



20
24

MEMORIA INSTITUCIONAL

PRESENTACIÓN

El año 2024 fue un año desafiante para la concientización de la contaminación lumínica. Para ello, nuestra Fundación desplegó una gran cantidad de recursos humanos y materiales por acercar a la ciudadanía la necesidad de cuidar a los cielos oscuros.

Chile presenta una condición única respecto a sus cielos oscuros, lo que lo transforma en un laboratorio natural para el desarrollo de la ciencia y la astronomía. Estas ventajas comparativas han llevado que cerca del 40% de la capacidad de observación astronómica se encuentre instalada en Chile, cifra que se espere aumente a un 70% a comienzos de la próxima década con la puesta en operación de la nueva generación de grandes telescopios. A ello se suma la creciente evidencia científica respecto a los efectos de la exposición a la contaminación lumínica en la salud humana y la biodiversidad, lo que empuja a desplegar medidas a escala nacional para proteger la salud de las personas, el medio ambiente y el patrimonio científico. Por esta razón, la última actualización de la norma lumínica tiene un alcance nacional, lo que empuja el desarrollo de medidas que aseguren su conocimiento e implementación en toda la ciudadanía.

El año estuvo marcado por la implementación del plan de trabajo basado en 4 ejes: concientizar, movilizar, monitorear y retribuir. Cada una de estas líneas se puso al servicio de la entrada en vigencia de la nueva norma lumínica en el mes de octubre. En el eje de concientizar se avanzó en la actualización de la página web y en la publicación de la Norma Lumínica Ilustrada, una publicación conjunta con el Ministerio del Medio Ambiente que tiene como objetivo acercar el conocimiento técnico de la norma lumínica a la ciudadanía, democratizando el acceso a conocimiento.

En el eje movilizar desarrollamos una aplicación de ciencia ciudadana llamada Glowatch para el reporte de fuentes de contaminación lumínica. Se recibieron más de 250 reportes en el año, lo que ha permitido una caracterización de las principales fuentes de contaminación lumínica que afectan a la ciudadanía y su localización.

En el eje de monitorear en conjunto con la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso se desarrollaron e implementaron 7 dispositivos llamados Blubos, que corresponden a sensores para medir la contaminación lumínica a bajo costo de producción, con el objetivo de avanzar en una línea de base respecto al estado de la contaminación lumínica. En la línea de retribuir, hemos avanzado en el catastro de un grupo de actores claves en nuestra misión, los operadores de astro turismo, para ir trabajando en conjunto en el cuidado de los cielos oscuros.

Todo este trabajo se ha materializado en un mayor conocimiento por parte de la población de nuestro trabajo, y esperamos que cada persona que se convierta en un defensor de nuestros cielos oscuros. Para ello, seguiremos trabajando con aún más ganas durante 2025.



Guillermo Blanc M.
Presidente Fundación
Cielos de Chile

QUIÉNES SOMOS

Somos una institución privada y sin fines de lucro, cuyo fin esencial es proteger la calidad de los cielos nocturnos de Chile, un patrimonio medioambiental, cultural y científico único a nivel mundial; que está siendo sometido a un progresivo deterioro debido al exceso de iluminación artificial.

Estamos comprometidos con los distintos actores de la sociedad, desplegando un trabajo transversal para generar redes de apoyo en el ámbito público y privado, ya que el cielo es un bien de todos y para todos.

Visión

Promocionar, proteger y preservar los Cielos de Chile, por su extraordinario valor como laboratorio natural para el desarrollo y la enseñanza de la ciencia y la investigación, y como elemento de importancia cultural y recreativa para nuestros habitantes y los turistas del mundo.

Misión

Ser una institución líder, tanto a nivel nacional como internacional, en la lucha contra la contaminación lumínica y en su evaluación, regulación, y mitigación; con el fin de lograr recuperar los niveles naturales de oscuridad de nuestro cielo nocturno.



GOBERNANZA

La Fundación es administrada por un Directorio que tiene a su cargo la dirección superior de la Fundación en conformidad con sus estatutos. Está compuesto de un Presidente, un Vicepresidente, un Secretario, un Tesorero y dos Directores. El Directorio tiene una vigencia de tres años, siendo el último período de renovación agosto de 2022.

Los miembros del Directorio son designados por el Fundador, de preferencia de entre los Miembros Creadores de la Fundación, además de ser confirmados en sus cargos cada año durante la sesión de directorio del mes de marzo.

Durante el año 2024 no hubo cambios en la conformación del Directorio. El directorio mantuvo su composición, tal como se muestra:

DIRECTORIO



Guillermo Blanc
Presidente



Luis Chavarría
Vicepresidente



Leopoldo Infante
Secretario



Óscar Contreras
Tesorero



Steffen Mieske
Primer Director



Eleonora Sani
Segunda Directora



Daniela González
Directora Ejecutiva



Juan Pablo Valenzano
Coordinador de Proyectos

MIEMBROS COLABORADORES



Mark Philips



Miguel Roth



Bárbara Rojas

EQUIPO DE TRABAJO

A nivel operativo, la Dirección Ejecutiva es la responsable de trabajar con el Directorio y el personal de la Fundación para asegurar que la misión de la Fundación se cumpla mediante la ejecución de programas, el desarrollo de la planificación estratégica, y la difusión y comunicación con la sociedad, así como también debe asegurar los recursos necesarios para sostener la salud financiera de la Fundación.

En conjunto con la directora ejecutiva, el Coordinador de Proyectos está a cargo de liderar y supervisar iniciativas destinadas a reducir y gestionar la contaminación lumínica en diversos entornos.

Este rol implica el desarrollo e implementación de estrategias, coordinación de proyectos, colaboración con las partes interesadas y garantizar el cumplimiento de las regulaciones y pautas relevantes, trabajando en estrecha colaboración con agencias ambientales, entidades gubernamentales y organizaciones comunitarias para mitigar los impactos negativos de la luz artificial en los ecosistemas, la ciencia, y la salud humana.

ESTRATEGIA

La Fundación alinea sus actividades de acuerdo con su plan estratégico 2023-2025 que sustenta en cuatro lineamientos:

Concientizar



Hacer de la contaminación lumínica un problema visible.

Es necesario visibilizar y posicionar a la contaminación lumínica como un problema real que aqueja a un importante porcentaje de la población, cuyas consecuencias tienen manifestaciones ambientales, sociales y económicas. Para este fin es primordial ser parte de la discusión pública en la elaboración de estrategias y políticas, aportando desde el conocimiento y la investigación, vinculándose con los diferentes estamentos y actores, en todas sus escalas territoriales. Asimismo, se deben concertar alianzas con la comunidad internacional que también aboga por los cielos oscuros y desarrollar una línea de trabajo conjunta.

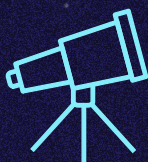
Reunir



Hacer de la iluminación eficiente un estándar para el país y el resto del mundo.

El mejor indicador del impacto de nuestro trabajo es una sociedad activa que demanda soluciones concretas y ejerce su agencia de fiscalización entendiendo los beneficios de los cielos oscuros para las personas y su ambiente. Para estos es necesario contar con datos actualizados para un seguimiento y monitoreo de los avances, y estar presente activamente en todas las instancias de participación.

Movilizar



Reunir personas, ideas y recursos para reducir la contaminación lumínica.

El rampante avance de la contaminación lumínica requiere de esfuerzos concretos para su reducción, sobre todo en nuevas áreas de valor científico y de investigación para la observación astronómica. Este debe ser un esfuerzo conjunto con todos los actores, donde la labor de nuestra Fundación es prestar el asesoramiento que orienten estas acciones. Paralelamente, es fundamental impulsar instancias de trabajo multidisciplinario que amplifiquen el mensaje de reducir la contaminación lumínica.

Retribuir



Impulsar el desarrollo sostenible que ofrecen los cielos oscuros.

El cuidado de los cielos oscuros ofrece la oportunidad de modos de desarrollo productivo basados en ciencia y tecnología, sostenible con el medio ambiente, que también abre espacios para otras actividades que son respetuosas con su entorno y con los cielos oscuros. Es importante que la ciudadanía conozca sobre esta oportunidad de desarrollo, así como el conocimiento e investigación que se desarrolla desde nuestro país.

PROGRAMAS Y PROYECTOS



NORMA LUMÍNICA ILUSTRADA

PATROCINADORES:



PÚBLICO OBJETIVO:

Ciudadanía en general, ministerios, gobernaciones, consejos regionales, municipios y consejos municipales.

NÚMERO DE USUARIOS DIRECTOS ALCANZADOS:

350

Documentos
impresos

1.007

Visualizaciones
en sitio web

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Acercar a la ciudadanía y a los tomadores de decisiones la actualización de la norma lumínica para su correcta implementación, reduciendo la brecha de acceso al conocimiento técnico.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Selección y diseño de los contenidos en conjunto con el Ministerio del Medio Ambiente.
- Impresión y publicación de 750 ejemplares, creación de link en página de Fundación Cielos de Chile para libre descarga.
- Seminario de lanzamiento.

RESULTADOS OBTENIDOS:

- 350 guías entregadas.
- Acceso a conocimiento técnico de manera fácil y amena.
- Posicionamiento de la Fundación Cielos de Chile.



**LUGAR GEOGRÁFICO
DE EJECUCIÓN:**
Santiago.



GLOWATCH

PATROCINADORES:



PÚBLICO OBJETIVO:

Ciudadanía en general, escolares,
Superintendencia de Medio Ambiente

NÚMERO DE USUARIOS DIRECTOS ALCANZADOS:

263 Usuarios
alcanzados

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Promover y educar en el control de la contaminación lumínica, impulsando la protección de los cielos, la biodiversidad, y la calidad de vida de las personas de nuestro país, desarrollando una plataforma digital que genere un catastro nacional de fuentes de contaminación lumínica, a través de ciencia ciudadana.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Lanzamiento en el mes de enero de la aplicación.
- Caminatas de la luz: activación a nivel nacional durante los meses de mayo y octubre, en donde diversos voluntarios se reunieron en diferentes puntos del país para identificar fuentes de contaminación lumínica.
- Mejoras en la plataforma para la visualización de los reportes.

RESULTADOS OBTENIDOS:

- Caminatas en 11 ciudades del país, desde Iquique hasta Punta Arenas.
- 263 reportes validados de fuentes de contaminación lumínica.
- Concientización sobre las diversas formas que toma la contaminación lumínica.
- Información sobre las principales fuentes de contaminación lumínica a nivel urbano.



LUGAR GEOGRÁFICO DE EJECUCIÓN:

De Iquique a Punta Arenas.



GLOWATCH

Caminatas en

11 CIUDADES DEL PAÍS

desde Iquique hasta
Punta Arenas

263 REPORTE VALIDADOS

de fuentes de
contaminación lumínica.

VINCULACIÓN Y CONVENIOS

VISITA CEO DARKSKY INTERNATIONAL

El CEO de DarkSky International, Ruskin Hartley, visitó nuestras instalaciones de La Silla en el marco de una visita coordinada por Fundación Cielos de Chile recorrió observatorios como La Silla, el Observatorio Las Campanas y el sitio que albergará el Telescopio Gigante de Magallanes. Hartley explica que su visita comenzó en los observatorios porque es donde se inició la normativa sobre contaminación lumínica en Chile. “La comunidad astronómica está muy dedicada a proteger los cielos oscuros como un recurso vital que permite su investigación científica”.

La visita fue acompañada por Luis Chavarría, exrepresentante de ESO en Chile; Daniela González, directora ejecutiva de Fundación Cielos de Chile; Oscar Contreras, representante legal en Chile de GMTO y Guillermo Blanc, del Observatorio Las Campanas y Presidente de la Fundación.

En la instancia se concluyó que generar esfuerzos por proteger los cielos únicos del norte del país debe ser una prioridad. Esto considerando que en Chile los cielos despejados son fundamentales no solo para la observación astronómica, sino también para la conservación de la biodiversidad y el paisaje natural.

Durante su visita, Hartley también se reunió con autoridades locales, profesionales y proveedores de iluminación, así como con el mundo académico, para debatir la importancia de aplicar la nueva normativa nacional chilena sobre contaminación lumínica. Hartley destacó positivamente la Nueva Norma Lumínica chilena: “Creo que Chile tiene potencial para convertirse en un ejemplo a seguir. Ha ido más lejos que otros países reconociendo la luz artificial nocturna como un contaminante ambiental, de la misma manera que reconoce los contaminantes comunes en el agua o el aire. Se trata de un importante paso adelante y una razón por la que podemos mirar a Chile en busca de liderazgo”.



Creo que Chile tiene potencial para convertirse en un ejemplo a seguir. Ha ido más lejos que otros países reconociendo la luz artificial nocturna como un contaminante ambiental, de la misma manera que reconoce los contaminantes comunes en el agua o el aire”.

Ruskin Hartley
CEO de DarkSky International





SEMINARIO DE MEDICIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN CHILE

El martes 23 de julio, se llevó a cabo el Seminario de Medición de Contaminación Lumínica en Chile 2024, en el Centro de Estudios Avanzados y Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, donde expertos de la comunidad científica y la sociedad civil discutieron en torno al impacto de la luz artificial en los cielos oscuros y cómo cuantificarlo. El evento tuvo una asistencia de más de 110 personas presenciales y más de 200 visualizaciones en directo por streaming.

La actividad tuvo como principal speaker a Alejandro Sánchez, astrofísico de la Universidad Complutense de Madrid y autor de múltiples publicaciones en modelamiento y medición del brillo del cielo nocturno. Durante su conferencia, Alejandro expuso sobre los desafíos técnicos y sociales que existen a la hora de medir la contaminación lumínica.

En representación de la Fundación Cielos de Chile, su directora ejecutiva, Daniela González, expuso sobre las diversas razones de por qué son

+310



personas vieron este evento de manera presencial y online

necesarios los datos para cuidar los cielos oscuros. Además, el seminario contó con la participación de Angel Otarola, científico atmosférico del European Southern Observatory (ESO); Sebastián Fingerhuth, Director del Centro Interdisciplinario de Ingeniería PUCV; Ximena Muñoz, presidenta de la Asociación de Profesionales de la Iluminación de Chile; Marcelo Jaque, investigador de la Universidad La Serena; y Christian Adam, investigador postdoctoral de la Universidad de Antofagasta.

Este seminario conjunto se realizó en el marco del convenio de colaboración que sostienen la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Fundación Cielos de Chile.

VISITA A INACAP PARA PROMOVER EL ASTROTURISMO Y LA PROTECCIÓN DE LOS CIELOS OSCUROS

El miércoles 30 de mayo, Daniela González, directora ejecutiva de Fundación Cielos de Chile, dictó la charla “El astroturismo como oportunidad para el cuidado de los cielos oscuros”, a estudiantes de turismo de las sedes de Maipú y Puente Alto en INACAP.

La actividad marca el inicio de un trabajo colaborativo entre la Fundación y el centro técnico-profesional más grande del país, para concientizar a los jóvenes sobre la contaminación lumínica y su impacto para la industria del astroturismo.

De acuerdo a Jaime Contreras, director de Vinculación con el Medio e Innovación de INACAP sede Puente Alto, el turismo es el fuerte entre las carreras impartidas en las sedes del sector sur y sur oriente de la Región Metropolitana. Esto, por su cercanía con las comunas de San José de Maipo y Pirque, donde existe una fuerte presencia de la industria turística. Además, los estudiantes han mostrado un interés particular por el turismo astronómico, lo que para Contreras se podría explicar por dos factores: un interés general de estas generaciones por la naturaleza y temas relacionados; y las oportunidades que ofrece el astroturismo en Chile.

“Hay un interés importante en conectarse con la naturaleza y aportar en algo que nos está afectando a todos, como lo es la contaminación lumínica.

Además, el astroturismo genera mucho interés en nuestros estudiantes y les abre múltiples posibilidades. Por lo que es muy importante que los estudiantes se vinculen con instituciones como la Fundación Cielos de Chile, que están haciendo cosas que muchas veces se sale del marco tradicional de la enseñanza que tienen las organizaciones técnicas y profesionales”, agregó Contreras.



“Hay un interés importante en conectarse con la naturaleza y aportar en algo que nos está afectando a todos, como lo es la contaminación lumínica. Además, el astroturismo genera mucho interés en nuestros estudiantes y les abre múltiples posibilidades”.

Jaime Contreras

Director de Vinculación con el Medio e Innovación de INACAP sede Puente Alto





CONVENIOS



FUNDACIÓN STARLIGHT

Con el objetivo de seguir impulsando la protección de los cielos oscuros de Chile como patrimonio de la humanidad, Fundación Cielos de Chile y Fundación Starlight han firmado un Convenio de Cooperación.

Esta alianza busca desarrollar e implementar planes de acción contra la contaminación lumínica y fomentar el astroturismo en Chile, así como también facilitar los trámites para certificar territorios en distintas modalidades contempladas en el sistema de certificaciones.

Actualmente, Chile cuenta con la Reserva Starlight del Parque Nacional Bosque Fray Jorge en la Región de Coquimbo, los Destinos Turísticos Starlight de Alto Loa, Pampa Joya y La Mano del Desierto en la Región de Antofagasta; el Pueblo de San Andrés de Pica y más recientemente la Ruta del Peregrino de Andacollo certificada como Sendero Starlight.



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALLENAR – GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA

Fundación Cielos de Chile firmó un convenio junto a la I. Municipalidad de Vallenar, con el apoyo del Gobierno Regional de Atacama, que compromete recursos para renovar las nueve mil luminarias presentes en la comuna. Además, a través de diversas iniciativas, busca potenciar el astroturismo en las localidades de Domeyko y Cachiyuyo.

El acuerdo se enmarca en los trabajos que ha llevado a cabo la I. Municipalidad de Vallenar para potenciar el cuidado de los cielos y aprovechar su calidad para el desarrollo del astroturismo como pilar del desarrollo en la zona. “Entre las principales características que más se valoran de nuestro territorio es el poseer cielos limpios”, destacó Armando Flores, alcalde de Vallenar.

Respecto al convenio, agregó que: “Lo hemos suscrito porque estas características le dan cierta condición a nuestro territorio que nos permite generar oportunidades de negocio, oportunidades para la ciencia, para la tecnología. Lo que queremos es que ese sello tan característico de nuestra zona sea el que se proyecte en el futuro y nos permita también generar ingresos y oportunidades para nuestros jóvenes”.

EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN



DOCUMENTAL NAVEGANTES ESTELARES

Participamos del lanzamiento del documental “Navegantes Estelares”. Esta pieza audiovisual contó con el patrocinio del Observatorio Las Campanas y el Giant Magellan Telescope y el financiamiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

La proyección del documental fue en el Faro Monumental de La Serena y narró la fascinante historia de los observatorios en Chile. Nuestra directora ejecutiva, Daniela González, junto a los miembros del directorio Leopoldo Infante y Oscar Contreras, participaron de un conversatorio, y lo describieron como una experiencia que fortalece nuestro compromiso con la astronomía y la preservación de nuestros cielos.

NOCHE DE ESTRELLAS EN EL MIM

El fin de semana del 17 de febrero estuvimos en el Museo Interactivo Mirador (MIM) participando de la “Noche de estrellas” donde se pudo recorrer y disfrutar del Museo durante la noche.

En este evento, compartimos con niños, jóvenes y adultos sobre el impacto de la contaminación lumínica en la observación astronómica, la importancia del cuidado al cielo nocturno y además, difundimos Glowwatch, la herramienta de ciencia ciudadana para reportar casos de contaminación lumínica.





XI FERIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

El miércoles 28 de agosto, junto a más de 40 expositores, participamos en la edición organizada por la SEREMI Metropolitana de Medio Ambiente, dedicada a promover prácticas ambientales y sostenibles en nuestro país.

“Educando para el cambio climático” fue su lema, donde se pudo disfrutar de presentaciones como “La Ballena Viajera” de Freddy Faúndez, talleres de dibujo, cuentacuentos, huerto, batucadas, y el camión móvil del Museo Interactivo Mirador (MIM).

Nosotros estuvimos presentes hablando de nuestros cielos oscuros a través de nuestro stand interactivo, donde recalcamos de la importancia de protegerlos y cuidarlos de la luz artificial.



SEMINARIO INTERNACIONAL “PROTECCIÓN DE CIELOS OSCUROS: CONTAMINACIÓN LUMÍNICA Y DESAFÍOS DE VICUÑA

En este encuentro se presentó el Plan de Protección de Cielos Oscuros para la comuna de Vicuña una iniciativa que busca reducir la contaminación lumínica del Elqui con el fin de proteger la observación astronómica para la investigación y el astroturismo, resguardar la biodiversidad y la salud humana, y hacer un buen uso de la energía en la ciudad.

Participaron destacados exponentes nacionales e internacionales de AURA en Chile, la Universidad de La Serena, el Observatorio Mamalluca, Transforma Turismo, DarkSky International y otras organizaciones líderes en la protección de los cielos oscuros.



SEMINARIO “DIFUSIÓN DE LA NORMA LUMÍNICA

En este conversatorio, contamos con la participación de nuestra directora ejecutiva, Daniela González, quien expuso junto a destacados representantes del Departamento de Ruido, Lumínica y Olores del MMA, la Superintendencia de Medio Ambiente, y la Seremi del Medio Ambiente de Atacama.

El objetivo fue mostrar la necesidad de preservar los cielos oscuros desde el lado de la astronomía, considerando que Chile posee la ventana hacia el universo, entregando herramientas para los profesionales regionales acerca de la implementación de la nueva norma lumínica.

LADERA SUR

Fuimos parte de este gran evento, donde compartiremos la relevancia de preservar los cielos oscuros de Chile. El 15 de noviembre nuestra directora ejecutiva, Daniela González, participó como speaker con la charla “Cielos Oscuros: Patrimonio Científico y Ambiental”. Además, durante los tres días de duración del festival, estuvimos presentes con un stand, donde se pudo conocer y saber más sobre nuestro trabajo en el cuidado de las noches estrelladas en el sector “Cofradía Ambiental”.

El encuentro contó con más de 130 speakers, grandes exponentes musicales, más de 100 ONG's y fundaciones, 150 emprendimientos sostenibles en la feria, además de charlas y talleres interactivos.



ENCUENTRO ARTE, CIENCIAS Y TERRITORIO: LA DISYUNTIVA

Estuvimos en el Museo Nacional de Bellas Artes en este evento organizado por el Ministerio de Ciencia, en colaboración con el Servicio Nacional del Patrimonio Cultural. La programación incluyó actividades interactivas, talleres con artistas y residencias transdisciplinarias, y recorridos mediados donde se exploran nuevas formas de expresión artística y científica.

Discutimos temas cruciales para el medioambiente, como la conservación, biodiversidad, activismo y cómo las artes y las ciencias pueden transformar la educación ambiental.





DIFUSIÓN Y REDES



Durante el segundo semestre renovamos nuestro sitio web, adaptándolo a la identidad visual que se ha desarrollado para redes sociales.

Este renovado sitio web organiza de mejor manera los contenidos, haciendo más fácil su navegación. Además, agrega dos nuevas secciones que tienden a relevar nuestros programas, así como también las formas a través de las cuales las personas pueden involucrarse y ayudar al cuidado de los cielos: Involúcrate y Astroturismo.

En redes sociales, se continuó con los jueves de especiales, finalizando el especial de “norma lumínica” en donde se presentaron y explicaron de manera simple y gráfica los principales conceptos de la nueva norma lumínica.

A este especial de Norma Lumínica continuó el especial de “Comunas Astronómicas” en donde cada semana se dedicó a destacar a una de las 29 comunas astronómicas, relevando sus características especiales -más allá de su cercanía a los observatorios científicos- que las hacen únicas para maravillarnos con sus cielos oscuros y la necesidad de preservarlos.

NUESTRO ALCANCE

MEDIOS:

48 APARICIONES
EN MEDIOS

31% MEDIOS ONLINE
15% IMPRESOS
6% TELEVISIÓN
6% RADIO

SITIO WEB:

6.147 VISITAS
(OCT A DIC 2025)

INSTAGRAM:

3.896 SEGUIDORES

1.747 NUEVOS SEGUIDORES
246.663 VISUALIZACIONES

LINKEDIN:

1.396 SEGUIDORES

607 NUEVOS SEGUIDORES
103.068 IMPRESIONES



CONTAMINACIÓN EXCESIVA:
necesario o excesivo de luces
en zonas urbanas y rurales.

EFICIENCIA DE ENERGÍA:
ineficiente de la energía eléctrica
o a luces mal dirigidas o mal
ajustadas.

CONOCIMIENTO:
desconocimiento en la
data sobre los efectos negativos
de la contaminación lumínica.

★ **SOLUCIONES:**

**REDUCIR LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
A NIVEL PERSONAL PUEDE MARCAR UNA
GRAN DIFERENCIA. AQUÍ TIENES ALGUNAS
SOLUCIONES SIMPLES Y CONCRETAS QUE
PUEDES IMPLEMENTAR**

1. **APAGAR LAS LUCES INNECESARIAS:** cuando ya
no necesitas una luz, apágala. Si tienes un
control remoto para tu casa, úsalo para
apagar las luces que no necesitas.

2. **USO DE LUCES MÁS TENUES:** utiliza luces
más tenues y de menor potencia para
iluminar tu hogar y jardín. La iluminación cálida
de baja intensidad es más agradable al
ojo y más económica.

3. **DIRIGIR LA ILUMINACIÓN:** asegúrate de que
la luz que necesitas esté dirigida a lo que
necesitas. Evita que la luz se desperdicie
en el cielo. Puedes usar pantallas
direccionales para dirigir la luz hacia donde
necesitas.

4. **USO DE LUCES CÁLIDAS:** opta por luces cálidas
en lugar de luces frías. Las luces cálidas
son más cómodas y menos irritantes
para los ojos.

**AL ADOPTAR ESTAS PRÁCTICAS, ESTÁS AYUDANDO A
PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE, AHORRANDO EN
CARGOS DE ENERGÍA Y MEJORANDO LA CALIDAD DE
VIDA PARA TODOS.**

FUNDACIÓN
CIELOS DE CHILE

ACTIVOS	
Activos Corrientes	
Efectivo y equivalentes	149.895.019
Inversiones temporales	0
Cuentas por cobrar	0
Donaciones por recibir	0
Subvenciones por recibir	0
Cuentas sociales por cobrar	0
Por cobrar a personas y entidades relacionadas	0
Varios deudores	500.000
Otros activos circulantes	0
Existencias	0
Impuestos por recuperar	8.234
Gastos pagados por anticipado	2.441.275
Otros activos	14.916.231
Activos circulantes con restricciones	0
Total de Activos Corrientes	167.760.759
Activos No Corrientes	
Terrenos	0
Construcciones	0
Muebles y útiles	0
Vehículos	0
Otros activos fijos	5.133.647
Depreciación acumulada	-1.334.329
Activos fijos con restricciones (Neto)	0
Activos fijos reservados (Neto)	0
Total de Activos No Corrientes	3.779.318
Otros Activos	
Inversiones financieras permanentes	0
Otros activos con restricciones	0
Otros activos reservados	0
Total Otros Activos	0
TOTAL ACTIVOS	171.560.077
PASIVOS	
Pasivos Corrientes	
Obligación con bancos e instituciones financieras	1.164.158
Cuentas por pagar	0
Proveedores	2.530.446
Cuentas por pagar a personas y entidades relacionadas	0
Varios acreedores	4.602
Fondos y proyectos en administración	0
Otros pasivos	0
Impuesto a la renta por pagar	1.282.881
Retenciones	1.018.579
Provisiones	0
Ingresos percibidos por adelantado	7.734.065
Otros pasivos	
Total de Pasivos Corrientes	13.734.731
Pasivos No Corrientes	
Otros pasivos no corrientes	0
Pasivos financieros LP	0
Total de Pasivos No Corrientes	0
TOTAL PASIVOS	13.734.731
PATRIMONIO	
Sin restricciones (Libre disponibilidad)	0
Acciones por suscribirse	0
Acciones suscritas y no pagadas	0
Reservas	0
Resultado acumulado	171.130.553
Resultado del ejercicio	-13.305.208
Total de Patrimonio	157.825.345
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	171.560.076

INGRESOS OPERACIONALES	
Privados	
Donaciones	145.544.955
Proyectos	0
Aportes y cuotas sociales	0
Venta de bienes y servicios (privados)	3.280.981
Otros	0
Estatales	
Subvenciones	0
Proyectos	0
Venta de bienes y servicios (estatales)	0
Otros	0
Total Ingresos Operacionales	148.825.986
GASTOS OPERACIONALES	
	-162.227.262
Costo de remuneraciones	-93.538.993
Gastos de actividades operacionales	-44.479.891
Gastps de dirección y administración	-712.478
Depreciación	-589.779
Castigo de incobrables	0
Costo directo venta de bienes y servicios	0
Otros costos de proyectos específicos	-22.771.871
Otros costos operacionales	-134.250
INGRESOS NO OPERACIONALES	
	64.919
Renta de inversiones	64.919
Ga nancia en venta de activos	0
Indemnización de seguros	0
Otros ingresos no operacionales	0
EGRESOS NO OPERACIONALES	
	31.199
Gastos financieros	-265.954
Pérdida en venta de activos	0
Pérdina por siniestros	0
Otros gastos no operacionales	297.153
Superávit antes de impuestos y partidas extraordinarias	-13.305.208
Impuesto a la renta	0
aportes extraordinarios	0
SUPERÁVIT DEL EJERCICIO	-13.305.208



info@cieloschile.cl — www.cieloschile.cl

