



COLEGIO ALBERTO PÉREZ
INSTITUCIÓN TERESINA



GLACIARRES

FERIA,
CIENTÍFICA Y
TECNOLOGICA

MARTES 28 Y MIÉRCOLES 29
- OCTUBRE -

DESAFÍOS DEL
DESHIELO

2025



Bases de postulación

XXVI Feria Científica y Tecnológica

Año Internacional de los Glaciares: Abordando los desafíos urgentes del deshielo acelerado

La Feria Científica y Tecnológica del Colegio es una instancia anual que promueve la investigación y la creatividad científica entre estudiantes desde el nivel Preescolar hasta Enseñanza Media. En su vigésima sexta edición, reafirma el compromiso de nuestra comunidad educativa con el desarrollo del pensamiento científico, la conciencia ambiental y la participación de las familias.

Este año, la feria se enmarca en el *Año Internacional de la Preservación de los Glaciares*, proclamado por la ONU (Organización de las Naciones Unidas). Esta conmemoración busca generar conciencia sobre la importancia de los glaciares como reservas fundamentales de agua dulce y alertar sobre los efectos del cambio climático en su retroceso.

En Chile, el deshielo acelerado de los glaciares andinos representa una amenaza directa para la disponibilidad de agua, especialmente en las estaciones secas. Estudios recientes proyectan que los glaciares de los Andes—que abarcan gran parte del territorio chileno—podrían perder entre un 32% y un 37% de su escurrimiento glaciar entre 2030 y 2049, afectando gravemente el abastecimiento de agua para consumo humano, riego y ecosistemas.

Más del 95% de las cuencas glaciares de los Andes alcanzarán su pico hídrico antes de 2030, lo que exige una respuesta urgente desde la educación, la ciencia y la gestión ambiental. A través de esta temática, se invita a los estudiantes a reflexionar y proponer soluciones desde una mirada científica, crítica y sustentable.

Fuente: Fundación Glaciares Chilenos. (s.f.). What is the current state of Chilean glaciers? Recuperado en julio de 2025, de <https://www.glaciareschilenos.org/en/what-is-the-current-state-of-chilean-glaciers/>



Objetivos de la Feria Científica y Tecnológica:

La Feria Científica no solo es una instancia de aprendizaje para los estudiantes, sino también una oportunidad para que las familias se involucren activamente en el proceso educativo. Por ello, los objetivos de esta actividad son:

- Fomentar la curiosidad y la exploración científica, motivando a los estudiantes a desarrollar proyectos que respondan a sus intereses y a las realidades de su entorno.
- Estimular el pensamiento crítico y responsable, especialmente frente a los desafíos ambientales que enfrentamos como sociedad.
- Desarrollar habilidades científicas y tecnológicas, que permitan a los estudiantes construir aprendizajes significativos y aplicables en su vida cotidiana.
- Promover el diálogo y el intercambio de conocimientos entre estudiantes, docentes y familias, fortaleciendo así los lazos de colaboración dentro de la comunidad escolar.
- Valorar el trabajo en equipo, reconociendo que el esfuerzo colectivo es fundamental para lograr aprendizajes profundos y experiencias enriquecedoras.



Categorías y Temas de la Feria Científica y Tecnológica:

Los trabajos presentados en la Feria Científica y Tecnológica están diseñados para fortalecer el desarrollo del pensamiento científico en los estudiantes, en coherencia con los objetivos de aprendizaje establecidos en el currículum nacional por el MINEDUC para cada nivel educativo. En esta edición, los proyectos deben estar alineados con el currículum nacional y centrarse en la temática del Año *Internacional de los Glaciares*. Esta temática ofrece una oportunidad única para que los participantes comprendan la urgencia de proteger estos ecosistemas y propongan soluciones desde una mirada científica, crítica y sustentable. A continuación, se detallan las categorías:

Categoría	Tema
Educación Parvularia	Postulación mediante Formulario A con trabajos prácticos con el tema del año internacional de los glaciares.
1° a 3° básico	Postulación mediante Formulario A con trabajos prácticos con el tema del año internacional de los glaciares.
4° a 8° básico	En este nivel el proceso de selección de proyectos será guiado desde la asignatura de Ciencias Naturales , y es obligatorio para todos los estudiantes, ya que constituye una nota sumativa en la asignatura.
I y II medio	Postulación a través del Formulario B con proyectos experimentales basados en el currículum nacional de la asignatura de ciencias naturales (biología, física o química), con acompañamiento docente.
III y IV medio	En este nivel el proceso de selección de proyectos será guiado desde las desde los diferentes contextos de electivos del área de Ciencias , excluyendo los electivos de Matemática. Se deben vincular con los contenidos y temáticas abordadas en clases.



Familiar ¹	Postulación a través de Formulario C con trabajos prácticos con el tema del Año Internacional de los glaciares
-----------------------	---

¹ Esta categoría permite que hermanos de distintos niveles del colegio trabajen juntos en un proyecto científico. La participación es exclusiva de los estudiantes, sin intervención directa de los apoderados durante la exposición, y busca fortalecer el vínculo familiar a través del trabajo colaborativo.

Requisitos para la Presentación de Proyectos en la Feria Científica y Tecnológica a través de Formulario de postulación:

Formato de presentación

Todos los proyectos deben ser inscritos mediante el formulario oficial de la XXVI Feria Científica y Tecnológica del Colegio Alberto Pérez, correspondiente al nivel educativo del grupo. El formulario debe completarse en línea a través de Microsoft Forms. No se aceptarán postulaciones en formato impreso o fuera de la fecha establecida.

Compleitud del formulario

Es obligatorio completar todas las secciones del formulario para que el proyecto sea considerado en el proceso de evaluación.

Es responsabilidad de los integrantes del grupo asegurarse de que, antes de postular a la feria, su experimento haya sido probado y funcione correctamente, garantizando así la viabilidad del proyecto en el proceso de evaluación.



Base del proyecto

Los trabajos deben estar fundamentados en investigaciones científicas y/o tecnológicas, utilizando el método experimental. Cada proyecto debe estar alineado con la temática específica de su categoría, en este caso, el Año Internacional de los Glaciares, abordando aspectos como el deshielo, el cambio climático, la biodiversidad y la seguridad hídrica.

Composición del equipo

Desde PreKínder a 6° Básico, los equipos pueden estar conformados por hasta 4 estudiantes.

Desde 7° Básico a IV Medio, los equipos pueden tener hasta 3 estudiantes.

En I y II Medio, los integrantes deben pertenecer al mismo curso.

En III y IV Medio, se permite conformar equipos entre cursos distintos, siempre que compartan un electivo del área de Ciencias (se excluyen electivos del eje Matemático) o la asignatura de Ciencias para la Ciudadanía.

El primer integrante registrado será el contacto oficial para la coordinación con UTP y el Departamento de Ciencias.

Asesoramiento

Cada grupo debe contar con el acompañamiento de un docente del Departamento de Ciencias. La participación de apoderados está permitida como apoyo en el proceso, pero no en la exposición del proyecto.

Restricciones

No se aceptarán proyectos que:

Involucren experimentación con animales vertebrados vivos, salvo estudios etológicos.

Utilicen sustancias tóxicas o peligrosas, como pesticidas o corrosivos.

Se limiten únicamente a la recolección bibliográfica o a la descripción de soluciones sin aplicación basado en el método científico.



Proceso de Postulación

Formulario A: Pre Kínder a 3° básico.

Formulario B: I a IV medio.

Formulario C: Categoría Familiar.

Fecha límite de postulación: Domingo 18 de agosto.

Resultados de preselección: Domingo 8 de septiembre.

Se publicarán los trabajos preseleccionados de Pre-Kínder a 3° básico y de I y II medio.

Los grupos seleccionados recibirán un correo de confirmación para coordinar la presentación de sus proyectos al comité del departamento de ciencias y realizar el acompañamiento necesario antes de la selección definitiva.

Cronograma Oficial

- **4 al 15 de agosto:** Difusión de la feria y descarga de formularios en alperit.cl.
- **18 de agosto:** Cierre de postulaciones.
- **8 de septiembre:** Publicación de preseleccionados en web y UTP.
- **10 de septiembre al 10 de octubre:** Acompañamiento a proyectos seleccionados.
- **27 de octubre:** Montaje de proyectos de Prekínder a 6° básico y categoría familiar.
- **28 de octubre:** Exposición de Prekínder a 6° básico y montaje de 7° a IV medio.
- **29 de octubre:** Exposición de proyectos de 7° a IV medio.



Evaluación e Incentivos

Cada proyecto será evaluado por dos jurados independientes, quienes tendrán la responsabilidad de calificar y definir a los ganadores de cada categoría.

El Departamento de Ciencias no interviene en la selección de ganadores, garantizando así un proceso justo y transparente.

Los estudiantes seleccionados y que se presenten en la Feria recibirán una nota parcial de 7,0 en Ciencias Naturales, ciencias para la ciudadanía o electivos del área B (excluye electivos del eje de Matemática).

Normas de Presentación

NO SE PERMITE INCLUIR DULCES NI ELEMENTOS COMESTIBLES EN LOS STANDS. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA NORMA IMPLICARÁ LA NO ASIGNACIÓN DE NOTA EN LA ASIGNATURA CORRESPONDIENTE.

La feria no debe implicar gastos adicionales para las familias.

Requisitos para categoría de 7° básico a IV Medio

Los proyectos deben ser de carácter experimental, con variables observables y medibles.

No se aceptarán que se presenten maquetas sin base científica. Solo se admitirán modelos representativos que integren variables observables o medibles, y que sirvan como apoyo para explicar procesos, fenómenos o conceptos científicos.



En caso de que un grupo preseleccionado incluya un modelo representativo como parte de su proyecto, este deberá estar completamente terminado al momento de ser citado a reunión por la comisión organizadora.

Durante dicha instancia, el modelo y proyectos experimentales deberán ser presentado frente a la comisión, ya que esta presentación formará parte del proceso de evaluación para la selección final de los proyectos que participarán en la feria.

Solo se seleccionarán aquellos trabajos que cumplan con estos criterios.

Normas sobre Material Gráfico

Cada grupo podrá utilizar un máximo de 2 cartulinas en su presentación. Estas deben contener información clara y relevante para explicar el proyecto.

No se permitirá el uso de folletos, volantes u otros materiales de un solo uso, a menos que estos incluyan actividades interactivas o preguntas dirigidas al público.

Esta medida busca reducir el impacto ambiental de la feria, promoviendo prácticas más sostenibles y responsables con el entorno. Se invita a los participantes a optar por recursos reutilizables o digitales, y a diseñar materiales que fomenten la participación del público, en lugar de generar residuos innecesarios.