

**III FERIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA “PEQUEÑOS CIENTÍFICOS”  
PARA EDUCACIÓN PARVULARIA Y PRIMER CICLO EDUCACIÓN BÁSICA  
PAR Explora de CONICYT Región de La Araucanía  
BASES DE POSTULACIÓN 2018**

## 1. CONVOCATORIA

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

Fecha apertura convocatoria	<b>Lunes 2 de abril de 2018</b>
Fecha cierre recepción de trabajos	<b>Viernes 03 de agosto de 2018</b>
Fecha de la Feria “Pequeños Científicos”	<b>Miércoles 05 de septiembre de 2018</b>
Lugar de la Feria “Pequeños Científicos”	<b>Universidad de La Frontera</b>

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

La III Feria de la Ciencia y la 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.

## 3. ¿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.

## 4. ¿CUÁL ES NUESTRO OBJETIVO?

Se busca 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, así como promover la difusión e intercambio de experiencias entre los diferentes participantes.

## 5. ¿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, debiendo ser apoyados por un (a) docente /educadora. Sin embargo, los exponentes en la Feria de la Ciencia y la Tecnología son sólo **2 estudiantes del equipo**.

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

## 6. RECOMENDACIONES GENERALES

6.1. Explora promueve la investigación SIN ANIMALES (vertebrados e invertebrados) y alienta a los y las estudiantes a utilizar métodos alternativos, como por ejemplo, centrar las investigaciones escolares en el estudio observacional del comportamiento animal y no acudir a la experimentación directa con animales.

6.2. De forma excepcional se aceptarán proyectos que involucren personas, sólo en el caso de obtención de datos (encuestas), para lo cual se debe contar con el consentimiento por escrito de la persona participante.

## 7. ESTUDIOS PROHIBIDOS

7.1. 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 depredador-presa.

7.2. 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.

7.3. 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).

## 8. POSTULACIÓN

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

## Categorías de Participación:

Investigación en Ciencias Naturales, Ciencias Sociales y Humanas: 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 día **viernes 03 de agosto de 2018**, **vía correo electrónico (formulario en formato 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)

## 9. ADMISIBILIDAD

Serán admisibles los proyectos escolares que cumplan con lo siguiente:

- Proyecto presentado en el formulario oficial de la III Feria de la Ciencia y la Tecnología “Pequeños Científicos 2018”.
- Formulario que contenga TODA la información solicitada y debidamente firmado.
- Temática del trabajo que no involucre experimentación prohibida (detalles en Punto 5).

## 10. ¿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 III Feria de la Ciencia y la Tecnología “Pequeños Científicos”, se enviará una notificación de aceptación al email del docente / educadora de párvulos, junto a una ficha de inscripción que deberá ser completada y enviada (al email [carmen.hernandez@ufrontera.cl](mailto:carmen.hernandez@ufrontera.cl)) 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.

Los proyectos seleccionados serán presentados en la III Feria de la Ciencia y la Tecnología “Pequeños Científicos” el día **miércoles 5 de septiembre** en la **Universidad de La Frontera, Temuco**.

## 11. DESARROLLO DE LA FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

En la III Feria de la Ciencia y la 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.

11.1. Cada stand debe contar con un póster, ya sea impreso o de elaboración propia. El póster 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. El soporte de elaboración del póster es de libre elección.

11.2. Para cada stand, EXPLORA facilitará una cenefa con el título del trabajo. El póster debe contener, al menos, la siguiente información:

- ✓ Pregunta y/o hipótesis de investigación
- ✓ Metodología
- ✓ Principales resultados
- ✓ Conclusiones

11.3. 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 como mínimo para los títulos).

11.4. El póster puede tener en su **franja inferior** los logos o insignia del establecimiento educacional o de cualquier otra institución que haya colaborado en la investigación.

11.5. El stand **NO** puede exhibir pendones, insignias ni cualquier otro material gráfico del colegio al que pertenece el equipo de investigadores.

11.6 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 usen uniforme escolar en las presentaciones en stands. Se espera igualmente que los y las estudiantes participen en todas las actividades de la Feria Científica y Tecnológica, además de mostrar un comportamiento respetuoso hacia todos los demás participantes y evaluadores.

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

## 12. ¿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: a) evaluación del trabajo escrito (previa a la feria) y b) evaluación del stand (durante el evento). Estas etapas tendrán la siguiente ponderación:

Trabajo Escrito: 30%

Exposición stand: 70%

**Los criterios a evaluar serán los siguientes:**

Metodología: utilización de una metodología pertinente a la investigación desarrollada, bien diseñada y clara. (50%)

Comunicación. Los/las expositores son capaces de comunicar su investigación de forma clara y coherente, utilizan un lenguaje adecuado y el material de apoyo es pertinente (tomando en consideración la edad de los niños) (25%)

Creatividad e Innovación. El tema y la metodología sean novedosos y presenten un grado de relevancia científica, social y/o regional (25%)

### 13. 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 participantes de la III Feria de la Ciencia y la Tecnología “Pequeños Científicos”, pudiendo recaer en las categorías de Investigación en Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología y/o Ciencias Sociales y Humanas.

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

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

*El primer lugar de cada categoría recibirá como premio un taller científico en el aula de clases, que les permita aprender la metodología de la indagación, para motivarlos a seguir investigando.*

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” (MCFA-UFRO).

\* Premio a la Innovación: premio entregado por el PAR Explora de CONICYT La Araucanía, premio que recaerá en el trabajo más novedoso.



#### 14. MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTOS

Para mayor información visite la página <http://www.explora.cl/araucania>.

En caso de dudas o consultas dirigirse a: [carmen.hernandez@ufrontera.cl](mailto:carmen.hernandez@ufrontera.cl)  
o bien al Teléfono: 45-2325428.