

## **BASES POSTULACIÓN 2019**

### **1° Concurso de Clubes Científicos Escolares**

Proyecto Asociativo Regional, PAR Explora de CONICYT, Región Metropolitana Norte

El presente documento tiene por finalidad dar a conocer las Bases del **1° Concurso de Clubes Científicos Escolares**, actividad organizada por el Proyecto Asociativo Regional, PAR Explora de CONICYT, Región Metropolitana Norte (en adelante, PAR Explora RM Norte) ejecutado por Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas (ACCDiS) de la Universidad de Chile.

Explora es un Programa creado en 1995 por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, cuyo objetivo general es desarrollar una cultura científica en la ciudadanía, fomentando la comprensión del entorno, la curiosidad y el pensamiento crítico y reflexivo para un desarrollo cognitivo integral, inspirado en el pensamiento científico.

El PAR Explora RM Norte invita a estudiantes y docentes a conformar “Clubes Científicos Escolares”. Estos clubes tienen como finalidad desarrollar una investigación científica escolar, con el asesoramiento de “Tutores/as Científicos/as”, designados por el PAR Explora RM Norte, según las características de la investigación que los estudiantes deseen realizar. Todos los clubes podrán postular al XIV Congreso Regional Escolar de la Ciencia y de la Tecnología Explora 2019, a realizarse durante el mes de octubre.

#### **¿QUIENES PUEDEN POSTULAR?**

1. Pueden postular docentes y estudiantes de Establecimientos Educacionales, perteneciente a las 17 comunas que conforman al PAR Explora RM Norte: Lo Barnechea, Ñuñoa, Providencia, Pudahuel, Quilicura, Recoleta, Renca, Santiago, Tiltil, Vitacura, Colina, Conchalí, Huechuraba, Independencia, La Reina, Lampa y Las Condes
2. Los/as interesados/as en postular podrán presentar proyectos de investigación escolar de ciencias naturales, sociales y/o tecnología.
3. Todos los equipos deben contar con uno o más docente(s), vinculado/s al establecimiento educacional, que guiará(n) al equipo en el desarrollo del proyecto.
4. Los estudiantes deben ser desde 5° Básico a 4° Medio (2019).
5. Un “Club Científico Escolar” puede presentar más de un proyecto de investigación, lo importante es que cada proyecto de investigación debe estar conformado por mínimo 2 y máximo 4 estudiantes.
6. Completar el formulario de postulación, descárgalo [www.explora.cl/rmnorte](http://www.explora.cl/rmnorte)

## CATEGORÍAS DE CLUBES CIENTÍFICOS

Los equipos interesados en conformar un “Club Científico Escolar” podrán presentar propuestas de investigación en las siguientes categorías:

- A. Ciencias Naturales.** Corresponde a actividades de investigación de carácter experimental o no experimental, tales como investigaciones observacionales descriptivas o analíticas, orientadas a describir nuevos conocimientos en las distintas áreas de las ciencias, ya sean ciencias biológicas, físicas, químicas, de la Tierra, médicas, de la salud, agrícolas, entre otras.
  
- B. Ciencias Sociales.** Corresponde a actividades de investigación de carácter experimental o no experimental, tales como investigaciones observacionales descriptivas o analíticas, orientadas a describir nuevos conocimientos en las distintas áreas de las ciencias sociales, tales como historia, geografía, psicología, sociología, entre otras.
  
- C. Ingeniería y Tecnología.** Corresponde a la creación u optimización de productos, materiales, dispositivos, procesos, sistemas o servicios, destinados a la satisfacción de una necesidad concreta y/o a la solución de un problema detectado. En el desarrollo de proyectos tecnológicos se utilizan los conocimientos y las técnicas existentes, así como habilidades y experiencias prácticas.

## EVALUACIÓN DE LOS CLUBES

El criterio de evaluación para seleccionar los clubes será:

- **Creatividad, Innovación e Impacto.** El tema y la metodología son novedosos y presentan un grado de relevancia científica, social y/o regional.
- **Factibilidades de la propuesta.** Que el proyecto pueda ser implementado desde junio al 4 de septiembre.
- **Grado de participación autónoma de los estudiantes:** que las propuestas presentadas surjan de inquietudes de los estudiantes.

La escala de calificación está diseñada de 0 a 5, considerando los siguientes criterios.

Concepto	Pj e.	Descripción
No califica	0	La propuesta no cumple/aborda el criterio analizado o no puede ser evaluado debido a la falta de antecedentes o información incompleta.
Deficiente	1	La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos del criterio o hay graves deficiencias inherentes.
Regular	2	La Propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias.

Bueno	3	La Propuesta de investigación cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, pero requiere de mejoras.
Muy bueno	4	La propuesta cumple/aborda los criterios de muy buena manera, pero requiere de ciertas mejoras.
Excelente	5	La Propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión, y no requiere de ninguna mejora con relación a lo presentado por el proyecto.

Todas las propuestas se evaluarán por un comité evaluador compuesto por el Científico Asesor del PAR Explora RM Norte y científicos/as de las instituciones asociadas.

## CLUBES ADJUDICADOS

- Los clubes adjudicados deberán firmar una carta de compromiso con el PAR Explora RM Norte, dicho formato será enviado en el correo de adjudicación.
- Los clubes adjudicados deben postular al XIV Congreso Regional Escolar de la Ciencia y de la Tecnología Explora 2019, a realizarse durante el mes de octubre.
- Todos los clubes adjudicados tendrán un tutor/a científico/a que asesorará el desarrollo de la investigación. Durante este proceso deben existir como mínimo dos reuniones presenciales entre el/la tutor/a y el equipo de investigación. La primera será gestionada por el PAR Explora Norte y se llevará a cabo en el mes de Junio, en el marco del Taller de Clubes Científicos. En esta primera instancia los clubes le presentaran su propuesta de investigación al tutor/a el cual debe entregar su evaluación y darles pautas que facilite la ejecución del proyecto. La segunda reunión debe ser concertada entre los clubes y el/la tutor/a antes del segundo mes de ejecución del proyecto para evaluar el progreso de la investigación. Al final del tercer mes los clubes deben completar el formulario de postulación al congreso escolar regional, el cual deberá ser revisado por los tutores antes de su entrega final a Explora.

## PLAZOS DE POSTULACIÓN:

- Fecha apertura recepción: lunes 6 de mayo.
- Fecha cierre recepción: viernes 24 de mayo a las 17:00 horas.
- Fecha de notificación de Clubes científicos escolares seleccionados: lunes 3 de junio

La notificación de los resultados se realizará a través de correos electrónicos a los adjudicados. Los resultados serán publicados en <http://www.explora.cl/rmnorte>

Las consultas deben se deben realizar al correo electrónico **par.rmnorte.explora@gmail**