



**II FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA “PEQUEÑOS CIENTÍFICOS”
PARA EDUCACIÓN PARVULARIA Y PRIMER CICLO EDUCACIÓN BÁSICA
PAR Explora de CONICYT Región de La Araucanía
BASES DE POSTULACIÓN 2017**

I. CONVOCATORIA

El Proyecto Asociativo Regional Explora de CONICYT Región de La Araucanía invita a enviar investigaciones escolares a la **II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” para Educación Parvularia y Primer Ciclo Educación Básica**. En las categorías (a) Investigación en Ciencias y (b) Ingeniería y Tecnología, podrán participar estudiantes que se encuentren cursando Nivel Medio Mayor, Transición y 1º Ciclo Básico.

Fecha apertura convocatoria	19 de junio 2017
Fecha cierre recepción de trabajos	06 de octubre 2017
Fecha de la Feria “Pequeños Científicos”	16 de noviembre 2017
Lugar de la Feria “Pequeños Científicos”	Universidad Autónoma de Chile

II. ¿QUE ES LA FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA?

La II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos”, es un encuentro donde se presentan proyectos escolares de investigación científica o tecnológica realizados por niños y niñas pertenecientes a cualquier institución educativa de la Región de La Araucanía.

III. ¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR?

Esta Feria Científica está dirigida a los(as) párvulos(as) que cursen Nivel Medio Mayor, Nivel Transición y a los(as) niños(as) que cursen Primer Ciclo Básico.

IV. ¿CUÁL ES NUESTRO OBJETIVO?

Estimular a través de la ejecución de proyectos de investigación escolar (*utilizando el método científico*), habilidades como la indagación, observación, experimentación, análisis, trabajo en equipo y la resolución de problemas.

Y promover a través de la Feria Científica la difusión e intercambio de experiencias entre los diferentes participantes.



V. ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA PARTICIPAR?

Los niños(as) deben pertenecer a un establecimiento educacional de la Región de La Araucanía.

La cantidad de niños y niñas participantes en el equipo de trabajo de cada proyecto, tiene un mínimo de 2 estudiantes y no existe un tope máximo, sin embargo, los exponentes en la Feria de Ciencia y Tecnología son **solo 2 estudiantes del equipo**.

Durante el desarrollo del proyecto escolar deben ser orientados y guiados por sus docentes y educadores(as) de acuerdo a los requerimientos individuales de los estudiantes.

Los proyectos escolares deben ejecutarse utilizando el método científico y como sugerencia podrán ser orientados a las siguientes áreas del conocimiento: Ciencias Biológicas, Ciencias Medioambientales, Botánica, entre otras.

Para esta Feria **se aceptan demostraciones de principios**, las que igualmente deben ser desarrolladas utilizando el método científico.

Los protagonistas de la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos”, son los estudiantes por tanto los proyectos de investigación y las exposiciones deben ser realizados por ellos.

RECOMENDACIONES GENERALES

1. Explora promueve la investigación SIN ANIMALES (vertebrados e invertebrados) y alienta a los y las estudiantes a utilizar métodos alternativos. Se recomienda centrar las investigaciones escolares en el estudio observacional del comportamiento animal y no acudir a la experimentación con animales.
2. Excepcionalmente se aceptarán proyectos que involucren personas, solo en el caso de obtención de datos (encuestas), para lo cual se debe contar con el debido consentimiento de la persona participante.

ESTUDIOS PROHIBIDOS

- 1.- Cualquier experimentación con animales vivos, vertebrados e invertebrados:
 - a. Todo estudio de toxicidad inducida, entre ellos lo que sometan a los animales vertebrados e invertebrados a alcohol, lluvia ácida, insecticida, herbicida, metales pesados u otros de similar naturaleza.
 - b. Estudios que causen dolor.
 - c. Experimentos presa-depredador.
- 2.- Cualquier experimentación con seres humanos que involucre toma de muestras (fluidos u otras sustancias humanas), pruebas que impliquen la ingesta y/o pruebas en piel de productos (extractos, cremas, aceites, etc.) u otros.
- 3.- Cualquier experimentación que utilice sustancias tóxicas o químicos nocivos, agentes biológicos (bacterias, hongos, virus y/o parásitos), tejidos o muestras animales (trozos de carne o tejido animal).



VI. POSTULACIÓN

Cada proyecto escolar debe ser presentado en el formulario oficial de la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” y especificar la categoría de participación.

Categorías de Participación:

Investigación en Ciencias: actividades de carácter experimental o no experimental, orientadas a generar nuevos conocimientos en las distintas áreas de la ciencia.

Ingeniería y Tecnología: corresponde a la creación u optimización de productos, materiales, dispositivos, sistemas o servicios, destinados a la satisfacción de una necesidad concreta.

Es necesario enviar el formulario al Comité Organizador, dentro de los plazos establecidos, a más tardar el **06 de octubre 2017**, **vía correo electrónico (PDF y debidamente firmado)** a la siguiente dirección: explora@ufrontera.cl o carmen.hernandez@ufrontera.cl

VII. ADMISIBILIDAD

Serán admisibles los proyectos escolares que cumplan con lo siguiente:

- Proyecto presentado en el formulario oficial de la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos 2017”.
- Formulario que contenga TODA la información solicitada y debidamente firmado.
- Temática del trabajo que no involucre experimentación prohibida (detalle en Pto.V).

VIII. ¿CUÁLES SON LAS ETAPAS DE PARTICIPACIÓN?

El Comité Organizador dirigido por el director del PAR Explora de CONICYT Región de La Araucanía aplicará los criterios de admisibilidad para seleccionar los trabajos que asistirán al encuentro, es decir, corroborará que las postulaciones cuenten con TODOS los requerimientos señalados.

Una vez seleccionados los postulantes para participar en la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” se enviará una notificación de aceptación al profesor/a asesor/a, junto a una ficha de inscripción que deberá ser completada y enviada para confirmar la participación del grupo seleccionado, teniendo como plazo máximo 5 días hábiles contados desde la recepción de la notificación.

También se enviará un instructivo con las especificaciones del montaje de los proyectos en stand y una pauta de las preguntas generales que los evaluadores podrían realizar.

Los proyectos seleccionados serán presentados en la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” el **jueves 16 de noviembre de 2017** en la **Universidad Autónoma de Chile sede Temuco**.



IX.- DESARROLLO DE LA FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

En la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” los proyectos aceptados deben participar en la modalidad de **Exposición en Stand**, la que estará abierta a todo público. Además, un Comité Evaluador realizará la evaluación de cada stand.

9.1. El póster (elaboración propia) debe tener las siguientes dimensiones: **90 cm de ancho y 110 cm de largo** y debe estar instalado al menos media hora antes de que comience la Feria.

9.2. El póster debe contener al menos, la siguiente información:

- ✓ Título de la investigación o proyecto tecnológico
- ✓ Nombre de los estudiantes y del docente asesor
- ✓ Nombre del Colegio
- ✓ Pregunta y/o hipótesis de investigación
- ✓ Metodología
- ✓ Principales resultados
- ✓ Conclusiones

9.3. Los textos deben ser legibles a 1 metro de distancia, y explicitar el origen o autor de las fotografías que aparezcan (se recomienda letra Arial tamaño 40 como mínimo para el texto y tamaño 50 mínimo para los títulos).

9.4. El poster puede tener en su franja inferior los logos o insignia del colegio o de cualquier otra institución que haya colaborado en la investigación.

9.5. El stand NO puede exhibir pendones, insignias, póster o cualquier otro material gráfico del colegio al que pertenece el equipo de investigadores.

9.6 Los expositores tienen que permanecer en el recinto durante todo el tiempo destinado por el programa de la Feria Científica y Tecnológica para las exposiciones.

Se sugiere que los y las estudiantes deben usar uniforme escolar en las presentaciones en stands, participar en todas las actividades de la Feria Científica y Tecnológica y mostrar un comportamiento respetuoso hacia todos los participantes.

El PAR Explora de CONICYT Región de La Araucanía, no se harán cargo de los gastos asociados al traslado de los participantes el día de la Feria Científica. Sin embargo, otorgarán colaciones para los niños(as) que sean parte del grupo de participantes de la Feria Científica y Tecnológica.



X.- ¿EN QUÉ CONSISTE EL PROCESO DE EVALUACIÓN?

Los proyectos escolares serán evaluados por una Comisión Evaluadora, conformada por científicos (*provenientes de la Universidad de La Frontera y/o Instituciones Asociadas al PAR Explora*) y miembros del PAR Explora de CONICYT Región de La Araucanía.

El proceso de evaluación constará de dos etapas: evaluación del trabajo escrito (previa a la feria) y evaluación del stand (durante el evento), las que tendrán la siguiente ponderación:

Trabajo Escrito: 30%

Exposición stand: 70%

XI.- PREMIACIÓN

El PAR Explora de CONICYT La Araucanía entregará un reconocimiento a todos los participantes, pero además premiará los tres mejores proyectos escolares en los distintos niveles participes de la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos”, pudiendo recaer en las categorías de Investigación en Ciencias o Ingeniería y Tecnología.

Los niveles que se premiarán en la II Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” serán:

- a. Medio Mayor.**
- b. Transición I y II.**
- c. 1º y 2º Educación Básica.**
- d. 3º y 4º Educación Básica.**

En esta Feria se concederán dos premios especiales que podrán recaer en cualquier categoría y nivel participante:

* Premio Espíritu Científico: premio que será otorgado por el Proyecto “Promoción del uso sustentable de productos forestales no tradicionales en comunidades rurales del sur de Chile” financiado por la Fundación Corporación Mitsubishi para las Américas (AGCM).

* Premio a la Innovación: premio que será otorgado por la Universidad Autónoma de Chile.

XII.- MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTOS

Para mayor información visita <http://www.explora.cl/araucania>.

Para resolver dudas o consultas dirigirse a: explora@ufrontera.cl, carmen.hernandez@ufrontera.cl o bien al Fono: 45-2325428.