

Segundo concurso para establecimientos educacionales de las comunas de **Temuco y Padre Las Casas**

**INICIATIVAS POR UN AIRE
MÁS LIMPIO DESDE EL AULA
2023**



Segundo concurso para establecimientos educacionales de las comunas de **Temuco** y **Padre Las Casas**

INICIATIVAS POR UN AIRE MÁS LIMPIO DESDE EL AULA



La Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región de La Araucanía, invita a participar del concurso "Iniciativas por un aire más limpio desde el aula". Este concurso está dirigido a docentes de establecimientos educacionales de las comunas de Temuco y Padre Las Casas,

con el objetivo de buscar incorporar la temática de calidad del aire en las planificaciones de aula, a través de un trabajo multidisciplinario ejecutando acciones transversales a lo **menos 3 asignaturas o ámbitos en el caso de educación parvularia.**

I. REQUISITOS DE POSTULACIÓN

A. PARTICIPANTES

Podrán participar los docentes de establecimientos educacionales y jardines infantiles, de cualquier dependencia administrativa y que se encuentren en las comunas de Temuco y Padre Las Casas.

La postulación puede ser en alguna de las siguientes categorías:

Categoría	Nivel
1	Educación parvularia o pre básica
2	Educación básica
3	Educación media

B. TEMÁTICAS

La temática a desarrollar debe estar relacionadas directamente con la problemática de contaminación atmosférica por material particulado que afecta a las comunas de Temuco y Padre Las Casas, la cual es generada principalmente por el excesivo e inadecuado uso de calefacción a leña en los hogares, debido a la escasa aislación térmica de las viviendas, tecnologías de calefacción a leña precarios y de baja

tecnología, la utilización de leña húmeda y de mala calidad. Lo anterior, sumado a la poca sensibilización y conocimiento ciudadano, provocan en su conjunto cuantiosas emisiones desde cada una de las viviendas de la ciudad.

Pueden utilizar recursos e información disponible en:

<https://repositorioambiental.mma.gob.cl/index.php/category/docente/calidad-de-aire/>

<https://educacion.mma.gob.cl/eco-biblioteca/aire/>

NOTA: Quedarán fuera de bases y no serán evaluadas iniciativas que aborden otras problemáticas como residuos, recursos hídricos, pérdida de biodiversidad u otras, que no tengan relación directa con contaminación atmosférica o calidad de aire.

Los recursos e información son sólo una propuesta y/o idea, no es necesario que las planificaciones aborden exactamente lo mismo.

C. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Los establecimientos interesados en participar deberán completar el Anexo 1: **Formulario de postulación** de las presentes Bases.

Documentación a entregar:

- 1. Pre inscripción:** para participar del concurso los interesados deberán registrarse en el siguiente [formulario de pre inscripción](#). No excluyente.
- 2. Anexo 1:** Formulario de postulación: Documento que incorpora 3 fichas de planificación y/o experiencias de aprendizaje (una para cada asignatura o ámbito), que puede ser en formato adjunto. Los postulantes no podrán presentar planificaciones y actividades presentadas en la primera versión de este concurso.
- 3. Registro fotográfico** por cada actividad planificada. Este debe contener al menos 5 fotografías por actividad y un máximo de 10.
- 4. Video que de cuenta del trabajo** transversal ejecutado en las asignaturas desarrolladas por los alumnos.
El vídeo debe tener una duración mínima de 3 minutos y máxima de 5 minutos. Cabe señalar, que el Establecimiento Educacional deberá contar con la autorización de uso de imagen de los alumnos correspondiente.
- 5. Carta de Patrocinio y Declaración de Uso de Imagen** de los Estudiantes y del Establecimiento: este documento debe ser firmado por Directora o Director del Establecimiento Educativo (Anexo 2).

El Formulario de postulación y toda la documentación solicitada en la letra c) "Documentos Requeridos" de las presentes Bases, debe ser enviada al correo: concurso@fundaciontierraviva.cl. Es de carácter obligatorio especificar a qué categoría postulan y la presentación del formulario, donde se justifique como las actividades realizadas contribuye con el mejoramiento de la calidad de aire.

D. PLAZOS

- » PREINSCRIPCIÓN: hasta el 29 de septiembre.
- » POSTULACIONES: hasta el 31 de octubre.
- » ENTREGA DE RESULTADOS: 15 de noviembre.

Cabe destacar que los 3 primeros lugares por cada categoría se darán a conocer en la ceremonia de premiación.

- » CEREMONIA DE PREMIACIÓN: 24 de noviembre.
Se exige que al menos 1 integrante del equipo participe de esta ceremonia, donde muestren a los asistentes los resultados de sus trabajos.
- » CAPACITACIÓN ONLINE: 05 de septiembre
[Link de capacitación](#)

Se responderán las consultas a través del correo electrónico: concurso@fundaciontierraviva.cl y/o el Whatsapp +56 9 3231 9234

E. FORMA DE ENTREGA

- » Las postulaciones deben ser enviadas al correo electrónico concurso@fundaciontierraviva.cl
- » Cada postulación debe estar compuesta del Anexo 1: Formulario postulación, debidamente completado, además de toda la información solicitada en la letra c) y Anexo 2 de las presentes Bases.
- » Los medios de verificación podrán ser enviados al correo electrónico indicado mediante enlace de descarga Wetransfer o similar.



II. EVALUACIÓN

A. EVALUACIÓN

En cada categoría se seleccionarán los tres primeros lugares, y el puntaje será asignado de acuerdo a los siguientes criterios de evaluación:

Donde:

- 1: Se ajusta a lo mínimo
- 2: Regular
- 3: Bueno
- 4: Muy Bueno
- 5: Sobresaliente

Criterio	1	2	3	4	5	Total
Creatividad						
Profundización de los contenidos						
Metodología innovadora						
Vinculación con el medio o Impacto social						

Aquellos establecimientos que participen de la capacitación online tendrán **2 puntos extras en su evaluación**. Además se darán 2 puntos extras, si el establecimiento educacional postulante pertenece al SNCAE. Aquellos establecimientos que hicieron preinscripción también recibirán 2 puntos extras.

B. PREMIOS

*Si los equipos concursantes participan de más de una categoría, sólo podrán ser ganadores en una de ellas.

Categoría	1º lugar	2º lugar	3º lugar
Educación Parvularia o pre escolar	\$ 700.000	\$ 400.000	\$ 200.000
Educación Básica	\$ 700.000	\$ 400.000	\$ 200.000
Educación Media	\$ 700.000	\$ 400.000	\$ 200.000

* Estos montos serán depositados en la cuenta enviada en formulario de postulación (Anexo 1).

III. JURADO

La comisión encargada de evaluar las propuestas estará compuesta por:

- » 2 Profesionales de la Unidad de Calidad de Aire Seremi del Medio Ambiente Araucanía.
- » 1 Profesional de Educación Ambiental Seremi del Medio Ambiente Araucanía.

IV. ACEPTACIÓN DE BASES Y AUTORIZACIÓN

- » La participación en este concurso implica el total conocimiento y aceptación de estas bases y otorga a la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región de La Araucanía el uso del material entregado por los establecimientos.





ANEXO 1:

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

I. ANTECEDENTES ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL

Nombre establecimiento	
Nombre Director/a	
Correo electrónico	
Teléfono	
Dirección	
Comuna	
SNCAE	
Nivel	

II. DATOS DE CUENTA DE DEPÓSITO EN EL CASO DE GANAR EL CONCURSO

Titular	
Rut	
N° cuenta	
Tipo de cuenta	
Correo electrónico	
Descripción del uso que se le dará al premio en el caso de ganar el concurso	

III. ANTECEDENTE DOCENTE Y/O EDUCADOR/A RESPONSABLE

Nombre Docente	
Asignatura	
Cursos / niveles	
Correo electrónico	
Teléfono	



IV. ANTECEDENTES DE EQUIPO PROFESIONAL

Para cada docente participante agregue su información

Nombre Docente	
Asignatura(EB EM) / Ámbito (EP)	
Cursos (EB EM)/ niveles (EP)	
Correo electrónico	
Teléfono	

Nombre Docente	
Asignatura(EB EM) / Ámbito (EP)	
Cursos (EB EM)/ niveles (EP)	
Correo electrónico	
Teléfono	

Nombre Docente	
Asignatura(EB EM) / Ámbito (EP)	
Cursos (EB EM)/ niveles (EP)	
Correo electrónico	
Teléfono	

V. CATEGORÍA A LA POSTULA (MARQUE CON UNA X)

Categoría	Nivel	Marque X
1	Educación parvularia o pre básica	
2	Educación básica	
3	Educación media	



VI. FICHAS DE PLANIFICACIÓN

Ficha 1

Tema principal

Objetivo

Tiempo estimado

Materiales

Cursos (EB EM)/ niveles (EP)

Asignatura(EB EM)/ Ámbito (EP)

Descripción de la experiencia de aprendizaje

Inicio:

Desarrollo:

Final:

Segundo concurso para establecimientos
educacionales de las comunas de **Temuco**
y **Padre Las Casas**



INICIATIVAS POR UN AIRE MÁS LIMPIO DESDE EL AULA

Ficha 2

Tema principal

Objetivo

Tiempo estimado

Materiales

Cursos (EB EM)/ niveles (EP)

Asignatura(EB EM)/ Ámbito (EP)

Descripción de la experiencia de aprendizaje

Inicio:

Desarrollo:

Final:

Segundo concurso para establecimientos
educacionales de las comunas de **Temuco**
y **Padre Las Casas**



INICIATIVAS POR UN AIRE MÁS LIMPIO DESDE EL AULA

Ficha 3

Tema principal

Objetivo

Tiempo estimado

Materiales

Cursos (EB EM)/ niveles (EP)

Asignatura(EB EM)/ Ámbito (EP)

Descripción de la experiencia de aprendizaje

Inicio:

Desarrollo:

Final:

EJEMPLO DE EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE LICEO ESPAÑA

Ficha 1	Liceo España
Tema principal	Contaminación del aire en Temuco
Objetivo	Reconocer la contaminación del aire en Temuco y su concentración de eventos en 2020.
Tiempo estimado	90 minutos
Materiales	PPT, Guía de monitoreo, Smartphones
Cursos (EB EM)/ niveles (EP)	Enseñanza Media / Tercero Medio A-B
Asignatura(EB EM)/ Ámbito (EP)	Enseñanza Media / Geografía, Territorio y Desafíos Socioambientales / Electivo de Formación General

Descripción de la experiencia de aprendizaje

Inicio:

Saludo de rigor a los estudiantes. A continuación, se les presenta el objetivo de la clase y la siguiente pregunta inicial: “¿Cómo es la calidad del aire en Temuco?”, se comentan algunas respuestas y se les hace una pequeña retroalimentación de lo expuesto. Posteriormente se comienzan a exponer diferentes imágenes de medios de comunicación local (Diario Austral), que indican sobre la calidad del aire en Temuco: “La ciudad con la peor contaminación del aire en América Latina”. Se les comenta si conocen otras ciudades latinoamericanas en su misma situación. Se espera que los estudiantes estén conscientes de la mala calidad de aire en la ciudad. Se destinará para esta actividad 10 minutos.

Desarrollo:

En el desarrollo de la clase, se proyecta el titular de Bloomberg: “Temuco tiene la peor calidad del aire del mundo”. Se les pregunta a los estudiantes si lo han observado en redes sociales y se concientiza que es un problema que se arrastra desde hace décadas en la ciudad, pero que el año 2020 se llegó hacia una clasificación mundial, superando a urbes industriales como Beijing y Nueva Delhi. A continuación, se proyectan los datos principales de la contaminación del aire en Temuco durante el año 2020, considerando los eventos de emergencia, el fenómeno registrado, y las causas principales del fenómeno, se les indica a los estudiantes que los anoten en su cuaderno. Una vez anotado, se proyecta la tabla de índice de calidad de aire (ICA) y sus recomendaciones principales, a modo de conocer la clasificación que tiene la calidad de aire a nivel general.

Luego de la explicación, se forman grupos de 4 a 5 estudiantes para que realicen la guía de apoyo de la clase, la cual requiere de la instalación de la aplicación “AIRE Temuco”, se les pide a los estudiantes que la descarguen en sus smartphones. La guía consta de actividades de monitoreo de la calidad de aire y recomendaciones para la ciudadanía en determinados escenarios. Se resolverán preguntas y se atenderán las dudas de cada estudiante. Se destinará para el desarrollo de esta actividad 60 minutos.

Final:

A modo de cierre, se proyecta la guía en la pizarra y se pregunta por cada grupo que resultados obtuvieron por cada estación. Se comenta que algunos sectores de la ciudad emiten más material particulado que otros, producto de la concentración de actividades o de población. Se añade además de que se puede apreciar la mejoría de la calidad de aire en los meses de primavera, en comparación a los meses más críticos de invierno. Se resuelven dudas y preguntas que tengan los estudiantes, y se les pide que guarden la aplicación para que la ocupen en su vida diaria. Se destinarán 20 minutos para este cierre de clase.



ANEXO 2:

CARTA DE PATROCINIO Y DECLARACIÓN DE USO DE IMAGEN

Yo _____ Director/a del, _____
Nombre y Apellido Nombre del Establecimiento Educacional

por medio del presente documento, certifico conocer y apoyar a el/la/los docentes:

Docente 1 _____

Docente 2 _____

Docente 3 _____

En la postulación al concurso "Iniciativas por un aire más limpio desde el aula" que invita la Secretaría Ministerial del Medio Ambiente de La Araucanía, y que está dirigido a establecimientos educacionales de las comunas de Temuco y Padre Las Casas.

Declaro estar en conocimiento de las condiciones del concurso, y por tanto doy mi apoyo, compromiso y patrocinio, en la implementación y presentación de las actividades emanadas de éste.

Así mismo, declaro que los estudiantes que serán parte de los registros audiovisuales e imágenes que deben ser entregadas para el presente concurso, cuentan con las respectivas autorizaciones de uso de imagen firmada por los apoderados del establecimiento educacional.

Se concede la presente carta para los fines que se requieran y que se enmarquen en la presente postulación,

Firma