

ESTRATEGIA AMBIENTAL COMUNAL

NATALES

2019-2021

Elaborado por Unidad de Medioambiente, Aseo y Ornato

Municipalidad de Natales

Agosto 2019

Contenido

| | |
|---|----|
| INTRODUCCION | 3 |
| CONTEXTO COMUNAL..... | 5 |
| ESTRATEGIA AMBIENTAL..... | 7 |
| LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS..... | 9 |
| 1. Educación Ambiental..... | 9 |
| 2. Manejo de Residuos | 16 |
| 3. Calidad y Gestión Ambiental Local | 25 |
| 4. Uso Energético y Recursos Hídricos | 35 |

INTRODUCCION

La Estrategia Ambiental Comunal es un instrumento que busca mejorar la gestión ambiental a nivel local a través de criterios de sustentabilidad basados en líneas estratégicas establecidas, las cuales ayudaran a instalarse en el territorio como modelo de gestión ambiental.

Como una manera de aunar esfuerzos y trabajar en coherencia se ha tomado en cuenta lo dispuesto por las Naciones Unidas, en relación a la consideración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años. Para la actualización de la estrategia se considera el objetivo número 11 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuesto por este organismo internacional, que busca **“Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles”**. Frente a ello, la Estrategia Ambiental Comunal busca generar acciones e iniciativas concretas que contribuyan al logro de este objetivo a nivel local junto con las acciones en otros territorios y se transforme en un impacto a nivel mundial.

En esta misma línea, se ha tomado en consideración el objetivo número 13 “Acción por el Clima” el cual busca **“Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos”** bajo este marco se busca promover acciones de educación hacia la comunidad frente al cambio climático junto con el trabajo en la elaboración del plan climático local de la comuna.

La comuna de Natales ha avanzado notoriamente en su interés por cuidar y mejorar la calidad de vida de sus habitantes, prueba de ello es que la educación ambiental se ha instalado en algunos de los establecimientos educacionales de la comuna siendo su sello en su proyecto educativo, los grupos de forjadores ambientales han permanecido en el tiempo fortaleciendo sus acciones y siendo parte de interesantes proyectos que aportan al cuidado y preservación del medioambiente,

por otro lado, cada vez existen emprendimientos que incorporan criterios de sostenibilidad en sus proyectos y en aplicar distintas acciones que minimicen los residuos e incorporan energías renovables no convencionales en el quehacer local.

Por otro lado, se ha instalado en la gestión interna municipal la separación de papel para su posterior reciclaje, se han habilitado puntos para dejar pilas usadas y además a través de la unidad de medioambiente se gestiona el reciclaje de tóner de impresión y evitar que llegue al vertedero. De esta manera se busca instalar buenos hábitos en los funcionarios municipales y encantar a replicar dichas acciones en sus hogares.

Sin embargo, la comuna presenta una gran problemática respecto a la generación y al manejo de residuos. Respecto a la generación existen grandes volúmenes de residuos generados principalmente en la temporada turística sobrepasando con creces lo generado por la población local, la gran parte de los residuos generados tiene un potencial de ser valorizado y recuperado a través de sistemas de gestión integral de residuos, sin embargo, debido a la ubicación geográfica de la comuna el traslado de residuos reciclables a empresas de reciclaje se encarecen y se dificulta. Es por ello que el foco de la estrategia en cuanto al manejo de residuos tiene que ver con generar las condiciones necesarias para posibilitar que los residuos sean reutilizados y/o transformados en la misma comuna, darle un valor agregado y no tener que gestionar su traslado hacia otra localidad para su reciclaje final. Con ello se busca minimizar la huella de carbono del traslado y además fomentar nichos de emprendimientos sostenibles y con un valor agregado tanto para los habitantes de la comuna como para los turistas.

Es por ello que la Estrategia Ambiental Comunal, como instrumento de planificación busca ser el marco para gestionar y articular el trabajo comunal con entidades público y privadas, establecer mesas de coordinación y alianzas que busquen desarrollar acciones sostenibles en el tiempo, que concienticen la comunidad y velen por el cuidado del medioambiente en todas sus dimensiones.

CONTEXTO COMUNAL

La comuna de Natales cuenta con una superficie de 49.924 km² ubicada geográficamente en 51°43'25"S 72°29'15"O, es la comuna con mayor superficie del país y gran parte de ella está catalogada bajo áreas protegidas. Posee una población de 21.477 habitantes según el censo del año 2017 (10.992 hombres y 10.485 mujeres) sin considerar la población flotante que triplica la población total en los meses de Septiembre a Abril.

La ciudad es Puerto Natales y en la cual reside el 90% de la población, se ubica a orillas del Canal Señoret, entre el Golfo Almirante Montt y el Seno Última Esperanza,

La ciudad por su ubicación está rodeada por cerros, espacios abiertos, vida silvestre y mucha naturaleza, lo que significa una contribución importante para aquellos que viven y visitan este poblado.

Puerto Natales es reconocido como la puerta de entrada al Parque Nacional Torres de Paine, y a otros Parques Nacionales, Reservas y Terrenos Privados que aun conservan escenarios naturales sorprendentes, fauna silvestre y paisajes australes con invaluable riqueza natural. Recientemente obtuvo el reconocimiento internacional "GREEN DESTINATIONS", catalogado como uno de los destinos top 100 dentro del mundo, lo cual implica que es una ciudad con importantes desafíos de sostenibilidad a desarrollar en temas turísticos y medioambientales principalmente.

Mapa nº1



Fuente: Elaboración propia

ESTRATEGIA AMBIENTAL COMUNAL 2019-2021

Misión ambiental comunal

“Una comuna que valora, protege y mejora su medio ambiente, proporcionando de manera sostenible recursos, oportunidades y beneficios a los habitantes y visitantes, así como a sus futuras generaciones”.

La estrategia define líneas estratégicas y en cada una de ella se definen programas y acciones que permitirán mejorar el medio ambiente en la comuna de Natales.

Para alcanzar una comuna más amigable con el medio ambiente será necesario involucrar a diversos actores, por lo que se ha señalado la necesidad de contar con una acción pública y privada, coordinada y organizada en el manejo ambiental, así como disponer de información detallada para el monitoreo del estado de los distintos componentes ambientales en la comuna, y en general, orientar el quehacer hacia acciones que permitan dar cuenta de una comuna que posee conciencia ambiental y lleva a cabo acciones sostenibles.

La presente Estrategia Ambiental Comunal posee 4 áreas de trabajo denominadas lineamientos estratégicos, cada uno de ellos posee objetivos de trabajo y acciones a desarrollar en un plazo de: corto (3 meses), mediano hasta 6 meses y largo plazo sobrepasa el año, además se incorpora la periodicidad del trabajo a desarrollar:

- Permanentes: se realiza todas las semanas al menos una vez
- Mensual: una vez al mes
- Anual: una vez por año
- Periódicas: Se realiza al menos una vez cada tres meses

Cabe mencionar, la metodología de actualización de la estrategia fue de manera participativa en conjunto con los Comité Ambiental Comunal y Comité Ambiental Municipal en la cual se utilizó una matriz de validación de acciones ya realizadas junto con incorporar acciones nuevas y objetivos nuevos, además se realizó una encuesta en línea a todos los funcionarios municipales

para que consideraran nuevas acciones que involucran activamente la participación de los funcionarios municipales en las diversas prácticas ambientales al interior del municipio.

Como base se consideró la Estrategia Ambiental el año 2016 y posteriormente se realizó un trabajo de actualización en conjunto con el Comité Ambiental Comunal (CAC) y el Comité Ambiental Municipal (CAM) de tal forma de involucrar a la mayor cantidad de integrantes y abordar problemáticas y desafíos tanto a nivel interno municipal como de la comunidad.

Luego de realizar jornadas de discusión, aplicar encuestas a nivel municipal para captar la apreciación de la mayor cantidad de personas se elaboró una matriz en el cual se plasma el lineamiento estratégico, en los objetivos a desarrollar y el detalle de cada acción con el plazo establecido y el medio de verificación correspondiente.

Los lineamientos estratégicos corresponden a:

- 1) Educación Ambiental;
- 2) Manejo de Residuos;
- 3) Calidad y Gestión Ambiental Local;
- 4) Uso eficiente de los recursos;

LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

1. Educación Ambiental

Por medio de la educación ambiental es posible aumentar la conciencia y conocimiento de los niños, jóvenes, adultos y adultos mayores respecto a los problemas y temáticas ambientales.

Es por ello que a través de la educación ambiental formal y no formal se busca llegar a todos los sectores etéreos para concientizar y que la comunidad adquiera prácticas que tengan un efecto positivo en el medioambiente.

Los focos a trabajar en esta línea se centran en el manejo, separación de residuos, reutilización y reciclaje es fundamental educar a la comunidad en cómo hacerse cargo de los residuos que día a día generamos, como disminuir el impacto implementando prácticas cotidianas como compostaje, reutilización y minimización de los residuos.

Otra temática a trabajar respecto a la educación ambiental es la promoción de la tenencia responsable de mascotas, a partir de la promulgación de la ley 21.020 se ha dado mayor realce e importancia en promover la correcta tenencia responsable de mascotas en la comunidad, para ello la Médico Veterinaria de la Unidad se encuentra trabajando en generar charlas y talleres respecto a salud animal y como ser un buen propietario de mascotas para evitar y controlar la población canina y felina que deambula por las calles.

A nivel de gestión interna municipal, es fundamental sensibilizar a los funcionarios y funcionarias municipales en adoptar prácticas sencillas pero que tienen impacto en el quehacer laboral, esto se refiere a uso eficiente del papel, además se propone concientizar a funcionarios (as) a través de prácticas concretas como arborizar en conjunto algún área verde, o plantar flores entre otras actividades.



A continuación, se muestra el lineamiento estratégico junto a los objetivos propuestos y acciones a seguir:

| OBJETIVO | ACCION | PRODUCTO | INDICADOR CUMPLIMIENTO | FORMULA INDICADOR | FRECUENCIA | FECHAS ESTIMADAS | BENEFICIARIOS SECTOR | VERIFICADOR |
|--|--|---|---|--|----------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| CAPACITAR A LOS FUNCIONARIOS MUNICIPALES SOBRE RECICLAJE Y CONCIENCIA AMBIENTAL | Capacitaciones los funcionarios municipales sobre reciclaje y conciencia ambiental | Capacitaciones realizadas | Cantidad de charlas por edificio y número de asistentes (Edificio Nuevo, Espacio Natales y oficinas interiores, Gimnasio Carrera, Maestranza y oficinas fomento productivo) | Nº de charlas por edificio, Nº de asistentes | PERMANENTE | CORTO PLAZO sept 2019-dic 2020 | Funcionarios Municipales | Lista de Asistencia/Fotografías |
| | Realizar actividades de conciencia ambiental junto a funcionarios municipales | Actividades realizadas junto a funcionarios municipales | Cantidad de actividades con funcionarios y número de asistentes | Nº de actividades por edificio, Nº de asistentes | PERIODICAMENTE | CORTO PLAZO sept 2019- dic 2019 | Funcionarios Municipales | Lista de asistencia / Fotografía |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|----------------|---|---|---|
| | Incentivos para funcionarios que promuevan el cuidado con el medioambiente y las prácticas de las 3R | Reconocimiento a funcionarios municipales | Entrega de reconocimientos, anotaciones, felicitaciones, notas | Nro. de incentivos entregados nro100 | ANUAL | CORTO PLAZO 01/12/2019 | Funcionarios Municipales | Reconocimiento entregado |
| | Incentivar el uso de medios digitales como canal de comunicación entre los funcionarios municipales | Registro mensajería interna y boletines enviados digitalmente | Nro. de medios enviados: mensajería interna y boletines electrónicos | Nº de mensajería interna y boletines electrónicos | PERIODICAMENTE | CORTO PLAZO agosto 2019- oct-2020 | Funcionarios Municipales | Registro mensajería interna y boletines enviados digitalmente |
| GENERAR PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES Y JARDINES INFANTILES DE | Aumentar y fomentar la permanencia de clubes de Forjadores Ambientales en los establecimientos educacionales de la comuna. | Registro actualizado de clubes de forjadores ambientales | % de establecimientos con Forjadores Ambientales | Nº de establecimientos educacionales con forjadores ambientales/Nº total de colegios de la comuna*100 | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO 01/12/2020 | Establecimientos educacionales (MUNICIPALES Y SUBVENCIONADOS) | Registro de forjadores actualizados |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---|---|---------|----------------------------------|---|---|
| LA COMUNA | Incluir en el PADEM 2020 el programa de educación ambiental | Programa incluido en PADEM 2020 | PADEM 2020 con programa de Educación Ambiental incluido | Documento PADEM 2020 con Educación Ambiental incluido | ANUAL | MEDIANO PLAZO 01/12/2019 | Establecimientos educacionales pertenecientes a la CORMUNAT | PADEM con programa ambiental incluido |
| | Charlas de Educación Ambiental en Colegios, Liceos y Jardines infantiles | Charlas realizadas en establecimientos educacionales y jardines infantiles | Nro. de charlas planificadas por establecimiento / Nro. de charlas realizadas | Lista de asistencia, fotografías | MENSUAL | CORTO PLAZO 01/12/2019 | Establecimientos educacionales (MUNICIPALES Y SUBVENCIONADOS) | Lista de Asistencia/fotografías |
| | Reconocimiento para establecimientos que implementen programas y actividades de educación ambiental en sus establecimientos. | Elaboración de reconocimiento realizado en establecimientos | Distinción especial al establecimientos destacado | Nro. de incentivos entregados nro100 | ANUAL | MEDIANO PLAZO ago-2019- mar-2020 | Establecimientos educacionales (MUNICIPALES Y SUBVENCIONADOS) | Reconocimientos entregados/ fotografías |

| | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--|---|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Realizar un calendario ambiental con hitos y actividades que involucren la participación de toda la comunidad. | Calendario ambiental definido | Nro. de hitos y actividades planificadas por calendario / Nro. de actividades realizadas | Nro. de actividades realizadas según calendario difundidos*n100 | ANUAL | CORTO PLAZO 01/08/2019 | Comuna de Natales | Calendario ambiental publicado |
| | Generar actividades que incentiven la aplicación de las 3R entre establecimientos educacionales y comunidad en general | Reporte de actividades realizadas | Nro. de actividades planificadas/ Nro. de actividades realizadas | Nro. de actividades realizadas /actividad planificadas-n100 | MENSUAL | MEDIANO PLAZO ago 2019- dic-2019 | Comuna de Natales | Lista de Asistencia/fotografías |
| GESTIONAR ESPACIOS DE INTERCAMBIO DE IDEAS Y/ O CONOCIMIENTOS QUE INCENTIVEN LA REUTILIZACIÓN Y MINIMIZACIÓN | Generar espacios para capacitar a emprendedores sobre la adoptar medidas sostenibles en sus negocios | Registro de actividades realizadas | Nro. de actividades planificadas/ Nro. de actividades realizadas | Nº de PYMES y vecinos con representante en cada seminario/Nº de PYMES y vecinos totales de la comuna *100 | PERIODICAMENTE | LARGO PLAZO mar-2020-dic 2020 | Emprendimientos, Pymes de Natales | Lista de asistencia / Fotografía |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| DE RESIDUOS EN LAS PYMES, COMERCIO LOCAL Y LA COMUNIDAD | Reconocimiento PYMES que incluyan, promuevan y ejecuten acciones más amigables con el medio ambiente. | Reconocimiento realizado a establecimientos | Nro. de pymes reconocidas | Nº de PYMES reconocidas | ANUAL | MEDIANO PLAZO 01/03/2020 | Emprendimientos, Pymes de Natales | Reconocimiento entregados |
| | Realizar un plan de trabajo en los barrios para que generen acciones sostenibles entre los vecinos (limpiezas masivas, jornadas de reciclaje, entre otros) | Registro de actividades | Nro. de actividades planificadas/ Nro. de actividades realizadas | Nº de Barrios sustentables n*100 | ANUAL | LARGO PLAZO 01/12/2020 | Vecinos de la comuna de natales | Documento con plan de trabajo/registro de actividades realizadas |

2. Manejo de Residuos

Este lineamiento es uno de los ejes centrales de la Estrategia Ambiental puesto a que es uno de los mayores desafíos, debido al alto número de visitantes en temporada y a las condicionantes geográficas que presenta la comuna.

Para ello las acciones de la estrategia están enfocadas a capacitar a la comunidad brindando herramientas para posibilitar el manejo integral de los residuos, ya sea a través del compostaje en los hogares, como en la reutilización y tomando en consideración como paso final el reciclaje.

Debido a la brecha de aislamiento geográfico que ha impedido contar en la inmediatez con un centro de acopio y gestionar los residuos, se ha visto como una oportunidad en generar las condiciones necesarias para atraer tecnologías y capacitar a la comunidad en reutilizar y reciclar los residuos en la comuna y evitar el alto costo monetario y ambiental por la huella de carbono.

Es importante que la comunidad esté informada y sea consciente de su responsabilidad como generador de residuo. Es de igual manera, indispensable una gestión adecuada y eficiente en cuanto a la acumulación, traslado, tratamiento y disposición final de éstos.

| OBJETIVO | ACCION | PRODUCTO | INDICADOR CUMPLIMIENTO | FORMULA INDICADOR | FRECUENCIA | FECHAS ESTIMADA | BENEFICIARIOS SECTOR | VERIFICADOR |
|---|--|--|---|--|------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| PROMOVER LOS PRINCIPIOS DE LAS 3R AL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES | Realizar un registro de la cantidad (kgs) de basura generada por los edificios municipales (edificio Administrativo, Atención de público y Espacio Cultural) | Registro mensual de la cantidad de basura generada por los edificios municipales | % de disminución del total de residuos generados por dependencias | (1-Kg totales de residuos generados luego de la estrategia/Kg totales de residuos generados previos a la estrategia)*100 | PERMANENTE | LARGO PLAZO enero - diciembre 2020 | Funcionarios Municipales | Registro mensual |
| | Disminuir el uso del papel entre los edificios municipales. (uso eficiente de papel, imprimir por ambos lados, entre otros) | Registro que evidencie la disminución de los residuos | Gráfico estimado del uso del papel por edificio municipal | Cantidad de resmas de papel utilizadas por edificio municipal | MENSUAL | MEDIANO PLAZO enero - diciembre 2020 | Funcionarios Municipales | Registro mensual uso del papel |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|-------------------|--|---------------------------------|--|
| <p>Promover competencias internas “en los funcionarios Municipales de Natales por las 3R (reducir, reutilizar y reciclar)”.</p> | <p>Capacitaciones y charlas realizadas a funcionarios municipales sobre los principios de las 3R</p> | <p>Nro. de charlas/yo capacitaciones realizadas/ Nro. charlas y/o capacitaciones planificadas</p> | <p>Nro. de charlas realizadas *100</p> | <p>MENSUAL</p> | <p>MEDIANO PLAZO enero - diciembre 2021</p> | <p>Funcionarios Municipales</p> | <p>Lista de Asistencia</p> |
| <p>Incentivar y promover el uso de documentos electrónicos, así como el apoyo el uso de plataformas para sistematización de información</p> | <p>Registro de medios digitales utilizados por departamento municipal</p> | <p>Registro medios electrónicos utilizados</p> | <p>Registro de medios digitales disponible en el municipio/ versus los utilizados realmente</p> | <p>PERMANENTE</p> | <p>LARGO PLAZO enero 2019 - diciembre 2021</p> | <p>Funcionarios Municipales</p> | |
| <p>Generar un instructivo interno sobre la correcta disposición de los residuos en cada dependencia municipal.</p> | <p>Instructivo publicado y conocido por todos los departamentos Municipales</p> | <p>Documento Interno</p> | <p>Generación del documento</p> | <p>ANUAL</p> | <p>CORTO PLAZO Agosto - Septiembre 2019</p> | <p>Funcionarios Municipales</p> | <p>Instructivo correcta disposición residuos</p> |

| | Campaña comunicacional sobre Información, Tips sobre minimización de residuos, reutilización departamentos | Nro. de Correo electrónico, videos y audios | Nº productos comunicacionales planificados/ Nª productos comunicacionales difundidos | Nº productos comunicacional es planificados/ Nª productos comunicacional es difundidos*100 | PERMANENTE | LARGO PLAZO Agosto 2019 - diciembre 2021 | Funcionarios Municipales | Productos comunicacionales (audios, volantes electrónicos) |
|--|---|---|--|--|------------|---|--------------------------|--|
| CONTRIBUIR A LA DISMINUCIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN LA COMUNA DE NATALES | Registrar y sistematizar la cantidad residuos generados en la comuna de manera mensual | Registro mensual de los residuos en planilla de sistematización | Registro cantidad de residuos dispuestos en el vertedero municipal | M3 registrados de residuos mensuales | MENSUAL | LARGO PLAZO enero - diciembre 2021 | Comuna de Natales | Registro de los residuos |
| | Apoyar la gestión en los procesos administrativos para el funcionamiento del Relleno Sanitario | Permiso de funcionamiento relleno sanitario | Documentos de avances del Proyecto relleno sanitario provincial para mejorar disposición final de desechos y residuos. | Generación de los documentos | PERMANENTE | MEDIANO PLAZO Agosto - Septiembre 2020 | Comuna de Natales | Permiso de funcionamiento del Relleno Sanitario |
| | Realizar una evaluación del recorrido de Camiones recolectores de desechos domiciliarios y su capacidad de carga y servicio | Evaluación con acciones de mejora | Número de camiones adicionales recolectores de desechos domiciliarios | Número de camiones adicionales recolectores de desechos domiciliarios | ANUAL | MEDIANO PLAZO Agosto - Diciembre 2019 | Comuna de Natales | Informe de evaluación |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|----------------|---|-------------------|--|
| | Realizar un informe sobre la factibilidad de realizar recolección selectiva de residuos en la comuna y un plan de acción para su funcionamiento | Informe con la factibilidad de recolección selectiva | Informe con factibilidad y plan de funcionamiento de recolección selectiva | Informe con factibilidad y plan de funcionamiento de recolección selectiva | ANUAL | MEDIANO PLAZO Agosto 2019 - Enero 2020 | Comuna de Natales | Informe y plan de acción recolección selectiva |
| | Mantener (adhesivos, aseo) Puntos Verdes en lugares estratégicos (escuelas, juntas de vecinos, campus universidad, etc.) | Mantenición de puntos verdes y aumento de éstos. | Nro. de puntos verdes mantenidos versus la totalidad de puntos verdes | Nro. total de puntos verdes mantenidos*100 | PERMANENTE | LARGO PLAZO Agosto a Diciembre 2021 | Comuna de Natales | Puntos verdes mantenidos |
| | Aumentar puntos verdes dentro de la ciudad con tipos de residuos para reciclar (colillas de cigarro, tapas de botella, entre otros) | Puntos verdes nuevos instalados | Nro. de puntos verdes instalados / Nro. puntos verdes planificados | Nro. de puntos verdes nuevos*100 | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO Agosto a Diciembre 2020 | Comuna de Natales | Puntos verdes |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|----------------|--|-------------------|--|
| Registrar todos los residuos reciclables que se acopian temporalmente en los puntos verdes de la comuna | Registro por tipo y cantidad de los residuos reciclables | Cantidad mensual de los residuos reciclables por tipo y cantidad | Registro mensual de cantidad y tipo de residuos reciclable en KG | PERMANENTE | LARGO PLAZO Enero 2019 - Diciembre 2021 | Comuna de Natales | Certificados de recepción de residuos de Empresa Gestora de Residuos |
| Puesta en marcha de un plan de fiscalización de para minimizar el uso de bolsas plásticas | Planilla de sistematización con fiscalizaciones realizadas | % de fiscalizaciones realizadas / las fiscalizaciones planificadas | Nro. de fiscalizaciones *100 | PERMANENTE | LARGO PLAZO Agosto - Diciembre 2021 | Comuna de Natales | Planilla de sistematización fiscalizaciones realizadas |
| Establecer mesa de trabajo sobre la disminución de residuos con organismos tales como: Cámara de Turismo y Cámara de Comercio, etc. | Mesa de trabajo constituida | Mesa de trabajo con organismos tales como: Cámara de Turismo y Cámara de Comercio, etc. | Nro. de reuniones realizadas/Nro. de reuniones planificadas | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO Agosto 2019 - Marzo 2020 | Comuna de Natales | Acta de reuniones con acuerdos tomados |
| Gestionar e Incentivar compostaje local y lombricultura, A través de talleres teórico-prácticos con la comunidad y establecimientos educativos | Capacitaciones y cursos realizados a la comunidad | Cantidad de hogares y/o empresas que realizan compostajes/lombricultura local | Nº de hogares y/o empresas que realizan compostajes/ lombricultura local | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO Octubre 2019- Marzo 2020 | Comuna de Natales | Listas de asistencia, fotografías |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|-----------------------|---|--------------------------|--|
| | <p>Gestionar instancias de acopio temporal de residuos peligrosos tales como baterías, aceites, neumáticos como una solución en el corto plazo para su posterior tratamiento</p> | <p>Actividades de acopio temporal de residuos peligrosos</p> | <p>Nro. de acciones planificadas / Nro. de acciones concretadas</p> | <p>Nro. de acciones planificadas / Nro. de acciones concretadas *100</p> | <p>PERIODICAMENTE</p> | <p>MEDIANO PLAZO Octubre 2019 - Abril de 2020</p> | <p>Comuna de Natales</p> | <p>Registros de residuos acopiados, fotografías</p> |
| | <p>Asociarse con otros organismos público - privados para generar acciones que disminuyan los residuos generados que tienen como disposición final el vertedero municipal</p> | <p>Acciones realizada producto de acuerdos público - privados</p> | <p>Nro. de acciones planificadas / Nro. de acciones concretadas</p> | <p>Nro. de acciones planificadas / Nro. de acciones concretadas*100</p> | <p>PERIODICAMENTE</p> | <p>MEDIANO PLAZO Septiembre 2019 - Marzo 2020</p> | <p>Comuna de Natales</p> | <p>Actas de reuniones, Listas de asistencia, fotografías</p> |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|-----------------------|---|--|---|
| <p>Gestionar cursos prácticos sobre reutilización de materiales que pueden ser un nicho de emprendimiento con innovación ambiental (curso de ecobillones, mosaico con tapas de botellas, billeteras con tetra pack, u otro)</p> | <p>Nro. de cursos realizados / los planificados</p> | <p>Nro de cursos realizados / los planificados*100</p> | <p>100</p> | <p>PERIODICAMENTE</p> | <p>MEDIANO PLAZO Octubre 2019- Abril 2020</p> | <p>Emprendimientos, Pymes de Natales</p> | <p>Listas de asistencia / fotografías</p> |
| <p>Realizar un diagnóstico de la situación actual de los residuos peligrosos y buscar alternativas para su disposición y/o reutilización</p> | <p>Diagnóstico realizado con plan de acción</p> | <p>Documento de un plan de acción sobre residuos peligrosos para la comuna</p> | <p>Generación del documento</p> | <p>ANUAL</p> | <p>LARGO PLAZO JULIO 2020 - Marzo 2021</p> | <p>Comuna de Natales</p> | <p>Informe con plan de acción</p> |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|-------------------|---|--------------------------|---|
| <p>DAR A CONOCER A LA COMUNIDAD LAS DIVERSAS ACCIONES PARA LA DISMINUCIÓN DEL LOS RESIDUOS Y LAS 3R.</p> | <p>Realizar un trabajo permanente con la Unidad de comunicaciones que difundan a través de las redes sociales y medios de prensa local todas las acciones que lleva el municipio para reducir la cantidad de residuos y fomentar las 3R.</p> | <p>Notas de prensa, audios raciales, notas en redes sociales</p> | <p>Cantidad de comunicaciones, notas (TV, periódico, anuncios publicitarios)</p> | <p>Nº de notas de prensa, avisos planificadas versus lo realizado</p> | <p>PERMANENTE</p> | <p>LARGO PLAZO Enero 2019- Diciembre 2021</p> | <p>Comuna de Natales</p> | <p>Notas de prensa, audios raciales, notas en redes sociales publicadas</p> |
|---|--|--|--|---|-------------------|---|--------------------------|---|

3. Calidad y Gestión Ambiental Local

Este lineamiento estratégico está enfocado en velar por el cumplimiento del programa de tenencia responsable de mascotas en cuanto a su fiscalización y aplicación; la problemática de los perros callejeros en la ciudad ha sido por varios años el tema que se ha abordado desde distintas aristas, con charlas educativas y talleres dirigidos a la comunidad, programa de esterilizaciones y se ha trabajado en conjunto con la Sociedad Protectora Amigos Fieles. Todas estas acciones seguirán realizándose y abarcando más sectores de la comuna, incorporando a los sectores rurales como Puerto Edén, Villa Dorotea, Seno Obstrucción y Villa Renoval. Sumado a ello, la actualización de la estrategia busca velar por el cumplimiento de la tenencia responsable de mascotas según lo estipulado en la ley 21020 y ordenanza Municipal, agregando elementos como la obligación de todo propietario de mascotas de tener registrado a su perro o gato en el Registro Nacional de Mascotas.

Se continuará con el plan de acción sobre Descontaminación y Conservación de los recursos naturales, sobre todo lo que tiene que ver con fiscalización para regular las malas prácticas y garantizar que los recursos naturales disponibles no sean contaminados ni alterados.

Otro de los objetivos a considerar dentro de este lineamiento tiene que ver con promover espacios de participación y de retroalimentación con la comunidad local, a través de actividades de participación ciudadana y a nivel interno incentivando y promoviendo la participación de los funcionarios municipales en las actividades propuestas.

Un aspecto nuevo a incorporar en la estrategia es el cuidado del Arbolado Urbano, debido a los importantes servicios ecosistémicos que prestan los árboles de la ciudad y que debido a un mal manejo histórico y desconocimiento respecto al manejo correcto sobre todo de las podas esto ha generado un debilitamiento en la estructura de los árboles como en los servicios ambientales que éste presta. Por esta situación, es que se incorporará como una acción de trabajo realizar un catastro y un diagnóstico sobre el estado actual del Arbolado Urbano, y a su vez promover el cuidado y buen manejo por parte de vecinos y personal de áreas verdes respecto a las podas fundamentalmente. Esto será guiado y asesorado por CONAF debido a que el municipio actualmente posee un convenio de colaboración para asesorar técnicamente respecto al arbolado urbano.

Un aspecto importante a considerar y de acuerdo a los objetivos del desarrollo sostenible plateados por Naciones Unidas, responde a considerar la Adaptación al Cambio Climático, referente al objetivo número 13 “Acción por el Clima” Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, para ello la estrategia ambiental comunal ha considerado acciones de Adaptación al cambio climático de manera local, frente a ello se ha propuesto objetivos como cuantificación de la huella de carbono a nivel municipal, coordinar y gestionar charlas y talleres educativos sobre los efectos del cambio climáticos a nivel local y global y que acciones se pueden realizar a nivel local , de la misma manera se buscará alianzas con otros organismos para la elaboración del Plan Climático Local.

De igual manera, se continuará con el trabajo de erradicación de microbasurales, cuidado y mantención del espacio público. Como también trabajar en el cumplimiento de la ordenanza de medioambiente y otras afines

| OBJETIVO | ACCION | PRODUCTO | INDICADOR CUMPLIMIENTO | FORMULA INDICADOR | FRECUENCIA | FECHA ESTIMADA | BENEFICIARIOS SECTOR | VERIFICADOR |
|--|--|--|--|--|------------|----------------|----------------------|---|
| VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE TENENCIA RESPONSABLE Y ANIMALES DE COMPAÑÍA | Aumentar fiscalización y control sobre la tenencia responsable de mascotas | Fiscalizaciones realizadas sistematizadas en planilla de fiscalización | Nro. de fiscalizaciones realizadas según planilla | Nro. de fiscalizaciones realizadas según planilla versus lo planificado | PERMANENTE | CORTO PLAZO | Comuna de Natales | Registro de fiscalizaciones realizadas con su planilla de seguimiento |
| | Aumentar el personal involucrado en la fiscalización, control y educación sobre tenencia responsable de mascotas | Nro. de personal involucrado en la tenencia responsable de mascotas | % de aumento de personal involucrado en educación, fiscalización y control | Nro. de personas involucradas en la unidad en temas de tenencia responsable *100 | ANUAL | CORTO PLAZO | Comuna de Natales | contratación de personal (contrato de trabajo) |
| | Gestionar, postular y ejecutar al programa de Esterilizaciones con financiamiento SUBDERE | Ficha de proyecto postulada a fondos SUBDERE | Ficha de proyecto subida al sistema con observaciones subsanadas | Proyectos postulados con observaciones subsanadas*100 | ANUAL | CORTO PLAZO | Comuna de Natales | Resolución Subdere que aprueba transferencia de recursos |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|------------|---------------|--|-----------------------------------|
| | Realizar acciones con la comunidad para que incentiven el registro de mascotas en la plataforma del registro nacional | Actividades realizadas con la comunidad para incentivar el registro de las mascotas | Cantidad de actividades realizadas versus actividades planificadas | % de aumento de animales registrados | PERMANENTE | MEDIANO PLAZO | Comuna de Natales | Registros de mascotas realizadas |
| | Desarrollar actividades educativas e informativas referentes a la tenencia responsable según ley 21,020 y ordenanza sobre tenencia responsable de mascotas a establecimientos educacionales como la comunidad en general | Actividades realizadas sobre tenencia responsable de mascotas | Cantidad de actividades realizadas versus actividades planificadas | Cantidad de actividades realizadas versus actividades planificadas*100 | PERMANENTE | MEDIANO PLAZO | Comuna de Natales / Establecimientos educacionales | Listas de asistencia, fotografías |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|----------------|--|--------------------------------|--|
| REALIZAR UN PLAN DE ACCIÓN SOBRE DESCONTAMINACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES | Ordenanza sobre monitoreo, fiscalización y control de contaminación y conservación (aguas, estero, contaminación biológica, contaminación acústica) | Fiscalizaciones realizadas sistematizadas en planilla de fiscalización | Nro. de fiscalizaciones realizadas según planilla | Nro. de fiscalizaciones realizadas según planilla versus lo planificado*100 | PERMANENTE | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Registro fiscalizaciones realizadas |
| PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE LOS FUNCIONARIOS MUNICIPALES EN LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS | Aumentar la participación de los funcionarios a través del Comité Ambiental Municipal (CAM) | Registro de funcionarios municipales que participan de las actividades con temática ambiental | Nro. de actividades planificadas versus actividades realizadas | Cantidad de Actividades realizadas en conjunto con el Comité Ambiental Municipal | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO agosto 2019-diciembre 2021 | Funcionarios Municipales | Registros fotográficos, actas de reuniones, listas de asistencia |
| VELAR POR EL MANTENIMIENTO Y CUIDADO DE LAS ÁREAS VERDES | Contar con una programación de Limpieza y espacios verdes | Áreas verdes y espacios públicos limpios | Nro. de actividades planificadas versus actividades realizadas | Nro. de actividades planificadas versus actividades realizadas*100 | MENSUALMENTE | CORTO PLAZO | Comuna de Natales y Visitantes | Calendario actualizado constantemente |

| | Promover y apoyar el aumento de áreas verdes para la recreación y disfrute del medio ambiente | Nro. de áreas verdes nuevas y/o recuperadas | Nro. de áreas verdes recuperadas o nuevas por año | Cantidad de áreas verdes y de recreación nuevas | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Registro de áreas verdes nuevas |
|--|---|--|---|--|-------|-------------|-------------------|---------------------------------|
| VELAR POR LA ADECUADA GESTION DEL ARBOLADO URBANO EN PUERTO NATALES | Realizar un catastro del arbolado urbano de Puerto Natales | Catastro realizado sobre la cantidad, tipos, edades y zonificación del arbolado urbano existente | Catastro realizado sobre la cantidad, tipos, edades y zonificación del arbolado urbano existente según estado de avance | Catastro realizado sobre la cantidad, tipos, edades y zonificación del arbolado urbano existente según estado de avance +100 | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Catastro realizado |
| | Realizar un diagnóstico sobre el estado del Arbolado Urbano en la ciudad de Puerto Natales e identificar acciones a desarrollar para su cuidado | Diagnóstico realizado con acciones a desarrollar | Diagnóstico realizado con acciones a desarrollar según estado de avance | Diagnóstico realizado con acciones a desarrollar según estado de avance*100 | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Diagnóstico realizado |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|----------------|-------------|-------------------|--|
| | Realizar una planificación sobre el cuidado y manejo del Arbolado Urbano de Puerto Natales | Planificación realizada | Planificación según estado de avance*100 | Planificación según estado de avance | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | planificación realizada |
| PROMOVER LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN INSTANCIAS DE INTERCAMBIO DE IDEAS DE MANERA CONSTRUCTIVA | Aumentar la participación ciudadana, a través del comité ambiental comunal (CAC) | Registro integrantes del comité ambiental comunal | Nro. de nuevos integrantes el comité ambiental comunal | Cantidad de actividades desarrolladas con el comité | PERIODICAMENTE | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Actas de reuniones, listas de asistencia |
| PROMOVER LA ERRADICACIÓN DE BASURALES CLANDESTINOS Y VELAR POR LA HIGIENE AMBIENTAL DE LA COMUNA | Trabajar en la generación de una ordenanza que regule los desechos biológicos proveniente buses y motorhome | Ordenanza propuesta | Generación del documento con ordenanza | Generación del documento con ordenanza | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Ordenanza publicada |

| | Realizar limpiezas periódicas sectores con problemas de higiene (micro basurales y otros) | Calendario de limpiezas a realizar en sectores identificados | Nro. de limpiezas planificadas/ nro. de limpiezas realizadas | Nro. sectores realizados versus cantidad de sectores planificados | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO | Comuna de Natales | Calendario actualizado constantemente |
|--|---|---|--|--|----------------|---------------|-------------------|---|
| VELAR POR UN PLAN DE FISCALIZACIÓN ACTIVA RELATIVA A ORDENANZA DE MEDIOAMBIENTE Y NORMATIVAS ASOCIADAS (TRANSPORTE DE ÁRIDOS, ESCOMBROS, TENENCIA RESPONSABLE, ENTRE OTROS) | Fiscalizar permanentemente sectores con presencia de focos de basurales | Nro. de fiscalizaciones realizadas en planilla de sistematización | Nro. de fiscalizaciones realizadas versus las fiscalizaciones planificadas | Nro. de fiscalizaciones realizadas versus las fiscalizaciones planificadas*100 | PERMANENTE | CORTO PLAZO | Comuna de Natales | Planilla de fiscalización |
| | Establecer alianzas con otras instituciones fiscalizadoras en materias ambientales | Convenios suscritos con entidades fiscalizadoras en materia ambiental | Nro. de convenios suscritos | Nro. de convenios suscritos*100 | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO | Comuna de Natales | Convenios celebrados con otros organismos |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|----------------|--|-------------------|---|
| POTENCIAR VARIABLES AMBIENTALES EN INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, EN LICITACIONES PUBLICAS DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTUR A U OTRO | Participar activamente de la evaluación ambiental estratégica de instrumentos de planificación comuna como: Plan Regulador Comunal de la comuna o Plan de Desarrollo Comunal | Instrumentos de planificación evaluados ambientalmente (EAE) | Nro. de instrumentos territoriales con variable ambiental | Nro. de instrumentos territoriales con variable ambiental*100 | PERIODICAMENTE | LARGO PLAZO enero 2019 - diciembre 2021 | Comuna de Natales | Instrumentos de planificación territorial con EAE publicados |
| | Coordinar con Secplan la consideración de variables ambientales que velen por una construcción sostenible en los proyectos que se desarrollen para su posterior licitación pública | Acta de reunión con la consideración de criterios a considerar en licitaciones públicas con criterios ambientales | Criterios ambientales considerados en licitaciones publicas | Criterios ambientales considerados en licitaciones publicas | ANUAL | LARGO PLAZO agosto 2019- diciembre 2021 | comuna de Natales | Bases de licitación pública con criterios ambientales |
| | Levantamiento de áreas con alto valor ambiental (humedales, borde costero, lagunas, etc. | Documento con levantamiento de áreas con alto valor ambiental | Documento con levantamiento de áreas con alto valor ambiental | registro de lugares identificados como de alto valor ambiental*100 | ANUAL | Enero 2020- mayo 2020 | Comuna de Natales | Documento con áreas identificadas con alto valor y acciones a desarrollar |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|--|-------|-------------|--------------------------|--|
| ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO | Participar del programa de cuantificación de HUELLA DE CARBONO a nivel municipal | Cuantificación de la huella de carbono a nivel Municipal | Cuantificación de la huella de carbono a nivel Municipal | Huella de carbono municipalidad de Natales | ANUAL | LARGO PLAZO | Funcionarios Municipales | Documento con cuantificación huella de carbono edificios municipales |
| | Gestionar alianzas para la elaboración del Plan Climático Local | Plan Climático local de Natales | Documento elaborado el plan climático local | Documento elaborado el plan climático local | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Plan Climático Local |
| | Desarrollar acciones tendientes a disminuir la huella de carbono a nivel municipal | Listado de acciones a desarrollar para disminuir la huella de carbono | Listado de acciones a desarrollar para disminuir la huella de carbono | Programación de acciones tendientes a disminuir huella de carbono realizadas versus las planificadas | ANUAL | LARGO PLAZO | Funcionarios Municipales | Acciones desarrolladas para disminuir la huella de carbono |
| | Coordinar y gestionar charlas y talleres educativas sobre los efectos del cambio climático a nivel local y global | Charlas realizadas sobre efectos del Cambio climático a escala local | Nro. de charlas y talleres educativos sobre efectos del cambio climático a escala local | Nro. de charlas y talleres planificados versus las charlas realizadas | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | Lista de asistencia, fotografías, entre otros. |

4. Uso Eficiente de los recursos

Actualmente nuestra forma de vida nos hace dependientes tanto de la electricidad como de los recursos hídricos que nos provee la naturaleza. La mayor parte de la energía utilizada en Chile proviene de recursos no renovables, así como lo son el carbón, petróleo y el gas. Además de ello el uso de estas energías puede causar diversas formas de contaminación el cual afecta negativamente nuestro ambiente produciendo dióxido de carbono.

La comuna de Natales, debe trabajar para reducir la producción de estos gases, utilizando efectiva y eficientemente la energía, implementando medidas de conservación energética e incentivando la implementación de nuevas tecnologías que ayuden a reducir la emisión de gases invernadero.

En este lineamiento se incorpora el seguimiento de acciones incorporadas en la Estrategia de Energética bajo el programa de “Comuna Energética impulsada por el Ministerio de Energía, elaborada el año 2017 por la Universidad de Magallanes. Además de considerar el uso de artefactos eficientes en las instalaciones municipales además de promover constantemente el uso eficiente de los recursos Agua y Luz.

También se considera en generar espacios de conocimiento y capacitación respecto al uso de nuevas tecnologías de energías Renovables no convencionales a aplicar tanto en hogares como en edificios públicos.

| OBJETIVO | ACCION | PRODUCTO | INDICADOR CUMPLIMIENTO | FORMULA INDICADOR | FRECUENCIA | FECHA ESTIMADA | BENEFICIARIOS SECTOR | VERIFICADOR |
|---|--|--|--|--|----------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| PROMOVER ACCIONES QUE FOMENTEN EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES | Promover el uso eficiente de los artefactos electrónicos y evaluar las ha aplicadas en los edificios municipales (pc, hervidores eléctricos, luminarias) | mejoras implementadas relativas a la eficiencia energética y análisis con evaluación de acciones desarrolladas en la materia años anteriores | registro de mejoras implementadas relativas a la eficiencia energética | registro de mejoras implementadas relativas a la eficiencia energética*100 | PERIODICAMENTE | CORTO PLAZO | Funcionarios Municipales | Fotografías con mejoras realizadas |
| | Mejorar las instalaciones en los edificios para mejorar la eficiencia energética en los mismos (ampolletas, vidrios termo panel, termómetros, aislación, etc). | mejoras en la infraestructura municipal | Registro de mejoras en la infraestructuras de edificios municipales | Nro. de mejoras planificadas versus nro. de mejoras realizadas*100 | ANUAL | LARGO PLAZO | Funcionarios Municipales | Fotografías con mejoras realizadas |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|-----------------------|----------------------|--------------------------|--|
| | <p>Gestionar convenios y/o alianzas con entidades tales como: Agencia Chilena de Eficiencia Energética, Agencia de Energías Renovables, Agencia de sustentabilidad y cambio climático, entre otras referente al uso eficiente de los recursos.</p> | <p>Convenios firmados con organismos publico privados</p> | <p>Nro. de convenios firmados por la Municipalidad</p> | <p>Cantidad de convenios o alianzas generadas</p> | <p>ANUAL</p> | <p>MEDIANO PLAZO</p> | <p>Comuna de Natales</p> | <p>Convenios firmados y decretados</p> |
| | <p>Promover acciones estipuladas en la Estrategia Energética Local (EEL) de la comuna de Natales</p> | <p>Acciones concretas vinculadas con la estrategia energética local</p> | <p>Nro. de Acciones vinculadas con la estrategia energética local</p> | <p>Nro. de Acciones vinculadas con la estrategia energética local *100</p> | <p>PERIODICAMENTE</p> | <p>MEDIANO PLAZO</p> | <p>Comuna de Natales</p> | <p>Acciones vinculadas a la EEL</p> |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|-----------------------|----------------------|--------------------------|--|
| | <p>Establecer alianzas público - privadas para desarrollar capacitaciones y talleres sobre la eficiencia energética dirigida al a comunidad</p> | <p>Talleres, capacitaciones referente al a eficiencia energética</p> | <p>Nro. Talleres, capacitaciones referente al a eficiencia energética</p> | <p>Nro. Talleres, capacitaciones referente al a eficiencia energética*100</p> | <p>ANUAL</p> | <p>LARGO PLAZO</p> | <p>Comuna de Natales</p> | <p>Listas de asistencia, fotografías</p> |
| | <p>Incentivar y ampliar el conocimiento en la comuna sobre el uso de nuevas tecnologías de energías Renovables no convencionales.</p> | <p>Charlas y talleres realizados con temáticas sobre el uso de Energías renovables no convencionales</p> | <p>Nro. de charlas y talleres planificados versus los realizados</p> | <p>Nro. de charlas y talleres planificados versus los realizados*100</p> | <p>PERIODICAMENTE</p> | <p>MEDIANO PLAZO</p> | <p>Comuna de Natales</p> | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|----------------|---------------|--------------------------|--|
| | Generar un Plan de Acción Municipal sobre el uso eficiente del agua al interior de los edificios municipales | Plan de acción municipal con indicaciones para realizar un uso eficiente del agua | Plan de acción municipal con indicaciones para realizar un uso eficiente del agua | Plan Municipal | PERIODICAMENTE | MEDIANO PLAZO | Funcionarios Municipales | |
| | Exigir en bases de licitación el uso de equipos con eficiencia energética como ampolletas led, uso de ERNC | incorporación en bases técnicas de elementos con Eficiencia Energética | cantidad de elementos incorporados a las bases técnicas con eficiencia energética | cantidad de elementos incorporados a las bases técnicas con eficiencia energética versus bases con elementos tradicionales | ANUAL | LARGO PLAZO | Comuna de Natales | |
| PROTEGER Y PREVENIR LA CONTAMINACIÓN DE RECURSOS. | Realizar limpiezas periódicas y monitorear del Estero Natales, borde costero y otros cursos de agua importantes en la comuna | Registro de limpiezas realizadas en Estero Natales, Borde costero y otros cursos de agua | Nro. de actividades de limpieza planificadas versus las realizadas | Nro. de actividades de limpieza planificadas versus las realizadas*100 | PERIODICAMENTE | CORTO PLAZO | Comuna de Natales | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|-----------------------|----------------------|--------------------------|--|
| | <p>Establecer alianzas público - privadas de trabajo para realizar acciones concretas ligadas al uso eficiente del agua y cuidado de éste por parte de los habitantes</p> | <p>Acciones concretas a ejecutar en la comuna</p> | <p>Nro. de acciones concretas a ejecutar en la comuna*100</p> | <p>Cantidad de eventos realizados, cantidad de asistentes</p> | <p>PERIODICAMENTE</p> | <p>MEDIANO PLAZO</p> | <p>Comuna de Natales</p> | |
|--|---|---|---|---|-----------------------|----------------------|--------------------------|--|

Consideraciones finales

La Estrategia Ambiental es una hoja de ruta a seguir en la cual se ampara la labor de la Unidad de Medioambiente, Aseo y Ornato. Es importante considerar que las acciones propuestas en gran medida son gestionadas por la Unidad de Medioambiente, Aseo y Ornato, en otras gestionadas en alianzas con otros organismos.

Por otro lado, la estrategia considera acciones contenidas en otros instrumentos ya elaborados como lo es la Estrategia Energética Local y de esta manera no duplicar los esfuerzos.

Este es un instrumento para planificar la gestión ambiental local en el corto y mediano plazo y por ende es dinámico se irá modificando de acuerdo a las necesidades, contingencias locales y de esta manera ir articulando el trabajo en materia ambiental local.

Se contará con una planilla de seguimiento para las acciones propuestas y de constante evaluación.