuna de Lo Prado lleva sus residuos a los rellenos sanitarios autorizados que son instalaciones que cumplen las exigencias de la normativa ambiental, sin embargo, esto no es suficiente desde el punto de vista ambiental, aún queda la misión de evitar la disposición final de residuos en vertederos y basurales. Para ello, es clave potenciar el reciclaje e implementar políticas de valoración de los residuos sólidos, prevenir la generación de microbasurales, para generar una Gestión Eficiente de Residuos Sólidos, con un enfoque en la economía circular y criterios ambientales en el manejo de los residuos.

En cuanto al aumento de áreas verdes en la comuna, esto se ve limitado ante una elevada densidad poblacional, lo que implica escasos espacios para seguir construyendo lugares de recreación amigables con el medio ambiente, por lo que se sugiere apostar por la calidad de las ya existentes, por lo que en esta etapa de rediseño, primero se debe integrar el concepto de sustentabilidad, lo que impactará positivamente en el costo de mantención, el nuevo espacio público debe ir acorde con el entorno y su identidad.

Ante tal desafío medioambiental se presentan múltiples escenarios en los cuales se debe actuar con la misma efectividad, de lo contrario surgen aristas que no permiten un desarrollo integral, lo cual es el carácter principal que deben tener los cambios sociales que impliquen un cambio tan profundo y estructural, la perspectiva territorial nos entrega un camino efectivo en muchos aspectos permitiéndonos trabajar de manera directa con la comunidad lo que es una de las situaciones más difíciles de abordar al actuar frente al cambio climático.

Las medidas municipales para mitigar esta problemática giran en torno a la educación ambiental, tanto de los funcionarios como de los vecinos de Lo Prado, el uso de energías renovables, el manejo adecuado de los residuos que generamos, la protección y crecimiento de las áreas verdes. El funcionamiento y desarrollo de estas medidas depende de todos nosotros, pero también es necesario un constante compromiso de las autoridades, siendo un apoyo económico y un mensaje público fundamental. El lineamiento de acción frente al cambio climático en la comuna de Lo Prado.