Escuela Guido Gómez Muñoz
Puerto Cisnes
Aysén

# CARTA DE COMPROMISO

Fecha: 26 de Agosto de 2019

Con fecha 26 de Agosto de 2019, **La Escuela Guido Gomez Muñoz de Puerto Cisnes,** manifiesta el compromiso de participar en el proyecto titulado **" Etapa II; ABEJORRO COLORADO: BIODIVERSIDAD EN PELIGRO DE EXTINCIÓN"**, que será presentado por la ONG **AUMEN** al Fondo Nacional de Desarrollo Regional de Medio ambiente Aysén 2019.

Para cumplir con este compromiso, el colegio dispondrá a disposición del proyecto una sala de clases del colegio y equipos de proyección para realizar el taller con 25 niños de este establecimiento de cursos de 5° a 8° básico, durante la actividad de la mañana que tendrá una extensión de 4 horas, que se tratara sobre características del abejorro colorado, como ayudar a su preservación y diferenciación con especies invasoras, entre otro temas. También el apoyo durante la jornada de la tarde, que será de pintura sobre el Abejorro colorado y exposición de las obras, que tendrá una duración de 4 horas.

Se extiende la presente carta, para utilizarlo en los fines que estime conveniente.

ESCUELA GUIDO GÓMEZ MUÑOZ
DIRECCIÓN
PTO. CISNES

*Andrés David Arriagada Pérez*
*Director*

*Rut: 9.810.198-5*

| n° | institucion | contacto |
|---|---|---|
| 1 | ONG de Desarrollo AUMEN, el Eco de los Mon | Ingrid Guzman |
| 2 | Seremi Medio Ambiente | Jessica Melgarejo salazar |
| 3 | Descubriendo Aysen | Consuelo Andrade Hanke |

| mail | fono |
| --- | --- |
| redgedia@gmail.com | 995589847 |
| JMelgarejo@mma.gob.cl | 67 2451458 |
| descubriendo.contacto@gmail.com | 998171178 |

| tipo de colaboración |
| --- |
| **Conservación del Medio Ambiente y la Biodiversidad, a través de apoyo en educacion y desarrollo de actividades.** |
| **Educacion Medio ambiental y asesoria.** |
| **Conservación del Medio Ambiente y Ciencia, a través de apoyo en educacion y desarrollo de actividades.** |

**Andres Arriagada <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>**

# CAPACITACIÓN EN CALIDAD DEL AIRE - ESCUELA GUIDO GÓMEZ MUÑOZ

2 mensajes

**Jessica Melgarejo Salazar** <JMelgarejo@mma.gob.cl> 3 de noviembre de 2021, 10:48
Para: "andres.arriagada@educacioncisnes.cl" <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>

Estimado Andrés

Junto con saludar, y de acuerdo a lo coordinado por el Departamento de Educación Municipal (DEM) de Puerto Cisnes y la Seremía de Medio Ambiente región de Aysén, a través de su Sistema de Certificación Ambiental de Municipios (SCAM), tengo el agrado de invitar a su Establecimiento a participar de unas **Charlas/Capacitaciones virtuales** de 30 minutos cada una, sobre Contaminación Atmosférica y Calidad del Aire, para alumnos/as de 3 cursos de la Escuela, el día **Miércoles 10 de Noviembre 2021**, en horarios indicados a continuación, los cuales habrían sido confirmados por Usted:

| FECHA | HORA | CURSO |
|---|---|---|
| 10-11-2021 | 11:00-11:35 | 6° Básico |
| 10-11-2021 | 11:40-12:25 | 5° Básico |
| 10-11-2021 | 15:30-16:00 | 4° Básico |

Muchas gracias desde ya por vuestra participación y quedamos atentos a sus comentarios.

Les saluda atentamente.

Saludos cordiales

**Jessica Melgarejo Salazar**
Profesional FNDR Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire
Seremi del Medio Ambiente
Región de Aysén

Teléfono: +56 67 2451458
**Ministerio del Medio Ambiente / Gobierno de Chile**

**invite.ics**
4K

**Andres Arriagada** <andres.arriagada@educacioncisnes.cl> 3 de noviembre de 2021, 11:38
Para: Jessica Melgarejo Salazar <JMelgarejo@mma.gob.cl>

acuso recibo

Andrés Arriagada Pérez
Director
Escuela Guido Gomez M.
Cisnes – XI región

[Texto citado oculto]

**Andres Arriagada <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>**

# CHARLA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA - ESCUELA GUIDO CÓMEZ - PUERTO CISNES

3 mensajes

**Jessica Melgarejo Salazar** <JMelgarejo@mma.gob.cl> 18 de junio de 2021, 09:42
Para: "andres.arriagada@educacioncisnes.cl" <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>, "maria.manao@educacioncisnes.cl" <maria.manao@educacioncisnes.cl>, "profedefisica77@outlook.com" <profedefisica77@outlook.com>
CC: Ana Velasquez Fuentealba <AVelasquez@mma.gob.cl>, Priscilla Angelica Villavicencio Catalan <PVillavicencioc@mma.gob.cl>, Mariam Angela Diaz Martinez <MDiaz@mma.gob.cl>

Estimado Andrés

Junto con saludar y de acuerdo a lo conversado, se REprograma **Charla sobre Contaminación Atmosférica**, vía Plataforma **TEAMS** dictada solo para su Establecimiento y su equipo docente, (por día feriado) para el **Lunes 05 de junio a las 10:00 hr**., con duración aproximada de 15 minutos, como parte de las acciones del programa FNDR Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire.

Muchas gracias desde ya por vuestra participación. Les saluda atentamente.

**Jessica Melgarejo Salazar**

Profesional FNDR Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire

Seremi del Medio Ambiente

Región de Aysén

Teléfono: +56 67 2451458

**Ministerio del Medio Ambiente / Gobierno de Chile**

---

## Reunión de Microsoft Teams

**Únase desde su equipo o aplicación móvil**
Haga clic aquí para unirse a la reunión

Infórmese | Opciones de reunión

**invite.ics**
5K

---

**Jessica Melgarejo Salazar** <JMelgarejo@mma.gob.cl> 2 de julio de 2021, 10:41
Para: "andres.arriagada@educacioncisnes.cl" <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>, "maria.manao@educacioncisnes.cl" <maria.manao@educacioncisnes.cl>, "profedefisica77@outlook.com" <profedefisica77@outlook.com>
CC: Ana Velasquez Fuentealba <AVelasquez@mma.gob.cl>, Priscilla Angelica Villavicencio Catalan <PVillavicencioc@mma.gob.cl>, Mariam Angela Diaz Martinez <MDiaz@mma.gob.cl>

Estimado Andrés,

Buenos días. Junto con saludar, recuerdo que nos vemos virtualmente este lunes 5 a las 10:00 hr via plataforma teams.

Saludos !

Saludos cordiales

**Jessica Melgarejo Salazar**
Profesional FNDR Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire
Seremi del Medio Ambiente
Región de Aysén

Teléfono: +56 67 2451458
**Ministerio del Medio Ambiente / Gobierno de Chile**

---

**De:** Jessica Melgarejo Salazar <JMelgarejo@mma.gob.cl>
**Enviado:** viernes, 18 de junio de 2021 9:42
**Para:** andres.arriagada@educacioncisnes.cl <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>; maria.manao@educacioncisnes.cl <maria.manao@educacioncisnes.cl>; profedefisica77@outlook.com <profedefisica77@outlook.com>
**Cc:** Ana Velasquez Fuentealba <AVelasquez@mma.gob.cl>; Priscilla Angelica Villavicencio Catalan <PVillavicencioc@mma.gob.cl>; Mariam Angela Diaz Martinez <MDiaz@mma.gob.cl>
**Asunto:** CHARLA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA - ESCUELA GUIDO CÓMEZ - PUERTO CISNES
**Cuándo:** lunes, 5 de julio de 2021 10:00-10:30.
**Dónde:** PLATAFORMA TEAMS

[Texto citado oculto]

---

**Jessica Melgarejo Salazar** <JMelgarejo@mma.gob.cl> 6 de julio de 2021, 10:45
Para: "andres.arriagada@educacioncisnes.cl" <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>, "maria.manao@educacioncisnes.cl" <maria.manao@educacioncisnes.cl>, "profedefisica77@outlook.com" <profedefisica77@outlook.com>
CC: Ana Velasquez Fuentealba <AVelasquez@mma.gob.cl>, Mariam Angela Diaz Martinez <MDiaz@mma.gob.cl>

Estimado Andrés,

Junto con saludar, primero que todo quiero agradecer la oportunidad de la charla de ayer, de acuerdo a esto adjunto los archivos comprometidos que les ayudarán a hacer difusión en su establecimiento de temas en Calidad del Aire y los **Cursos e-learing** y **concurso de Memes**.

Si requieren charla al centro de Padres y Apoderados, favor no duden en contactarnos. Agradeceré mientras tanto nos puedan indicar su nombre y correo de la directiva.

Muchas gracias y quedamos en contacto.

Saludos cordiales

**Jessica Melgarejo Salazar**
Profesional FNDR Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire
Seremi del Medio Ambiente
Región de Aysén

Teléfono: +56 67 2451458
**Ministerio del Medio Ambiente / Gobierno de Chile**

---

**De:** Jessica Melgarejo Salazar <JMelgarejo@mma.gob.cl>
**Enviado:** viernes, 2 de julio de 2021 10:41
**Para:** andres.arriagada@educacioncisnes.cl <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>; maria.manao@educacioncisnes.cl <maria.manao@educacioncisnes.cl>; profedefisica77@outlook.com <profedefisica77@outlook.com>
**Cc:** Ana Velasquez Fuentealba <AVelasquez@mma.gob.cl>; Priscilla Angelica Villavicencio Catalan <PVillavicencioc@mma.gob.cl>; Mariam Angela Diaz Martinez <MDiaz@mma.gob.cl>
**Asunto:** RE: CHARLA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA - ESCUELA GUIDO CÓMEZ - PUERTO CISNES

[Texto citado oculto]

---

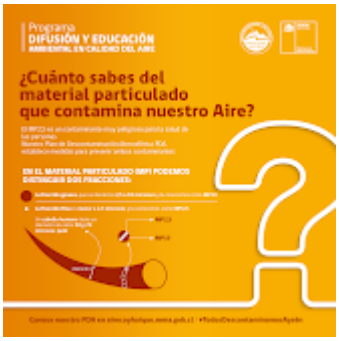
**22 archivos adjuntos**

**como elegir calefaccion 2_FB_IG.png**
1437K

**contaminación intradomicialiaria 1_FB_IG.png**
1591K

**contaminación intradomicialiaria3_FB_IG.png**
2173K

**fuentes MP 4-FB_IG.png**
1272K




**Material particulado 6-FB_IG.png**
176K

**MP salud 5-FB_IG.png**
1044K

**Calefacción sustentable 4_FB-IG.png**
1556K

**Equipos monitoreo 3_FB-IG.png**
1892K

**Estación monitoreo 2_FB-IG.png**
1290K

**Leña húmeda 5_FB-IG.png**
1500K

**Leña húmeda inversion termica 2_FB-IG.png**
277K

**Leña seca 3_FB-IG.png**
313K

**Material particulado Salud 1_FB-IG.png**
290K

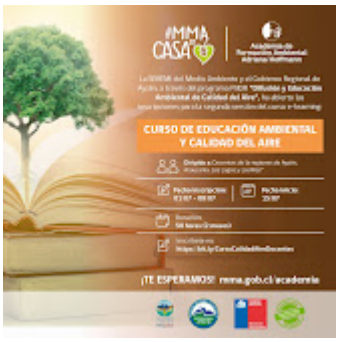
**PDACoyhaique1_FB-IG.png**
1265K

**Zona saturada 4_FB-IG.png**
1265K

**zona saturada 5_FB-IG.png**
1120K

**Concurso de Memes (2)_MMA Aysén_ampliación plazo.jpeg**
147K

**2da versión Cursos E-learning-CIUDADANÍA.jpeg**
362K




**2da versión Cursos E-learning-DOCENTES.jpeg**
261K

**2da versión Cursos E-learning-EDUCADORAS.jpeg**
562K

**CHARLA TERRENO FNDR Calidad del Aire.pdf**
5278K

**SEGUNDA VERSIOìN CURSOS E-LEARNING REGIOìN DE AYSEìN.docx**
15K

**Andres Arriagada <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>**

# Entrega del Kit Ciencia en tu Mochila

3 mensajes

**Descubriendo Aysen** <descubriendo.contacto@gmail.com> 5 de julio de 2021, 20:04
Para: Andres Arriagada <andres.arriagada@demcisnes.cl>, marylin.pacheco@educacioncisnes.cl

Estimados Director Andrés Arriegada:

Junto con saludarlo, nos alegra contactarlo para informarle que hemos hecho entrega del kit "Ciencia en tu Mochila" a la profesora Marylin Pacheco Bustos. Estamos muy felices de poder concretar esta etapa, esperamos que la profesora pueda compartir con la comunidad educativa el kit y que sea un aporte para la escuela. Agradecemos a la profesora por haber participado en este proyecto y esperamos seguir en contacto para tener noticias de cada establecimiento con respecto al uso de la mochila.

Le pedimos por favor enviarnos el documento adjunto firmado por la dirección del establecimiento o jefe de utp, para tener este medio de verificación.

Estaremos disponibles para cualquier contacto o información que requieran con respecto al uso del kit.

Muchas gracias y estamos en contacto

Saludos Cordiales

Consuelo Andrade Hanke
Coordinadora Proyecto Explora "Ciencia en tu Mochila"
--
Equipo Descubriendo
Descubriendo.Spa
Cochrane - Aysén
+56998171178
+56982094957
+56966692110

**Comprobante de recepción y compromiso kit Ciencia en tu mochila CRR.docx**
71K

**Andres Arriagada** <andres.arriagada@educacioncisnes.cl> 6 de julio de 2021, 10:03
Para: Descubriendo Aysen <descubriendo.contacto@gmail.com>
CC: Marylin Pacheco <marylin.pacheco@educacioncisnes.cl>, Aquiles Maya <aquiles.maya@educacioncisnes.cl>

Muy Buenos Días
Agradecemos vuestro aporte y gestión para la labor curricular de Ciencias de nuestra escuela.
Enviamos adjunto el documento de recepción.
Muchas Gracias

atte

[Texto citado oculto]

**Comprobante de recepción y compromiso kit Ciencia en tu mochila CRR.pdf**
589K

---

**Descubriendo Aysen** <descubriendo.contacto@gmail.com> 6 de julio de 2021, 11:37
Para: Andres Arriagada <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>

Buenos días, muchas gracias por su respuesta.

Estamos en contacto

Saludos

Consuelo Andrade Hanke
Coordinadora proyecto "Ciencia en tu Mochila"

[Texto citado oculto]

**Andres Arriagada <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>**

# Invitación a Lanzamiento Kit Ciencia en tu Mochila

1 mensaje

**Descubriendo Aysen** <descubriendo.contacto@gmail.com> 21 de mayo de 2021, 17:25
Para: Sandra MV <sandra.imv@gmail.com>, marylin.pacheco@educacioncisnes.cl, aantrillao@yahoo.com, Luis López <luyya@hotmail.com>, Alfonso Palma <alfonso_palma_@hotmail.com>, trapananda2007@gmail.com, cl.osses@hotmail.com, Jorge Marquez <jmarquezh.marquez@gmail.com>, pia.munoz@escuelachch.com, Claudia Alarcón Ñancul <klausquim@hotmail.com>, nataliadelmoral.lobos@gmail.com, juan.monsalve.go@gmail.com, asanvar40@gmail.com, josepizarro@colegiobutina.cl, juanca_aravena@hotmail.com, marcos.lagos@educacioncisnes.cl, ale.caurapan@gmail.com, fernanda.rojo@educacioncisnes.cl, marcelo.godoy@educacioncisnes.cl, dirección@colegiobutina.cl, pioneros de sur <liceopionerosdelsur@gmail.com>, secretariaescuelapioneros@gmail.com, escuelaluisbravo@gmail.com, jgopazo@hotmail.com, director escuela <director.ethmc@gmail.com>, smonzon@educochrane.cl, Luisa Rabanal Palma <liceoluisarabanalpalma@gmail.com>, ebachch1@gmail.com, Escuela Guadal <escuelaguadal@gmail.com>, ESCUELA GABRIELA MISTRAL <egabrielamistral_rtranquilo@hotmail.com>, Escuela Carretera Austral <ecarreteraustral@hotmail.com>, escaonikenk puerto Ibañez <escaonikenk2020@gmail.com>, altosdelmackay@gmail.com, pazfoitzich@yahoo.es, Andres Arriagada <andres.arriagada@demcisnes.cl>, rocio.millan@demcisnes.cl, rimadriz1@gmail.com, Dinelly Soto <dinellysotos@gmail.com>, Pamela Ciudad <pciudadmartin@gmail.com>, rphc@hotmail.com, Cristian Restrepo Ruiz <restrepo82@hotmail.com>, restrepo82@gmail.com, Jorge Molina <jmolinavidal@outlook.cl>, consuelo andrade <c.andrade.hanke@gmail.com>

Estimados y Estimadas
Directores/as, docentes y equipo

Junto con saludarles, no es grato informarles que nos encontramos en la etapa final del proyecto Explora " Ciencia en tu Mochila" , por lo que les invitamos al Lanzamiento online del Kit, en el que esperamos compartir el resultado de este proyecto, mostrarles el kit y su contenido y contar con la participación de todos y todas quienes han participado en su creación.
El lanzamiento está programado para el Martes 25 de Mayo a las 16:00 horas. Enviamos la invitación para el evento y el link para ingresar.

Descubriendo le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: Lanzamiento Kit "Ciencia en tu mochila"
Hora: 25 may. 2021 04:00 p. m.

Unirse a la reunión Zoom
https://us02web.zoom.us/j/85794989272?pwd=V3hubjM2QTB1TXVKbmVRVStiZDRwZz09

ID de reunión: 857 9498 9272
Código de acceso: 846399

Le solicitamos confirmar su participación.

Muchas Gracias

Saludos

Consuelo Andrade Hanke
Coordinadora
--
Equipo Descubriendo
Descubriendo.Spa
Cochrane - Aysén
+56998171178
+56982094957
+56966692110

**invitacion lanzamiento ciencia en tu mochila.pdf**
606K

**Andres Arriagada <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>**

# Propuesta Abejorro Colorado

2 mensajes

**gedia desarrollo** <redgedia@gmail.com> 7 de octubre de 2021, 22:25
Para: andres.arriagada@educacioncisnes.cl

Estimado Director: Mi nombre es Ingrid Guzman y hace un tiempo hable con usted para poder coordinarnos sobre el proyecto del Abejorro Colorado en la Escuela Guido Gomez.
Nuestra intención es poder empezar a realizar los talleres durante el mes de Octubre si es posible. Este proyecto tiene dos fases:
La primera es un taller sobre la biología del Abejorro y su importancia para el medio Ambiente que puede durar dos horas aproximadamente
La segunda es un taller de acuarelas que estaría a cargo de Sebastian Peña de la localidad de Cisnes, también en el mes de Octubre. (lo ideal es 4 horas.. que puede ser en distintas jornadas)
Y finalmente se realizaría una exposición final de los trabajos de los niños en el Museo Regional en Coyhaique, en el mes de Diciembre.
La cantidad de niños es aproximada segun la disponibilidad de cada curso.
Quedo atenta a sus comentarios para definir las fechas probables de materialización de los talleres.
De todas maneras le adjunto el Proyecto y mi celular para coordinar +56995589847
saludos
Ingrid Guzman

**INICIATIVAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EDUCACIÓN AMBIENTAL. Cisnes.pdf**
115K

**Andres Arriagada** <andres.arriagada@educacioncisnes.cl> 8 de octubre de 2021, 09:06
Para: gedia desarrollo <redgedia@gmail.com>

Hola
Buen dia, dejame ver el tema; pues, recien partimos con presencialidad esta semana pero solo con segundo ciclo (5° a 8° en las tardes
te aviso
atte

Andrés Arriagada Pérez
Director
Escuela Guido Gomez M-
Cisnes-XI región

[Texto citado oculto]

**Andres Arriagada <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>**

# RV: CUESTIONARIO ESTUDIANTES 5° A 8°BÁSICO

1 mensaje

**Jessica Melgarejo Salazar** <JMelgarejo@mma.gob.cl> 27 de septiembre de 2021, 16:10
Para: "andres.arriagada@educacioncisnes.cl" <andres.arriagada@educacioncisnes.cl>, "profedefisica77@outlook.com" <profedefisica77@outlook.com>
CC: Mariam Angela Diaz Martinez <MDiaz@mma.gob.cl>

Estimado Andrés,

Gusto en saludarle,

Favor agradeceré su apoyo para aplicar esta encuesta mediante Google Forma, a UN solo curso de 5to básico y a otro de 6to básico.

Muchas gracias por su apoyo desde ya.

Saludos cordiales

**Jessica Melgarejo Salazar**

Profesional FNDR Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire

Seremi del Medio Ambiente

Región de Aysén

Teléfono: +56 67 2451458

**Ministerio del Medio Ambiente / Gobierno de Chile**

---

**De:** fndrmmaaysen@gmail.com [mailto:fndrmmaaysen@gmail.com]
**Enviado el:** lunes, 27 de septiembre de 2021 16:06
**Para:** Jessica Melgarejo Salazar <JMelgarejo@mma.gob.cl>
**Asunto:** CUESTIONARIO ESTUDIANTES 5° A 8°BÁSICO

Google Forms

**¿Tienes problemas para ver o enviar este formulario?**

**RELLENAR EN FORMULARIOS DE GOOGLE**

Estimado Andrés, Gusto en saludarle. Favor agradeceré la aplicación de esta encuesta en UN solo curso de 5to básico y otro de 6to básico, por favor. Muchas gracias desde ya. Saludos, Jessica Melgarejo. Seremía de Medio Ambiente.

# CUESTIONARIO ESTUDIANTES 5° A 8°BÁSICO

Hoy en día nos vemos enfrentados a problemas de contaminaciones a nivel mundial, por lo que se hace necesario tomar medidas para evitar consecuencias relacionadas con una calidad de aire deficiente. Es por esto que se realizan estudios constantemente para encontrar soluciones y así mejorar nuestro futuro.

**Correo** *

**ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL** *

- ( ) Escuela Amanda Labarca
- ( ) Escuela Libertador Bernardo O´Higgins
- ( ) Escuela Guido Gómez
- ( ) Liceo de Melinka
- ( ) Escuela José Miguel Carrera
- ( ) Colegio Altamira
- ( ) Colegio Alianza Austral
- ( ) Liceo San Felipe
- ( ) Escuela Eusebio Ibar
- ( ) Colegio Sagrada Familia
- ( ) Liceo Altos del Mackay
- ( ) Colegio Mater Dei
- ( ) Escuela Teniente Merino
- ( ) Liceo Mañihuales

**Curso** *

- ( ) 6° B
- ( ) 8° B

- ( ) 5° A
- ( ) 8° A
- ( ) 5° B
- ( ) 7° A
- ( ) 7° B
- ( ) 6° A

**GÉNERO** *

- ( ) Masculino
- ( ) No Especifica
- ( ) Femenino

**LOCALIDAD** *

- ( ) Coyhaique
- ( ) Puerto Guadal
- ( ) Puerto Raúl Marín
- ( ) Puerto Cisnes
- ( ) La Junta
- ( ) Melinka
- ( ) Lago Verde
- ( ) Puerto Aysén
- ( ) Cochrane
- ( ) Mañihuales

**1. ¿Que entiende por "Aire Contaminado"?** *

**2. ¿Cómo está el aire en tu localidad (ciudad)?** *

**3. ¿Cómo crees que se contamina el Aire en la ciudad de Coyhaique?** *

**4. ¿Sabes cómo afecta la contaminación del aire en la salud de las personas?** *

**5. En clases, ¿Se aborda la temática de contaminación del Aire?** *

**6. ¿Han hecho alguna acción en su hogar para ayudar a descontaminar el aire?** *

**7. ¿De qué manera te gustaría estar informado sobre la contaminación del aire?** *

[Enviar]

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Con la tecnología de

Google Forms

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.
Notificar uso inadecuado - Términos del Servicio - Términos Adicionales

Crea tu propio formulario de Google

GAP

# Plan de Descontaminación Atmosférica de Coyhaique y su zona circundante

**PDA Coyhaique**

PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

SEREMI del Medio Ambiente

- Viviendas
- Sistemas de Calefacción
- Combustible
- Educación

Programa FNDR | Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire

# Educación Ambiental

https://airecoyhaique.mma.gob.cl/

Programa de Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire
Región de Aysén
Seremi del Medio Ambiente

Programa FNDR | Difusión y Educación Ambiental en Calidad del Aire

GIOTTO

GIOTTO
GUIA DE CAMPO

GIOTTO

GUÍA DE CAMPO

***FINANCIAMIENTO DE INICIATIVAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.***

## 1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO

**1.1 Tipo de Organización (Municipalidad, Organizaciones Privadas sin fines de lucro o Entidades Públicas):**

| |
|---|
| **ONG de Desarrollo AUMEN, el Eco de los Montes** |

**1.2 Nombre del Proyecto**

| |
|---|
| Nombre completo de la iniciativa (HASTA 60 CARACTERES)<br>**Etapa II .Abejorro colorado en peligro de extinción** |

**1.3 Línea de Subvención**

| |
|---|
| Indicar línea de subvención ( * )<br>**Línea 2. Conservación del Medio Ambiente y la Biodiversidad** |

**1.4 Categoría, según línea de postulación**

| |
|---|
| Indicar categoría de subvención según cuadro N°1 del Instructivo Medio Ambiente( * )<br>**Categoría: 2.2 Iniciativa Vinculada a la protección o preservación de la biodiversidad y ecosistemas** |

## 2. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN

**2.1 Identificación de la Entidad Postulante**

| | |
|---|---|
| Entidad Responsable del proyecto<br>**ONG de Desarrollo Aumen o el Eco de los Montes** | RUT<br>**65065260-6** |
| Nombre Representante Legal<br>**Hernaldo Gustavo Saldivia Pérez** | RUT<br>**10698638-K** |
| Domicilio<br>**18 de Septiembre 629 – Coyhaique** | Teléfono y correo electrónico<br>97708047<br>directiva@aumen.cl |

**2.2 Identificación integrantes de la directiva**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre Presidente<br>Hernaldo Gustavo Saldivia Pérez | Correo electrónico o dirección<br>directiva@aumen.cl | Dirección Presidente<br>18 de Septiembre 629 – Coyhaique | Teléfonos<br>97708047 |
| Nombre Vicepresidente<br>Sebastián Emilio Steinmeyer Valenzuela | Correo electrónico o dirección<br>directiva@aumen.cl | Dirección Vice presidente<br>18 de Septiembre 629 – Coyhaique | Teléfonos<br>93605702 |
| Nombre Secretario<br>Patricio Rolando Ramos Rojas | Correo electrónico o dirección<br>directiva@aumen.cl | Dirección Secretario<br>18 de Septiembre 629 – Coyhaique | Teléfonos<br>95510923 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre Tesorera<br>Ana Magaly Arias Cifuentes | Correo electrónico o dirección<br>directiva@aumen.cl | Dirección Tesorero/a<br>18 de Septiembre 629 – Coyhaique | Teléfonos<br>62089472 |
| Nombre Director<br>Hernaldo Emérito Saldivia Pérez | Correo electrónico o dirección<br>directiva@aumen.cl | Dirección Director<br>18 de Septiembre 629 – Coyhaique | Teléfonos<br>98282849 |
| Nombre Director<br>Patricio Iván Astorga Veloso | Correo electrónico o dirección<br>directiva@aumen.cl | Dirección Director<br>18 de Septiembre 629 – Coyhaique | Teléfonos<br>55114807 |
| Nombre Director<br>Rodrigo Andres López Rübke | Correo electrónico o dirección<br>directiva@aumen.cl | Dirección Director<br>18 de Septiembre 629 – Coyhaique | Teléfonos<br>97458336 |
| | | | |

### 2.3 Identificación del Responsable del Proyecto

| |
|---|
| Persona Responsable del Proyecto:<br>**Ingrid Guzman Olmos** |
| Rut:13188910-0 |
| Teléfono:995589847 |
| Correo Electrónico:redgedia@gmail.com |
| Dirección:Kms 4 Camino Aysen-Chacabuco Condominio Cumbres Casa 3<br>Puerto Aysen. |

### 2.4 Localización donde se ejecutará el Proyecto

| | |
|---|---|
| **Lugar de realización** | |
| **Comuna** | **Puerto Aysen**<br>**Puerto Cisnes**<br>**Coyhaique** |

### 2.5 ANTECEDENTES A PRESENTAR CON EL PRESENTE FORMULARIO.

**Según Resolución Exenta N°1.052 de fecha 08.08.2019, publicado en página web del Gobierno Regional de Aysén (www.goreaysen.cl), pinchando banner Fondos Medio Ambiente.**

## 3. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

### 3.1 CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO

**DESCRIPCION DEL PROYECTO**

| |
|---|
| Incorporar descripción detallada de la iniciativa a realizar<br>**Se requiere la continuación del proyecto Abejorro Colorado, Biodiversidad en peligro de Extinción, financiado por el FNDR Medio Ambiente 2019. Esto principalmente por el** |

**impacto que tuvo en la comunidad y por los requerimientos de otras comunas de la región en querer instalar este tema en sus localidades y por la importancia que tiene este polinizador para la Patagonia Chilena. Este insecto, también llamado moscardón nombre común y nombre científico *Bombus Dalhbomii*, se logró poner en relevancia en la comuna de Puerto Aysén el año 2018 gracias al fondo de Medio Ambiente, teniendo mucho éxito en los colegios, jardines infantiles y en la comunidad en general. Debido a lo anteriormente expuesto y a que es el principal polinizador de la Patagonia y el primer insecto declarado en peligro de extinción en nuestro país, urge seguir realizando acciones para promover su cuidado. Uno de los impactos de la iniciativa 2018, fue la instalación de este tema sensible, especialmente para los niños y sobre todo porque el gran causante de su extinción es debido a la introducción de *Bombus Terrestris*, o abejorro Europeo ampliamente distribuido en nuestra región y bien identificado por la personas (negro con amarillo y blanco).**

**Debido al éxito del trabajo realizado, es que deseamos realizar la segunda parte del proyecto, para lo cual es necesario ir a otras localidades que desean saber más sobre el moscardón, hay mucho interés desde radios comunales para saber sobre la problemática y como la comunidad podría colaborar.**

**Es por eso, que este proyecto pretende trabajar con niños de 3 colegios en 3 localidades distintas, Puerto Cisnes, Puerto Aysén y Coyhaique. Como apoyo pedagógico-docente se creara una Guia de Campo por parte de las monitoras, Ingrid Guzmán y Francisca Bahamondes, con el objeto de que los niños puedan entender mejor el trabajo del taller en el ámbito biológico de la especie y su relación con el ecosistema y sobretodo puedan llevarse a sus hogares, esta guía de campo para que les sirva de identificación posterior de la especie Bombus Dalhbomi y su diferenciación con las especies invasoras y la identificación de la flora nativa favorita del abejorro colorado. Esta guía de campo contendrá fotos y laminas ilustrativas y el publico objetivo serán los niños de los talleres. La información contenida esta descrita en varias tesis de trabajo y publicaciones científicas que avalan la información que contendrá la guía de campo, no basamos principalmente en las investigaciones realizadas por el IBE (Instituto de Biodiversidad y ecología) y por los trabajos liderados por la doctora Cecilia Smith-Ramirez, entre otros investigadores importantes del área.**

***Actividad 1: Puerto Cisnes*: Realizaremos un Taller que comprenderá 2 Etapas. Primera etapa Taller será de 2 horas para 15 niños aprox. de 5 a 8 básico del Colegio Guido Gómez, que consistirá, en trabajar con ellos y enseñarles sobre las especies *Bombus Dalhbomii*, su fisiología, que significa una especie en peligro de extinción, como podemos ayudar al abejorro, identificación de especies invasoras. Que es la polinización?, la importancia en la biodiversidad de la flora nativa de nuestras comunas, flores favoritas de este insecto, entre otros temas. Metodología utilizada con los niños, mediante actividades interactivas y lúdicas, en el interior y exterior del salón. Segunda etapa Taller; Sera un taller de pintura que durará 2 horas a cargo de 1 artista plástico con técnica de acuarela u óleo, para la creación de carteles de arte-difusión sobre el abejorro y que estos sean medios de difusión hacia la comunidad, donde se indique la importancia de la especie, por que cuidarla, etc. Estos permitirá que los niños se empoderen del tema y sean los principales garantes de la defensa del abejorro colorado, quedara en poder de cada uno de los niños una guía de campo.**

***Actividad 2 Puerto Aysen*: Se realizara un Taller que comprenderá 2 Etapas: Primera etapa Taller será de 2 horas, donde se trabajara con 15 niños aprox. de 4°-8° básico de la escuela Litoral Austral, se abordaran temas de polinización, fisiología del Moscardón, hábitat en el que habitan, como distinguirlo de otras especies de Bombus invasoras, especies de flora favoritas del abejorro, etc. El contenido será el mismo en todos los talleres, a cada niños se le entregara un guía de campo.**

**Metodología utilizada con los niños, mediante actividades interactivas y lúdicas, en el interior y exterior del salón.**

**Segunda etapa del Taller: Se Realizará con un artista plástico, que tendrá una duración de**

**2 horas, donde se trabajara técnica de acuarela, con la idea de plasmar al Abejorro colorado y realizar carteles de Arte-difusión para ser montados en el colegio, lo cual permitirá que la comunidad pueda ver el trabajo realizado por los niños y que puedan tomar conciencia de la importancia que tiene esta especie amenazada para la Patagonia Chilena.**

***Actividad 3 Coyhaique*: Se Realizara 1 taller que estará dividido en dos etapas: Primera etapa Taller se realizara en el colegio Pedro Quintana Mansilla de Coyhaique, donde se abordara temáticas asociadas a la biología y fisiología de la especie, ciclo de vida, hábitat, principales diferencias con especies invasoras de Bombus, como podemos propagar flora favorita del moscardón, como podemos ayudar a cuidar a esta especie amenazada, entre otros importantes temas. El contenido será el mismo en los tres colegios y la metodología utilizada con los niños, mediante actividades interactivas y lúdicas, en el interior y exterior del salón.**
**Segunda etapa: Este taller será de 2 horas y se realizara en el mismo colegio , a cargo de una artista plástica con la finalidad de ir co-creando con los niños carteles de difusión pintado por ellos con técnicas de acuarela, que sean medios de difusión para generar conciencia de la importancia de esta especie en nuestra comunidad y que los niños de la comuna sean los principales garantes del cuidado de esta especie.**

**Actividad 4 2021: *Difusión de la especie Bombus Dahlbomii, abejorro colorado* a través de un Seminario On-line de Abejorro colorado y de polinizadores nativos:**
**Este seminario tiene por objetivo, dar a conocer la problemática de *Bombus dalhbomii* y de otros polinizadores nativos, invitar a científicos asociados al tema, entidades publicas relacionadas con su protección, dar a conocer el proyecto de ley sobre Polinizadores Nativos presentado a la comisión de Medio Ambiente de la Cámara del Senado, liderado por la Senadora Ximena Ordenes. Actividad a realizarse durante el mes de Octubre.**
**Creemos que este tipo de formato, permitiría tener un mayor alcance a los habitantes de la región de Aysén, aprovechando una plataforma online y difusión en vivo a través de una radio local. Además tenemos de convocar a un mayor número de invitados expertos en el tema, lo cual agrega valor a nuestra actividad de difusión.**

**Actividad 5: Exposición de Arte-Difusión, *"Niños al rescate del abejorro"* a realizarse en el Museo regional de Coyhaique. Muestra que presenta todos los trabajos realizados por los niños en los talleres de arte-difusión en colegios de Puerto Cisnes, Puerto Aysén y Coyhaique. El objetivo será difundir el arte como un medio de expresión y de cuidado de las especies nativas. Esta exposición considera la producción de un material audiovisual para ser difundido en diversas plataformas y redes sociales.**

**Actividad 6: La fiesta de abejorro 2021. Esta fiesta se realizará en la comuna de Puerto Aysén, será abierta a la comunidad. Con la participación de Leyla Nates, relatora cuenta-cuentos, que introducirá a los niños en el relato del abejorro colorado como uno de los guardianes del Bosque, será acompañado de música en vivo. A partir de esta actividad se generará un material audiovisual que será difundido por distintas plataformas y redes sociales.**

**OBJETIVOS**

(un objetivo general y al menos dos objetivos específicos)

OBJETIVO GENERAL (1**):Difundir la importancia de Bombus Dalhbomii, abejorro colorado,**

**en la Patagonia Chilena**

OBJETIVOS ESPECIFICOS (1 o más): **Difundir a través del arte infantil el cuidado del abejorro Colorado.**
**Promover la protección del Abejorro Colorado a través de la socialización a la comunidad del riesgo en extinción en el que se encuentra.**
**Informar a la comunidad las características de la especie y su importancia en la biodiversidad de la Patagonia.**

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Señalar actividades y cronograma (fechas y lugares de presentación)

**Ejemplo:**

| **Actividades** | **Mes 1 Septiembre 2021** | **Mes 2 Octubre 2021** | **Mes 3 Noviembre 2021** | **Mes 4 Diciembre 2021** | **Mes 5** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Actividad 1: Puerto Cisnes** | | **X** | | | |
| **Actividad 2 Puerto Aysen** | **X** | | | | |
| **Actividad 3 Coyhaique** | | | **x** | | |
| **Actividad 4 Seminario on line.** | | **X** | | | |
| **Actividad 5 Exposición de Arte-Difusión "Niños al rescate del abejorro" Museo Regional de Coyhaique** | | | | **X** | |
| **Actividad 6 Fiesta del Abejorro-Puerto Aysén** | | | **X** | | |
| **Cierre de proyecto. Entrega Informe Final** | | | | **X** | |

ESCUELA GUIDO GÓMEZ MUÑOZ
UNIDAD TÉCNICA PEDAGÓGICA

**LISTA PARTICIPACIÓN**
**TALLER ABEJORRO COLORADO**
**12 y 13 DE OCTUBRE**

| N° | NOMBRE | CURSO | FECHA |
|---|---|---|---|
| 1 | ANTONIA MERA | 5°B | 12 Octubre 2021. |
| 2 | JHOAN RIVERA | 5°B | 12 Octubre 2021. |
| 3 | LUCAS RODRIGUEZ | 5°B | 12 Octubre 2021. |
| 4 | XIOMARA ROJAS | 5°B | 12 Octubre 2021. |
| 5 | SEBASTIAN SILVA | 5°B | 12 Octubre 2021. |
| 6 | BELEN VEJAR | 5°B | 12 Octubre 2021. |
| 7 | VALENTINA VELASQUEZ | 5°B | 12 Octubre 2021. |
| 8 | BRAYAN MARTINEZ | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 9 | KRISNA MARTINEZ | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 10 | CONSTANZA NAHUELQUIN | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 11 | CESAR PERALTA | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 12 | DIEGO RAIN | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 13 | JHON RUIZ | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 14 | DELIA RUIZ | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 15 | CRISTIAN RUIZ | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 16 | MAICOL SANCHEZ | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 17 | GABRIEL STUARDO | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 18 | ELIAS TORRES | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 19 | FABIANA UGAZ | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 20 | DAPHNE VALDERRAMA | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 21 | MAYORI VARGAS | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 22 | DANIELA VARGAS | 8°A | 12 Octubre 2021. |
| 23 | ALEJANDRO ANTILLANCO | 6°A | 13 Octubre 2021. |
| 24 | JUAN CARDENAS | 6°A | 13 Octubre 2021. |
| 25 | PAULA MAYORGA | 6°A | 13 Octubre 2021. |
| 26 | SOFIA MUÑOZ | 6°A | 13 Octubre 2021. |
| 27 | MAXIMILIANO ROMERO | 6°A | 13 Octubre 2021. |
| 28 | TIARE RUIZ | 6°A | 13 Octubre 2021. |
| 29 | ANAHIS VELIZ | 6°A | 13 Octubre 2021. |
| 30 | PABLO MUÑOZ | 5°A | 13 Octubre 2021. |
| 31 | MARTINA OYARZUN | 5°A | 13 Octubre 2021. |
| 32 | YOJHAN QUISEL | 5°A | 13 Octubre 2021. |
| 33 | CONSTANZA SALDIVIA | 5°A | 13 Octubre 2021. |
| 34 | DIEGO SANCHEZ | 5°A | 13 Octubre 2021. |
| 35 | LUCIANO SANTIBAÑEZ | 5°A | 13 Octubre 2021. |
| 36 | YARITZA VILLEGAS | 5°A | 13 Octubre 2021. |
| 37 | MAITE ZUÑIGA | 5°A | 13 Octubre 2021. |

ESCUELA GUIDO GOMEZ MUÑOZ
U.T.P.
PTO. CISNES

# Plan Interno de

# Gestión Medio Ambiente

# Priorizado - 2021

## FUNDAMENTACIÓN

De acuerdo a la Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente dispone en el artículo I: "*El derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, la protección del medio ambiente, la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio ambiental se regularán por las disposiciones de esta ley, sin perjuicio de lo que otras normas legales establezcan sobre la materia.*"

En nuestro ámbito educacional consideraremos el **artículo 2** letra **h)**
**h) Educación Ambiental**: proceso permanente de carácter interdisciplinario, destinado a la formación de una ciudadanía que reconozca valores, aclare conceptos y desarrolle las habilidades y las actitudes necesarias para una convivencia armónica entre seres humanos, su cultura y su medio biofísico circundante;

**Artículo 6:** "El proceso educativo, en sus diversos niveles, a través de la transmisión de conocimientos y de la enseñanza de conceptos modernos de protección ambiental, orientados a la comprensión y toma de conciencia de los problemas ambientales, deberá incorporar la integración de valores y el desarrollo de hábitos y conductas que tiendan a prevenirlos y resolverlos."

Para otorgar relevancia a la temática ambiental de manera transversal, desde la educación formal, la entonces Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), junto con el Ministerio de Educación (MINEDUC), la Corporación Nacional Forestal (CONAF), la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (UNESCO), la Asociación Chilena de Municipalidades (ACHM), y el Consejo de Desarrollo Sustentable (CDS) como ente patrocinador, suscribieron el año 2003 un acuerdo para implementar el Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales (SNCAE), como estrategia sistémica de educación ambiental para Chile.

Más allá de la normativa y obligatoriedad de un proceso de certificación medio ambiental; creemos en la importancia de generar consciencia y educación en torno al tema medio ambiental y de lograr vivir en armonía con la naturaleza; por ende, nuestra comunidad escolar se propone insertar desde su Proyecto Educativo y como consecuencia en todos sus planes y actividades un sello que identifique en un futuro próximo a nuestra comunidad escolar como un establecimiento que aporte progresivamente al entorno natural.

"LA NATURALEZA NO ES UN RECURSO…ES VIDA"
Escuela GGM – 2021.

| OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS |
| --- |
| Objetivo General:<br>"Iniciar el proceso de Educación Eco-Ambiental que promueva el cuidado del medio ambiente desarrollando progresivamente actividades para el logro de una relación armónica de nuestra comunidad escolar con su entorno natural de forma equilibrada y responsable."<br><br>Objetivos Específicos:<br><br>• Instaurar un nuevo sello en nuestro Proyecto Educativo Institucional enfocado al cuidado del medio ambiente.<br>• Crear afiches y señaléticas visualizados en el establecimiento, generando conciencia del cuidado del entorno.<br>• Incorporar actividades y contenidos sobre medio ambiente, conforme a los OA establecidos el Currículo Nacional en las asignaturas correspondientes.<br>• Vincular el Sello con los planes normativos en especial el plan de desarrollo profesional docente en el PME (Plan de Mejoramiento Educativo).<br>• Participar en capacitaciones o charlas relacionadas con temas medioambientales.<br>• Generar espacios de aprendizajes colaborativos con entidades de la red y/o proyectos Media Ambientales.<br>• Generar talleres extracurriculares incorporando la temática medio ambiental / salud. |

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 2021**

| Mes | Objetivo Espcifico | Actividad (es) | Responsable(s) | Medios de verificación |
|---|---|---|---|---|
| Marzo | Instaurar un nuevo sello en nuestro Proyecto Educativo Institucional enfocado al cuidado del medio ambiente. | Reuniones Equipo ELE<br>Consejo de Profesores. | Equipo ELE | Actas<br>PEI actualizado |
| Agosto a Noviembre | Crear afiches y señaléticas visualizados en el establecimiento, generando conciencia del cuidado del entorno. | Creación Afiches<br>Publicación en Pasillos escuela/salas<br>Clase de Ciencias. | Encargada medio ambiente<br>Docente Ciencia | Fotos<br>Afiches. |
| Agosto a Noviembre | Incorporar actividades y contenidos sobre medio ambiente, conforme a los OA establecidos el Currículo Nacional en las asignaturas correspondientes. | Elaboración de Planificaciones agregando tema medio ambiental en sus actividades. | UTP<br>Docentes | Planificaciones |
| Mayo | Vincular el Sello con los planes normativos en | Incluir el Sello educativo medio | Equipo ELE<br>Docentes | Planes Normativos<br>PME |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | especial el plan de desarrollo profesional docente en el PME (Plan de Mejoramiento Educativo). | ambiental en los planes normativos. | | |
| Agosto a Diciembre | Participar en capacitaciones o charlas relacionadas con temas medioambientales. | Participar en chalas y capacitaciones con relación a medio ambiente. | Encargada de M.A. | Fotografías.<br>mails de coordinaciones.<br>Listado participantes |
| Mayo a Diciembre | Generar espacios de aprendizajes colaborativos con entidades de la red y/o proyectos Media Ambientales. | Participación en Talleres relacionadas con medio ambiente. (abejorro colorado/ Ciencia en tu Mochila). | -Encargada medio Ambiente<br>-Equipo ELE | -Fotografías<br>-Insumos<br>- Listado Participantes.<br>Material recibido. |
| Agosto a Diciembre | Generar talleres extracurriculares incorporando la temática medio ambiental / salud. | Desarrollo Proyecto de taller de Senderismo. | Docentes EFi<br>Dirección Escuela | -Fotografías<br>-Proyecto<br>-Insumos<br>- Listado Participantes.<br>Material recibido. |