



## I FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA “PEQUEÑOS CIENTÍFICOS” PARA EDUCACIÓN PARVULARIA Y PRIMER CICLO EDUCACIÓN BÁSICA

PAR Explora Región de La Araucanía

### BASES DE POSTULACIÓN 2016

#### I. CONVOCATORIA

El Proyecto Asociativo Regional Explora Región de La Araucanía invita a enviar trabajos a la **I 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	<b>01 de junio 2016</b>
Fecha cierre recepción de trabajos	<b>12 de agosto 2016</b>
Fecha de la Feria “Pequeños Científicos”	<b>02 de septiembre 2016</b>
Lugar de la Feria “Pequeños Científicos”	<b>Universidad de La Frontera</b>

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

La I Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos”, es un encuentro donde se presentan trabajos 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 trabajos de investigación científica escolar, 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 trabajo escolar deben ser orientados y guiados por sus docentes y educadores(as) de acuerdo a los requerimientos individuales de los estudiantes.

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

Los trabajos científicos o tecnológicos como sugerencia podrán ser orientados a las siguientes áreas del conocimiento: Ciencias Biológicas, Ciencias Medioambientales, Botánica, entre otras.

### 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 trabajos 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 trabajo debe ser presentado en el formulario oficial de la I Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” y especificar la categoría de participación.

Categoría 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 **12 de agosto 2016**, **vía correo electrónico (PDF y debidamente firmado)** a la siguiente dirección: [explora@ufrontera.cl](mailto:explora@ufrontera.cl) o [carmen.hernandez@ufrontera.cl](mailto:carmen.hernandez@ufrontera.cl)

## VII. ADMISIBILIDAD

Serán admisibles los trabajos recibidos que cumplan con lo siguiente:

- Trabajo presentado en el formulario oficial de la I Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos 2016.
- 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 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 I 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 2 días hábiles contados desde la recepción de la notificación.

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

**Los trabajos seleccionados serán presentados en la 1era Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” el viernes 12 de septiembre de 2016 en la Universidad de La Frontera.**

## IX.- DESARROLLO DE LA FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

En la I Feria de Ciencia y Tecnología “Pequeños Científicos” los trabajos aceptados deben participar en la modalidad de **Exposición en Stand**, la que estará abierta a todo público. Además, el 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 stand durante todo el tiempo destinado por el programa de la Feria Científica y Tecnológica para las exposiciones.

Los y las estudiantes deben usar uniforme escolar en las presentaciones en stands, participar en todas las actividades del Congreso y mostrar un comportamiento respetuoso hacia todos los participantes.

**El PAR EXPLORA 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 del congreso.

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

Los trabajos de investigación y tecnológicos serán evaluados por una Comisión Evaluadora, conformada por tres científicos (*provenientes de la Universidad de La Frontera y/o Instituciones Asociadas al PAR Explora*) y miembros del PAR Explora 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

Los organizadores entregarán un reconocimiento a todos los participantes, pero además premiarán a los tres mejores trabajos en los distintos niveles que participen de la I Feria de Ciencia y Tecnología "Pequeños Científicos", pudiendo recaer en las categorías de Investigación en Ciencias o Ingeniería y Tecnología. Los niveles premiados serán:

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

#### XII.- MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTOS

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

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