



Ilustración: Tomas Herrera, @magykeh



1



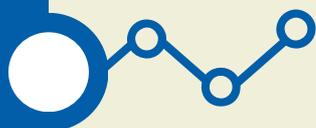
**Invitación**

2



**¿Sobre qué puedo desarrollar mi proyecto?**

3



**Objetivos**

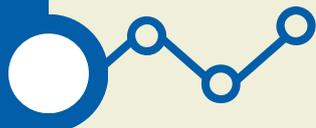
4-8



**Indicaciones generales**

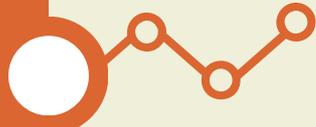


9



**Convocatoria**

10



**Jurado**

11



**Premiación**

**ÍNDICE**



## Invitación

El Concurso Escolar de Innovación, Ciencia y Tecnología cumple ocho años de trayectoria potenciando y promoviendo iniciativas de innovación científica y tecnológica de niños, niñas, jóvenes y docentes de la Región de Valparaíso y del país.

Desde su inicio, ha fomentado el desarrollo sostenible, invitando a las comunidades educativas a ser partícipes de los cambios que buscan satisfacer las necesidades actuales, sin comprometer los recursos y posibilidades de las próximas generaciones.

En esta 8° Edición, invitamos a participar a todos los establecimientos educacionales de la Región de Valparaíso y del país.

## ¿Cómo lo pueden hacer?

Pueden participar niños, niñas y jóvenes entre 5° año básico hasta 3° año medio presentando proyectos de innovación científica o tecnológicas, ya realizados o en desarrollo.

- Categoría Educación Básica: de 5° a 8° básico.
- Categoría Educación Media: de 1° a 3° medio.



# ¿Sobre qué puedo desarrollar mi proyecto?

Para participar puedes guiarte por las siguientes líneas de trabajo:

Línea 1: Energías renovables, eólica, solar, hidráulica, biomasa.

Línea 2: Manejo de residuos sólidos, líquidos y gaseosos.

Línea 3: Impacto en los ecosistemas, biodiversidad, Huertos urbanos, bienestar social, ciudadanía y consumo responsable

## Avanzando juntos por un mundo 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. De igual forma, el Museo de Historia Natural de Valparaíso (MHNV) se encuentra trabajando en este propósito, estando adscrito y acreditado nivel intermedio en el Programa Estado Verde del Ministerio de Medio Ambiente, avanzando continuamente por hacer del MHNV un museo sostenible.

Para colaborar a alcanzar estos objetivos, el Museo de Historia Natural de Valparaíso te invita a que trabajemos juntos, realizando acciones que promuevan el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social



# ¡Comencemos por casa!



Te has preguntado...

¿Qué podemos hacer?

¿Qué situación problemática existe en mi hogar, escuela, barrio o ciudad?

¿Qué cambios requiere mi hogar, escuela o ciudad para el beneficio social y medioambiental?

¿Cómo puedo colaborar y ayudar para el logro de una mentalidad sostenible en mi comunidad?

Ante estas y otras preguntas...

¿Te animas a buscar soluciones innovadoras, aplicando ciencia y tecnología para el beneficio del desarrollo sostenible?

## Objetivos

Buscamos vincularnos con las comunidades educativas del país abriendo este espacio cultural y educativo para aportar a la construcción del conocimiento científico a través de la creatividad escolar, promoviendo la participación auténtica de niños, niñas, jóvenes y docentes como protagonistas de sus aprendizajes, en un contexto significativo, real y trascendental.

Queremos conocer e impulsar las iniciativas de innovación, ciencia y tecnológica, desarrolladas por las comunidades escolares en sus establecimientos educacionales, con el fin de animar la capacidad creadora y promover el trabajo colaborativo, como potencial herramienta para el desarrollo sostenible de los recursos, fomentando la sostenibilidad como un propósito en común.



## Indicaciones generales

- Cada equipo escolar científico determina la cantidad de sus participantes, sin embargo el grupo representante del proyecto en el museo debe estar formado por un máximo de 2 estudiantes, más 1 profesor o profesora guía.
- Cada establecimiento educacional podrá presentar uno o más equipos a la competencia en la misma o distinta categoría.
- Cada estudiante puede formar parte de un solo equipo de trabajo.
- Un profesor o profesora puede coordinar varios equipos de una misma escuela, colegio, liceo o instituto.
- La inscripción oficial de los grupos se debe realizar por medio del formulario en línea que se encuentra en la página web del Museo.



# Convocatoria

Entre abril y julio de 2023

## FASE DE POSTULACIÓN

Los grupos interesados en participar tienen hasta el **31 de julio 2023 a las 18:00 hrs.** para postular al concurso. Para ello, el Museo de Historia Natural de Valparaíso solicita completar y enviar al correo [inscripciones.mhmv@gmail.com](mailto:inscripciones.mhmv@gmail.com) los siguientes requerimientos:

1

Completar Formulario “Ficha de postulación 8° Concurso escolar MHNV” en el siguiente link <https://forms.gle/dDqPYKa3TRavWjVd7>

2

Enviar Video, grabado de manera horizontal, con una duración de 2 minutos máximos, en donde se presente de manera resumida el proyecto a postular. Es necesario que el video incluya:

- Presentación de los participantes (nombre y curso de estudiantes y profesor o profesora guía).
- Nombre del establecimiento educacional, nombre del proyecto.
- Presentación de objetivo del proyecto y cómo se vincula y contribuye a la innovación y al desarrollo sostenible.
- Presentación del proyecto, incluyendo el uso de prototipo si lo amerita.
- Despedida e invitación para que el público que ve las redes sociales vote por su proyecto.

### 3

Enviar el trabajo escrito del proyecto considerando la estructura obligatoria de un nota científica, incluyendo:

- Título del proyecto: debe exponer el contenido real del trabajo, en forma concisa.
- Nombre y dos apellidos de los autores(as) y sus datos de contacto (Nivel de formación, establecimiento en el que se desarrolla y correo de contacto del docente)
- Resumen del proyecto: deben ser concisos e informativos, especificando el objetivo, la metodología, los principales hallazgos y las conclusiones en un máximo de 200 palabras.
- Disponer bajo el resumen 4 palabras claves que representen el contenido del proyecto.
- Introducción
- Materiales y métodos utilizados en el desarrollo del proyecto
- Resultados obtenidos
- Discusión
- Conclusión
- Agradecimientos: deben ser breves. Se sugiere poner el nombre de la persona a la que se agradece y el nombre completo de las instituciones, considerando un máximo de 30 palabras.
- Bibliografía. Se solicita incorporar fuentes de información impresas (libros y revistas científicas) como digitales (artículos científicos, de prensa u otro), como también incluir citas en el texto que sustente el contenido, utilizando para ambos casos la normativa APA.
- El archivo debe tener una extensión máxima de 5 páginas.

#### Sobre el contenido gráfico

La nota científica puede incluir tablas las cuales deben ser creadas en Word (señalizadas como Tabla 1, Tabla 2, dentro del texto), gráficos creados en Excel (señalizadas como Gráfico 1, Gráfico 2 dentro del texto) e imágenes (señalizadas como Figura 1, Figura 2 dentro del texto) teniendo estas un formato JPG o TIFF considerando un mínimo de resolución de 300 dpi. Las imágenes deben estar insertas en el texto, como también deben ser enviadas en una carpeta de manera independiente. Para el contenido gráfico se debe considerar indicar el título de la tabla, gráfico o figura, junto con agregar una leyenda explicativa.

## FASE DE EVALUACIÓN DE POSTULACIONES

El Museo de Historia Natural de Valparaíso, a través de su comité evaluador, realizará una revisión exhaustiva de los proyectos que se postulen, notificando el lunes 10 de agosto 2023 a los establecimientos educacionales a través de correo electrónico si han sido seleccionados o no seleccionados para la 8° edición del certamen a través de la asignación de puntaje.

Fase	Acción	Porcentaje de evaluación
Fase de evaluación de postulaciones	Ficha de postulación	5%
	Material audiovisual (video)	15%
	Proyecto (nota científica)	20%
Fase de presentación de proyectos seleccionados	Presentación del proyecto en dependencias del Museo de Historia Natural de Valparaíso	60%
TOTAL		100%

Quienes sean notificados como SELECCIONADOS pasan a la siguiente fase de presentación del proyecto en las dependencias del Museo de Historia Natural de Valparaíso.

Es importante señalar que El Museo de Historia Natural de Valparaíso, a través de su comité evaluador, se reserva el derecho de poder rechazar una postulación de considerar que:

- Los textos no son de autoría exclusiva de los estudiantes y docentes guías o que se evidencie un mal uso de la información. El MHNV como institución cultural y científica promueve el cuidado y respeto a la propiedad intelectual.
- El texto carece del desarrollo de algún título señalado como obligatorio en la estructura de nota científica (Fase de postulación, punto 3).
- El video sobrepasa los tiempos solicitados en la fase de postulación. Es necesario propiciar la igualdad de condiciones para todos los participantes (Fase de postulación, punto 2).
- Los proyectos implican el sufrimiento, sacrificio o explotación de seres vivos, aplicación de reactivos de alto riesgo, uso de motores de combustión interna, conductores electrónicos y todos aquellos experimentos que puedan provocar accidentes, poner en peligro a las personas e instalaciones del museo.
- Los proyectos involucran captura de animales y recolección de plantas protegidas por la ley, serán descartados.
- Faltar a la ley en proyectos de tipo paleontológico, considerando que la Ley de Monumentos Nacionales establece: “La prohibición de efectuar excavaciones de tipo arqueológico, antropológico o paleontológico, sin contar con la autorización previa del Consejo de Monumentos Nacionales (CMN) (Ley 17.288 de 1970, artículos 22 y 23). Por lo anterior cualquier trabajo que contenga material fosilífero, antropológico o arqueológico, debe contar con permisos previo del CMN. Del mismo modo se consideran los proyectos que resulten del análisis de muestras de fósiles y de piezas antropológicas o arqueológicas, aun cuando estas no se vayan a exhibir físicamente”.

## FASE VOTACIÓN POPULAR DE PROYECTOS EN REDES SOCIALES MHNV

Desde el 11 al 27 de septiembre 2023, los proyectos SELECCIONADOS serán presentados, en formato video, a través del Canal de Youtube de la institución, donde se invitará al público a votar con un Me gusta por su proyecto favorito. El resultado de esta votación entregará el GANADOR POR PARTE DE LA COMUNIDAD VIRTUAL de la 8° edición del concurso.

## FASE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Se realizará el día 4 de octubre en el Museo de Historia Natural de Valparaíso desde las 10:00 hasta las 13:00 horas (presencial). La presentación del proyecto equivale a un 60% de la evaluación final. “Los estudiantes podrán recurrir al material de apoyo a fin de comunicar sus conclusiones y reflexiones en torno al proyecto. Este material debe constar de 1 a 2 papelógrafos de 90cm. De ancho x 120 cm. de largo (cartulina, papel kraft, otros), como también presentando un modelo o prototipo de proyecto que ejemplifique de forma práctica lo propuesto”



# ¿Quiénes evaluarán los proyectos para la premiación final?

El concurso contará con un jurado especializado compuesto por diversos profesionales vinculados y vinculadas a la innovación, las ciencias y las tecnologías.

El jurado dará puntaje por cada criterio a evaluar (pauta de evaluación), que sumarán el 60 % del total del puntaje.

Ámbito de evaluación (60%)	Consideraciones
Expresión oral (10%)	Se espera que los estudiantes realicen una comunicación efectiva del proyecto, expresándolo de manera clara, precisa y coherente para su entendimiento.
Manejo y dominio del proyecto (10%)	Se espera que los estudiantes expongan el planteamiento del problema e identificación de la o las necesidades a solucionar. Comuniquen las evidencias, conclusiones y reflexiones en relación al proyecto presentado y puedan conectar los conceptos del proyecto y las potenciales aplicaciones en el mundo de la innovación, ciencia y/o tecnología. De igual forma se espera que puedan realizar un análisis crítico del proyecto, buscando ventajas y desventajas de su realización, interpretando la evidencia científica.
Innovación (20%)	Se espera que los estudiantes expongan de qué forma el proyecto presentado se basa en un desarrollo creativo e innovador para responder a la problemática o necesidad observada.
Sostenibilidad (20%)	Se espera que los estudiantes expongan de qué forma el proyecto contribuye a una solución sostenible, presentando las principales características que lo enmarcan en este ámbito.



# Premiación

Categorías Educación Básica y Media

## 1º lugar

- Certificado que acredita el cupo para participar en la “Feria Científica Nacional Juvenil” del Museo Nacional de Historia Natural en Santiago, esto incluye el alojamiento y alimentación (El museo no financia ni gestiona traslado de las delegaciones desde la región de origen a Santiago y viceversa).
- Publicación del proyecto en formato de nota científica en el 2º Boletín Científico Juvenil del Concurso escolar de innovación, ciencia y tecnología a publicarse en el Volumen 36 de Revista Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso.

## 2º lugar

Libro científico, diploma de honor, medalla de participación y galvano para la institución.

## 3º lugar

Diploma de honor, medalla de participación y galvano para la institución.

"Mención Honrosa"

Participación en ECIVAL Premio entregado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso.

Premio de la comunidad

Premio entregado por los usuarios de las redes sociales del MHN

Premio Docente destacado

Reconocimiento al profesor o profesora en esta octava edición

# Contacto



REVISA NUESTRA PÁGINA WEB

[www.mhnv.gob.cl](http://www.mhnv.gob.cl)

Museo de Historia Natural de Valparaíso

REDES SOCIALES



[www.facebook.com/mhnvalpo](http://www.facebook.com/mhnvalpo)



@mhnvalpo



[www.youtube.com/@museodehistorianaturaldeva2181](http://www.youtube.com/@museodehistorianaturaldeva2181)



Para más información escribe a:

[Alejandra.baradit@museoschile.gob.cl](mailto:Alejandra.baradit@museoschile.gob.cl)

[Javiera.leiva@museoschile.gob.cl](mailto:Javiera.leiva@museoschile.gob.cl)



Teléfono +56322175380



## ¡Anímate a participar!

## Te esperamos

