

Investigación
e Innovación
Escolar

BASES DE POSTULACIÓN

PROGRAMA INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN ESCOLAR (IIE)
PAR EXPLORA COQUIMBO – CAZALAC
2024

¡Aprovecha esta oportunidad única de poner a prueba tu creatividad, desarrollar competencias en Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), comunicar y compartir lo aprendido!

Ven y participa en PAR Explora Coquimbo y conviértete en un/a agente de cambio a través de la investigación e innovación escolar.



El Proyecto Asociativo Regional, PAR Explora Coquimbo del Programa Explora del Ministerio de Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), ejecutado en la región por el Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC), invita a docentes, estudiantes y a la comunidad educativa en general a formar parte del Programa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) durante el año 2024.

Esta iniciativa única brinda a estudiantes y docentes de la región, la oportunidad de conformar equipos y desarrollar proyectos de investigación e innovación escolar en sus establecimientos. Con el apoyo del PAR Explora Coquimbo y la guía de asesores/as pedagógicos/as e investigadores/as en diversas áreas del conocimiento, podrás llevar a cabo proyectos que impulsen el descubrimiento, la creatividad y el pensamiento crítico.

Las Bases para participar del Programa IIE se describen a continuación:

¿Qué es el Programa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) del PAR Explora Coquimbo?

El PAR Explora Coquimbo te invita a participar en una emocionante iniciativa dirigida a estudiantes y docentes de primero básico a cuarto medio, provenientes de las 15 comunas de la región. Nuestro objetivo es brindarte apoyo para desarrollar proyectos de investigación e innovación que aborden preguntas y resuelvan problemas relevantes en tus comunidades escolares y entornos.

Esta iniciativa busca potenciar el protagonismo de niños, niñas y adolescentes (NNA), como también apoyar a docentes, fortaleciendo sus competencias técnicas y transversales en CTCI, para contribuir al desarrollo local sustentable de la región de Coquimbo. Adicionalmente, las y los estudiantes destacadas/os que participen del IIE y que cumplan con los requisitos

del Programa Explora, tienen la posibilidad de acceder vía admisión especial a la Educación Superior a través del Cupo Explora UNESCO. Esta iniciativa permite que las y los jóvenes con una trayectoria científica escolar, habilitados por el programa Explora puedan ingresar a algunas carreras sin la necesidad de cumplir con el puntaje de corte, vía cupos especiales que ofrecen algunas Universidades adscritas al convenio.

Para postular al IIE, debes conformar un equipo compuesto por docentes y estudiantes motivados/as que deseen desarrollar un proyecto que aporte significativamente a tu comunidad. A lo largo del Programa, te proporcionaremos capacitaciones, talleres, recursos, asesorías de especialistas y encuentros de socialización para ayudarte a definir el tema o problema a abordar, planificar y ejecutar acciones, prototipar soluciones, obtener conclusiones y comunicar los resultados de tu proyecto en diferentes lugares de la región y el país.

El Programa se llevará a cabo en modalidad mixta, combinando instancias presenciales y virtuales, y se desarrollará durante el año 2024.



¿Cuáles son los objetivos del Programa IIE?

Fortalecer el desarrollo de competencias CTCI para la investigación e innovación en las comunidades educativas, promoviendo el aprendizaje colaborativo y la contextualización de los aprendizajes en función de sus propias necesidades identificadas a partir de las problemáticas locales y de la vida cotidiana.

Promover la apropiación social de las CTCI como práctica cultural en las comunidades educativas, para fortalecer el desarrollo ambiental, social y cultural de sus territorios y la región.

Incentivar el intercambio de experiencias y la socialización de los resultados de los proyectos de investigación e innovación – mediante la participación en eventos, ferias y encuentros de CTCI, tanto a nivel local como nacional – como herramienta clave para la apertura y transferencia del conocimiento entre diferentes comunidades educativas.

¿Cuáles son las oportunidades de participar en PAR Explora Coquimbo?



Fuente: elaboración propia

¿Cuáles son las características de un proyecto de investigación o innovación?

Existen diversas posibilidades para el desarrollo de proyectos de investigación o innovación escolar, cada uno con características específicas. No obstante, te invitamos a considerar la creación de tu investigación escolar mediante el Modelo de competencias del Programa Explora el cual te orientará para diseñar tu proyecto:

Modelo de competencia de Programa Explora



Fuente: elaboración propia

¿Cómo se desarrollará el Programa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) del PAR Explora Coquimbo en el año 2024?

En etapas, considerando: Actividades formativas, de acompañamiento y seguimiento, evaluación y socialización.

RUTA FORMATIVA

IIE 2024

Acciones transversales

Programa Comunidades de Aprendizaje en CTCL a través del aprendizaje dialógico
Evaluación de programas y acciones de metacognición en todas sus actividades
Principios Explora: derechos NNA, comunicación efectiva, inclusión, diversidad cultural y equidad de género, y sustentabilidad
Competencias transversales Explora Asesorías pedagógicas y científicas

Ruta Formativa IIE 2024

Activación de conocimientos y evaluación

- ✓ Evaluación diagnóstica en Competencias CTCI
- ✓ Formación Competencias y principios Explora a Docentes IIE 2023-2024
- ✓ Formación en innovación escolar
- ✓ Apropiación de competencia técnica: Actuar con curiosidad.
- ✓ Inicio de implementación IIE
- ✓ Asesorías Científicas a equipos IIE
- ✓ Inicio de implementación programa CA-CTCI (Núcleos CA-CTCI)
- ✓ Apropiación Principios Explora

●
Marzo

●
Mayo

Acompañamiento

- ✓ Acompañamiento de asesores pedagógicos
- ✓ Asesorías Científicas a equipos IIE
- ✓ Apropiación de competencia técnica: Descubrir alternativas de solución
- ✓ Grupos Interactivos CA-CTCI
- ✓ Apropiación Principios Explora

●
Julio

Convocatoria y activación

- ✓ Convocatoria Equipos IIE 2023-2024
- ✓ Equipos IIE seleccionados
- ✓ Entrega de planificación anual de actividades PAR
- ✓ Creación de identidad IIE con pertinencia local
- ✓ Inicio de acompañamiento de asesores pedagógicos a equipos IIE 2023-2024.
- ✓ Entrega de Fondo IIE
- ✓ Entrega de productos CA-CTCI e IIE
- ✓ Articulación de asesores científicos
- ✓ Apropiación Principios Explora

●
Abril

Implementación y acompañamiento

- ✓ Acompañamiento de asesores pedagógicos a equipos IIE
- ✓ Apropiación de competencia técnica: Buscar oportunidades de indagación
- ✓ Encuentro de Innovación Escolar
- ✓ Apropiación Principios Explora
- ✓ Grupos interactivos CA-CTCI

●
Junio

Implementación y acompañamiento

- ✓ Acompañamiento de asesores pedagógicos
- ✓ Apropiación de competencia técnica: Diseñar el proyecto de investigación o innovación.
- ✓ Núcleo CA-CTCI
- ✓ Apropiación Principios Explora

Ruta Formativa IIE 2024

Acompañamiento

- ✓ Acompañamiento de asesores pedagógicos
- ✓ Apropriación de competencia técnica: Análisis de Resultados
- ✓ Grupos Interactivos CA-CTCI
- ✓ Apropriación Principios Explora

Evaluación

- ✓ Evaluación de apropiación de competencias
- ✓ Entrega de informes finales
- ✓ Entrega de bitácora
- ✓ Apropriación Principios Explora

●
Agosto

●
Octubre

Acompañamiento y socialización

- ✓ Acompañamiento de asesores pedagógicos
- ✓ Asesorías Científicas a equipos IIE
- ✓ Encuentro de Socialización regional Equipos IIE
- ✓ Grupos Interactivos CA-CTCI
- ✓ Apropriación de competencia técnica: Ejecución del proyecto de investigación o innovación
- ✓ Apropriación Principios Explora

●
Septiembre

Acompañamiento y Socialización

- ✓ Acompañamiento de asesores pedagógicos
- ✓ Apropriación competencia técnica: Comunicación de los resultados
- ✓ Encuentro socialización Interregional Equipos IIE
- ✓ Apropriación Principios Explora

●
Noviembre

¿Cómo postular al Programa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) del PAR Explora Coquimbo el 2024?

Las postulaciones deben realizarse de manera sencilla y rápida a través del formulario único de postulación, el cual estará disponible en la página web oficial del PAR Explora Coquimbo **www.explora.cl/coquimbo**, página web del Centro del Agua CAZALAC www.cazalac.org y redes sociales del PAR Explora Coquimbo.

El formulario único te guiará paso a paso para que puedas completar los datos y antecedentes requeridos para que tu postulación sea ingresada de manera exitosa. Asegúrate de proporcionar toda la información solicitada de forma clara y precisa, y recuerda consultar las bases y requisitos disponibles los sitios web antes de comenzar el proceso de postulación.

En caso de no presentar el formulario completo, la postulación se considerará inadmisibile.

La convocatoria para los Equipos IIE del PAR Explora Coquimbo estará abierta desde el **4 de marzo hasta el 8 de marzo de 2024**. Las postulaciones presentadas en papel, serán recibidas en la oficina de CAZALAC ubicada en Benavente 980, La Serena, hasta las 14:00 horas del 8 de marzo, mientras

que las postulaciones digitales serán recibidas a través del Formulario de Postulación hasta las 23:59 del 8 de marzo. Asegúrate de completar y enviar tu postulación dentro de este período, para que sea considerada en el proceso de admisión y selección.

Si tienes alguna pregunta o necesitas más información, puedes contactarnos a **palexplora@cazalac.org**.

¡Te deseamos mucho éxito en tu postulación!

Requisitos de la Postulación

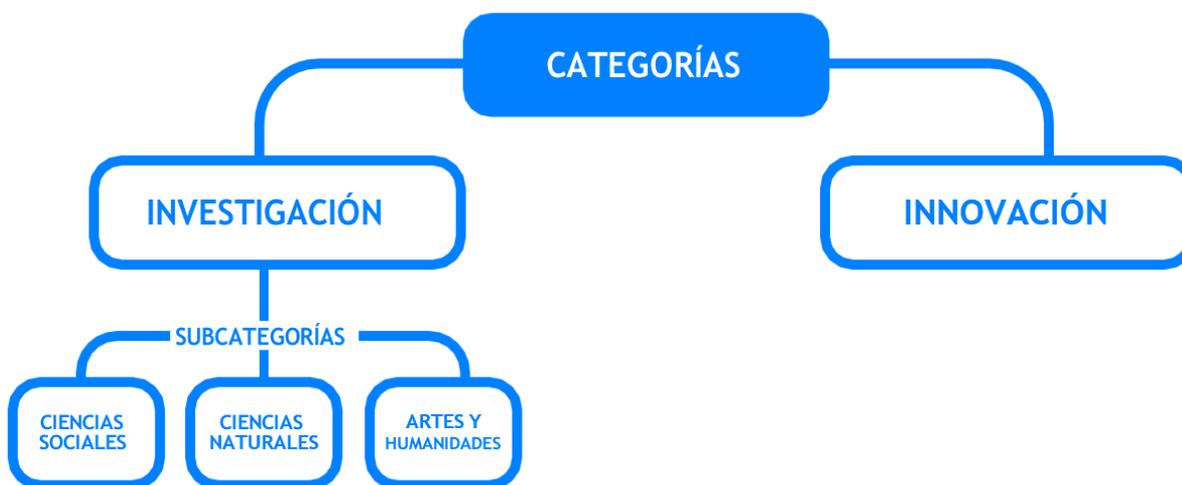
- Conformar un equipo de estudiantes con al menos un/a docente guía, quienes recibirán la orientación constante de asesores/as del área disciplinar acorde a la temática a investigar y/o innovar.
- En casos excepcionales, por ejemplo, en escuelas hospitalarias, con baja matrícula y/o multigrados, se aceptará trabajar con un número reducido de estudiantes.
- En caso de contar con más de diez estudiantes en el equipo, se requerirá incorporar un/a docente guía adicional, lo que permitirá la interdisciplinariedad de la investigación y/o innovación escolar.

Pueden postular estudiantes desde primero básico hasta cuarto año de enseñanza media de establecimientos educacionales de todas las modalidades. Los y las estudiantes de cada equipo deben pertenecer al mismo ciclo educativo, aunque pueden ser de cursos distintos si así lo desean, a excepción de las escuelas hospitalarias, con baja matrícula y/o multigrados.

- Podrán postular los y las docentes de cualquier asignatura que estén formalmente vinculados/as a cualquier establecimiento educacional de la región de Coquimbo.
- Con el propósito de impulsar la investigación e innovación en establecimientos técnicos profesionales de la región, se valorará la postulación de estos centros educativos a esta convocatoria.

Con el objetivo de promover la inclusión en los equipos de investigación e innovación, se valorará a aquellos establecimientos educacionales que cuenten con alumnos/as pertenecientes a los Programas de Integración Escolar (PIE) en sus grupos de investigación. Esta medida busca reconocer y valorar la diversidad y el trabajo inclusivo que se realiza en estos establecimientos, brindando una oportunidad equitativa para participar en el proceso de postulación.

- El proyecto escolar se podrá desarrollar en una de las siguientes categorías y subcategorías cuando corresponda:



Los proyectos escolares podrán corresponder a una continuación de una investigación/innovación presentada en años anteriores o a una nueva investigación/innovación. Sin importar el caso, todos los proyectos deberán basarse en el Modelo de Competencias del Programa Explora. En el año 2024, se desarrollarán las competencias: (1) Actuar con curiosidad; (2) Buscar oportunidades de indagación; (3) Descubrir alternativas de solución. Posteriormente tu propuesta se centrará en las competencias: (4) Diseñar el proyecto de investigación; (5) Ejecutar el proyecto; (6) Analizar resultados y proyección; (7) Comunicar el trabajo realizado. Durante todo el proceso, se aplicarán las cuatro competencias transversales del Modelo Explora y los Principios Explora.

En el proyecto escolar se deberá concebir a los y las estudiantes cómo sujetos activos de la construcción de sus conocimientos, incentivando la búsqueda constante de sus propios aprendizajes basados en su realidad local y cultural.

Con el fin de promover la equidad de género, especialmente en el ámbito científico, se sugiere conformar a los equipos teniendo presente la paridad de género (excepto en establecimientos segregados).

Con el propósito de resguardar la integridad, salud y el bienestar de los y las participantes se solicitará no realizar trabajos con animales vivos, agentes biológicos ni químicos nocivos.

Serán declaradas inadmisibles todas aquellas propuestas de trabajo que incluyan pruebas de productos en seres humanos, ya sea vía cutánea, oral o respiratoria, y aquellas que consideren la toma de muestras de carácter biológico (fluidos, secreciones u otros).

¿Cómo se evaluarán las postulaciones?

Las postulaciones recibidas, que cumplan con los requisitos indicados en la sección anterior y que incluyan la documentación solicitada, serán cuidadosamente evaluadas por los y las profesionales del PAR Explora Coquimbo.

La evaluación de las postulaciones se llevará a cabo siguiendo rigurosos criterios y ponderaciones, que asegurará una selección justa y objetiva. Los proyectos seleccionados deberán haber obtenido un puntaje mínimo de 30 puntos.

Los criterios de evaluación y sus respectivas ponderaciones son los siguientes:

| Criterio | Categoría | Puntaje |
|--|--|---------|
| Dependencia del establecimiento educacional | -Municipal: - Servicios Locales de Educación Pública - Corporaciones municipales | 50 |
| | - Otras Instituciones con Financiamiento Público (CECREA, SENAME, otros) | |
| | Establecimientos educacionales particulares subvencionados | 30 |
| Índice de vulnerabilidad del establecimiento educacional (IVE) | - Establecimientos educacionales particulares pagados | 10 |
| | - Otras instituciones con financiamiento privado | |
| | A (Mayor a 60.01%) | 30 |
| | B (37,51 - 60%) | 25 |
| | C (20.01 - 37.5%) | 20 |
| D (0,01 - 20%) | 15 | |
| Acceso geográfico al establecimiento educacional | E (0%) | 10 |
| | Rural y/o aisladas | 20 |
| | Urbanos | 10 |

Cronograma de actividades año 2024

Las postulaciones recibidas, que cumplan con los requisitos indicados en la sección anterior y que incluyan la documentación solicitada, serán cuidadosamente evaluadas por los y las profesionales del PAR Explora Coquimbo.

La evaluación de las postulaciones se llevará a cabo siguiendo rigurosos criterios y ponderaciones, que asegurará una selección justa y objetiva. Los proyectos seleccionados deberán haber obtenido un puntaje mínimo de 30 puntos.

Los criterios de evaluación y sus respectivas ponderaciones son los siguientes:

| Etapa | Fecha |
|--|---------------------------|
| Apertura de postulaciones | 11 de marzo de 2024 |
| Periodo de consultas | 11 al 15 de marzo de 2024 |
| Cierre de Postulaciones | 17 de marzo de 2024 |
| Notificación y publicación de proyectos seleccionados, no seleccionados e inadmisibles | 20 de marzo de 2024 |

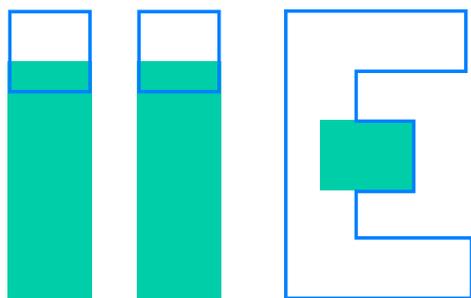
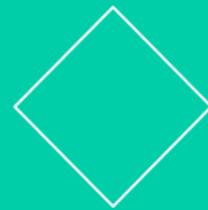
Compromiso de los establecimientos y equipos IIE seleccionados

Los proyectos seleccionados deberán entregar una Carta de compromiso de su establecimiento firmada por su Sostenedor o Director cuyo formato será proporcionado una vez notificada su selección. En esta Carta, los establecimientos y equipos IIE se comprometerán a participar al menos del 70% de actividades propuestas del Programa IIE y del Programa de Comunidades de Aprendizaje en CTCI (CA-CTCI) del PAR Explora Coquimbo.

Asimismo, para garantizar los derechos de los niños, niñas y adolescentes, se requerirán los consentimientos y asentimientos de participación en el Programa, los cuales serán proporcionados a los equipos IIE una vez seleccionados. Junto con ello, se requerirán los certificados de no inhabilidad para trabajar con menores, de todos los adultos que participen durante el desarrollo de esta actividad.

Interpretación de las siguientes bases

El PAR Explora Coquimbo tiene la facultad para interpretar y definir el alcance de esta convocatoria en caso de surgir dudas o conflictos relacionados con su contenido y aplicación. Los anexos, aclaraciones, notas a pie de página y cualquier documento oficial generado en el contexto de esta selección se considerarán parte integral de esta convocatoria.



Investigación e Innovación Escolar

Si tienes alguna pregunta o necesitas más información,
puedes contactarnos a parexplora@cazalac.org.

