



PAR EXPLORA
ATACAMA
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



**UNIVERSIDAD
DE ATACAMA**
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

CONVOCATORIA ACADEMIAS EXPLORA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA REGIÓN DE ATACAMA 2018

- ***Postula y potencia las competencias científicas en tu establecimiento formalizando una Academia Explora.***

Una **Academia Explora de Ciencias y Tecnología** es un espacio para que estudiantes, guiados por docentes y científicos, desarrollen investigaciones en las distintas áreas de las ciencias naturales, sociales y/o proyectos de ingeniería y tecnología al interior del establecimiento educacional. Es una instancia para la generación de habilidades transversales de pensamiento crítico, de competencias científicas y de nuevo conocimiento a través del ejercicio de la lógica científica en un contexto regional.

Beneficios de ser una Academia Explora:

- Formar parte de la Red de Academias Explora. (Establecimientos que desarrollen una academia).
- Tener acceso a convocatorias exclusivas para integrantes de la Red: Concursos, seminarios, actividades de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, ciclo de charlas Mil Científicos Mil Aulas, entre otras.
- Iniciar el proceso de certificación para la obtención del sello "Investigadores del Futuro", que otorgará el PAR Explora de Atacama en conjunto con la Universidad de Atacama.
- Optar a apoyo metodológico, de parte del PAR Explora Atacama, para la ejecución de proyectos de investigación escolar.
- Establecer un vínculo con la comunidad científica regional, mediado por el PAR Explora Atacama, para la ejecución de proyectos de investigación escolar.
- Participar en capacitaciones gratuitas, para docentes y estudiantes, que potencien el trabajo científico de la Academia. (establecimientos que desarrollen una academia).



PAREXPLORA
ATACAMA
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



**UNIVERSIDAD
DE ATACAMA**
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

Objetivos de las Academias Explora

Objetivo general

Promover el desarrollo de competencias científicas a través de la investigación escolar en los establecimientos educacionales de la Región de Atacama.

Objetivos específicos

- Promover la instauración formal de espacios para el desarrollo de investigación científica escolar en los establecimientos educacionales.
- Fomentar en estudiantes la utilización del método científico.
- Vincular a profesionales e investigadores con el mundo escolar.
- Fortalecer el desarrollo de competencias científicas, tales como trabajar en equipo, descubrir alternativas de solución, desarrollar un proyecto de investigación, analizar y comunicar resultados.
- Promover la creación de redes de colaboración entre los establecimientos educacionales de la región.

Requisitos para ser una Academia Explora

- 1.** Contar con el patrocinio formal del establecimiento educacional al que pertenecen el o los docentes. El formulario de inscripción debe incluir la firma del director y el timbre del establecimiento, además de indicar el tiempo de dedicación del o los docentes para el desarrollo de la Academia.
- 2.** Cada Academia debe contar con un profesor/a asesor/a –docente de educación parvularia, diferencial, básica o media– que guíe la investigación escolar. Deberá comprometer un mínimo de dos horas pedagógicas semanales directas para el trabajo con los estudiantes.



PAREXPLORA
ATACAMA
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



**UNIVERSIDAD
DE ATACAMA**
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

3. Contar con un asesor/a científico o tecnológico¹. El cual debe ser un profesional del ámbito científico o tecnológico que se desempeñe como investigador/a en una institución de educación superior.

El asesor/a científico deberá firmar el formulario que presenta el establecimiento a esta convocatoria, adjuntar su currículum y estar disponible para participar en una reunión de asesores científicos.

***Las academias de nivel parvulario y primer ciclo básico podrán contar con la asesoría científica de un profesor/a de educación media, de alguna especialidad pertinente a la temática de la academia.**

4. La participación de estudiantes en las academias debe ser voluntaria, privilegiando a aquellos con interés en el tema. El equipo de investigación debe contar con un mínimo de 6 estudiantes (Si bien no hay límite de máximo, se recomienda trabajar con hasta 15 estudiantes).
5. La propuesta debe contar con el patrocinio formal del Centro de Padres y Apoderados, con o sin personalidad jurídica.
6. De manera opcional, el equipo de investigación podrá contar con el apoyo de otros representantes de la comunidad local o comunal relacionados directa o indirectamente con el área temática de la Academia. Pueden ser, entre otros, departamentos municipales, juntas de vecinos, organizaciones culturales y organizaciones no gubernamentales (ONG). **(De existir el apoyo, debe declararse en el anexo elaborado para tal efecto en el formulario de postulación).**
7. Ajustarse al plan de trabajo propuesto en la Ruta de la Investigación Escolar (Ver anexo "Ruta de la investigación").

Criterios de Admisibilidad de Academias Explora

Los equipos de investigación que postulen ingresarán al **proceso de admisión**, una vez cumplidos los requisitos establecidos en el punto anterior. Vencido el plazo

¹ Los equipos que no cuenten con asesor científico pueden solicitarlo al Proyecto Asociativo Regional Explora Conicyt, indicando temática de la Academia.



PAR EXPLORA
ATACAMA
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



**UNIVERSIDAD
DE ATACAMA**
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

de postulación y presentados los siguientes antecedentes se procederá a evaluar la admisibilidad de las propuestas:

- Área de investigación definida y justificada: Proponer una de las siguientes áreas de investigación para el desarrollo de la academia:
 - Ciencias Naturales
 - Ciencias Sociales
 - Ingeniería y Tecnología
- Carta de compromiso del establecimiento educacional patrocinante firmada por el director certificando el apoyo de éste al desarrollo de la academia.
- Carta de compromiso del Centro de Padres y Apoderados del establecimiento educacional, que certifica el apoyo de los apoderados al desarrollo de las actividades de la academia.
- Formulario de Postulación firmado por el director del establecimiento educacional, y por el asesor/a científico o tecnológico (Disponibles en el sitio web www.explora.cl/atacama).
- Currículum de profesor/a asesor/a y asesor/a científico o tecnológico.
- Copia de Títulos profesor/a asesor/a y asesor/a científico o tecnológico.

Postulación

- La postulación se realizará mediante un formulario único descargable del sitio web este último deberá ser entregado a través de una de las siguientes dos vías:
 - Versión digital vía correo electrónico a par.explora.atacama@uda.cl
 - Versión impresa en oficina del PAR Explora Atacama
(Universidad de Atacama, Avda. Copayapu N°485, Copiapó, Sala 16 ex CFT-UDA).

***Ambas versiones de entrega deben incluir las firmas respectivas y los documentos anexos.**



PAR EXPLORA
ATACAMA
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



**UNIVERSIDAD
DE ATACAMA**
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

- El PAR Explora Atacama se reserva la interpretación de la presente convocatoria. Las dudas se pueden dirigir al correo electrónico par.explora.atacama@uda.cl o al número de celular + 56 9 82093523

- **Convocatoria:**

Apertura : lunes 12 de marzo de 2018

Cierre : lunes 30 de abril de 2018

- **Notificación de Aceptación:** viernes 04 de Mayo de 2018

Compromisos del establecimiento y de la Academia

De no cumplir los compromisos anuales, el establecimiento dejará de contar con el apoyo del PAR Explora Atacama para el funcionamiento de su Academia. Este compromiso se puede reestablecer en el nuevo período de postulación de la Academias Explora del año siguiente. Los establecimientos que cumplan con los compromisos mantendrán el apoyo, renovándolo automáticamente cada año.

Los establecimientos que cuenten con una Academia Explora deberán asegurar, año a año, la muestra y postulación de al menos un proyecto de investigación escolar a:

- Feria de Ciencia y Tecnología, en el caso de estudiantes de nivel preescolar y primer ciclo básico.
- Ferias Provinciales Escolares y/o Congreso Regional de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Atacama, en el caso de segundo ciclo de educación básica y media.
- Inscripción del establecimiento en el "Día de la Ciencia en Mi Colegio" o "Día de la Ciencia en Mi Jardín" para celebrar la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología.



PAR EXPLORA
ATACAMA
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



**UNIVERSIDAD
DE ATACAMA**
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

- Participación de los docentes que lideran las Academias Explora y/o representantes del equipo directivo² en el encuentro anual que se llevará a cabo entre diciembre y enero.

Compromisos del PAR Explora Atacama

- Establecer un proceso de asesoría y acompañamiento para la Academia Explora, manteniendo el contacto con los docentes responsables³.
- Gestionar visitas a la Academia Explora⁴ del asesor/a científico y/o de instituciones afines a las temáticas de la Academia.
- Informar, de manera clara y oportuna, al establecimiento y a los docentes responsables las fechas y los requerimientos de las convocatorias anuales para la presentación y socialización de las investigaciones escolares.
- Difundir entre sus redes de comunicación las acciones declaradas por las Academias Explora.

² La participación de los docentes es obligatoria. En el caso de representantes del equipo directivo debe informarse la inasistencia previamente.

³ La frecuencia de la comunicación dependerá de cada caso, sin embargo, se debe establecer al menos una vez al mes.

⁴ Si bien este compromiso no es obligatorio, se realizarán todas las gestiones posibles para cumplirlo con la mayor cantidad de Academias Explora.