

# BASES DE PARTICIPACIÓN

## FERIA PROVINCIAL VIRTUAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE CHOAPA 2020

Proyecto Explora Coquimbo del Ministerio de Ciencia

### 1. Antecedentes generales

El Programa Explora tiene como objetivo incentivar y promover la Investigación e Innovación Escolar de estudiantes de 1° básico a 4° medio, fomentando el desarrollo de competencias para la investigación e innovación en la comunidad educativa, haciendo énfasis en preguntas y necesidades que surjan desde su entorno y vida cotidiana de manera colaborativa, y promover la apropiación social de la investigación e innovación como práctica cultural en la comunidad educativo.

Las Ferias Provinciales Virtuales corresponden a la instancia de socialización de los resultados de los proyectos de investigación científica escolar desarrollados por los equipos participantes de la iniciativa Investigación e Innovación Escolar (IIE) organizada por el Proyecto Explora Coquimbo y otros proyectos de investigación e innovación de estudiantes de la región realizados por iniciativa propia. Las Ferias Provinciales se desarrollarán de forma remota y bajo una modalidad que permita socializar las investigaciones escolares, así como compartir entre estudiantes, conocer otras investigaciones y vivir experiencias educativas y científicas.

### 2. Objetivo general

Desarrollar una instancia de participación en que estudiantes de distintos niveles educacionales evidencien las competencias obtenidas durante el proceso de elaboración de sus proyectos de Investigación e Innovación Escolar, incentivando la socialización de resultados y/o avances realizados por los equipos participantes.

### 3. Objetivos específicos

- Promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre equipos de Investigación e Innovación Escolar en las especialidades de ciencias (naturales y sociales) y tecnología.
- Fortalecer competencias de comunicación de resultados de investigación de los equipos mediante medios virtuales.
- Promover la apropiación social de la investigación por parte de los participantes de las Ferias Provinciales Virtuales.

#### 4. Participantes

Se podrán presentar en las Ferias Provinciales virtuales equipos de investigación científica escolar pertenecientes a Establecimientos Educativos de Choapa compuestos por:

- Un profesor/a asesor/a relacionado a cualquier asignatura.
- Estudiantes pertenecientes a los equipos de innovación e investigación, en un mínimo de dos y un máximo de tres expositores.

#### Roles de los Integrantes de equipo:

- **Docente asesor/a:** Docente que acompaña y guía al grupo de estudiantes que desarrolla la investigación.
- **Estudiantes expositores/as:** Estudiantes de educación básica y/o media de los establecimientos educacionales públicos, subvencionados y/o particulares de la región de Coquimbo, que participan activamente durante la formulación y ejecución del proyecto de investigación o innovación.
- **Asesor/a científico/a:** Profesional con grado de magister o superior, cuyo rol es: Motivar, ayudar, asesorar y apoyar la generación de nuevas ideas o complementar ideas de investigación en conjunto con los/as estudiantes y el/la profesor/a asesor/a además de colaborar con el diseño y desarrollo del proyecto escolar. Se espera que el/la asesor/a científico/a respete las ideas de los escolares, permitiendo que sean ellos quienes generen la pregunta de investigación, seleccionen, desarrollen los métodos, obtengan y analicen sus resultados. El contar con un asesor/a científico/a, no es obligatorio para participar en la Feria.

#### 5. Categorías

El equipo de investigación escolar puede participar presentando un proyecto de investigación e innovación que aborde problemáticas de diversas áreas, como, por ejemplo: Ciencias Naturales o Exactas, Ciencias Sociales o Artes, Humanidades e Innovación.

## 6. Formatos de presentación

Todos los equipos de estudiantes que deseen participar de la Feria Provincial Virtual de su provincia deberán postular completando los siguientes documentos según corresponda su categoría:

- **Formulario de participación del Docente (Archivo Word):** el/la docente asesor/a deberá completar el Formulario de participación del Docente. El formulario tiene como objetivo describir las estrategias pedagógicas y metodológicas que se utilizaron durante el desarrollo del proyecto y los datos de cada integrante del equipo de investigación e innovación científica escolar. (Avalada por el/la Director/a del Establecimiento Educacional (firma y timbre, digital o correo electrónico de respaldo).
- **Formulario de participación de los Estudiantes (Archivo Word):** Los/las estudiantes del equipo, en conjunto, deben responder el Formulario de participación del Estudiante. El cuestionario tiene como objetivo comunicar por escrito y en palabras de los estudiantes, las etapas y aspectos más relevantes del proyecto de investigación o innovación. Tiene como finalidad responder el ¿Qué se hizo? ¿Cómo se hizo? ¿Qué resultados obtuvieron? y ¿Qué aprendimos? (Avalado por el docente asesor/a).
- **Video explicativo del proyecto de investigación e innovación (reemplazo de stand presencial):** Cada equipo participante deberá elaborar un video que no sobrepase los 5 minutos de duración y que resuma de manera eficiente y creativa el proyecto de investigación o innovación, resaltando las etapas y aspectos más relevantes de este. El formato de presentación del video es libre y debe ser enviado junto a los formularios de participación. Los videos serán exhibidos en las distintas plataformas virtuales del Proyecto Explora Coquimbo durante todo el desarrollo de cada Feria Provincial Virtual. (Avalado por el docente asesor/a). (Ejemplo: <https://youtu.be/ZNTVA-L9PDc>)

Los proyectos podrán pertenecer a cualquiera de las siguientes categorías:

- 1) Primer Ciclo de Educación Básica (1º a 4º básico)
- 2) Segundo Ciclo de Educación Básica (5º a 8º básico)
- 3) Educación Media (1º medio a 4º medio)

A los participantes pertenecientes del nivel 1er Ciclo de Educación Básica sólo se les solicitará el Formulario del Docente y el video explicativo de su investigación científica.

## 7. Actividades prohibidas

Mientras dure la emergencia sanitaria actual, los proyectos de investigación e innovación a presentarse en la Feria Provincial Virtual Choapa 2020 no podrán tener ninguna de las siguientes características:

- Realizar cualquier investigación donde se realicen manipulaciones donde los niños, niñas y adolescentes puedan sufrir cualquier accidente o se ponga en riesgo la salud física y mental de ellos/as.
- La utilización de sustancias tóxicas, reactivos químicos, corrosivos, inflamables, material corto punzante u otros que representen un peligro para la salud.
- Las investigaciones que implique asistir a un laboratorio o a una prueba de campo.
- Las investigaciones con animales (vertebrados e invertebrados), tejidos o muestras biológicas.
- Las investigaciones con plantas que puedan poner en riesgo la salud física de los y las participantes.
- Las investigaciones con agentes biológicos potencialmente peligrosos, como bacterias, hongos, virus o parásitos.
- Todas aquellas investigaciones que impliquen la prueba de productos en seres humanos, ya sea en la piel o para su consumo, vía oral o respiratoria, y aquellas que impliquen toma de muestra de carácter biológico.

## 8. Desarrollo de la Feria Provincial Virtual del Choapa

### ETAPA I: Postulación de proyectos

Todos los proyectos de investigación e innovación deberán enviar los Formularios de participación en las fechas correspondientes, completando los siguientes documentos:

- Formulario de participación del Docente (Archivo Word).
- Formulario de participación de los Estudiantes en Investigación o Innovación (Archivo Word) avalado por el Profesor/a asesor/a. Sólo para 2do Ciclo de Educación Básica y Educación Media.

- Video explicativo del proyecto de investigación o innovación avalado por el Profesor/a asesor/a.
- Autorización del director o directora (Archivo Word) con firma y timbre o correo electrónico de respaldo.
- Declaración ética (Archivo Word) con nombre y firma del docente asesor o asesora.
- Declaración de derechos de imagen (Archivo Word) respaldado por el/la Apoderado/a de los y las estudiantes expositores y de aquellos presentes en el vídeo explicativo (firma).
- Foto o escáner de la cédula de identidad **sin número de documento** de él/la Apoderado/a de los y las estudiantes expositores y de aquellos presentes en el vídeo explicativo.

Los documentos de participación deben enviarse adjuntos vía correo electrónico a la dirección: **convocatorias.explora.coquimbo@gmail.com**

La recepción de las postulaciones será hasta el día **viernes 20 de noviembre a las 18:00 hrs.** Los equipos seleccionados serán notificados el día **miércoles 25 de noviembre.**

## **ETAPA II: Desarrollo de la Feria Provincial Virtual**

Los videos explicativos de los proyectos de investigación e innovación seleccionados serán exhibidos en la página web y difundidos mediante RRSS de Explora Coquimbo durante dos semanas, a modo de visibilizar y difundir las investigaciones de los equipos participantes entre la comunidad regional.

La Feria Provincial Virtual del Choapa se realizará entre el **15 y 17 de diciembre** en tres jornadas:

- Jornada 1 y 2: La Feria se extenderá por dos mañanas, ocasión en la cual los equipos participantes socializarán sus trabajos de investigación e innovación en formato charla expositiva de acuerdo a programa. Se solicitará a los equipos resaltar las etapas y aspectos más relevantes de su proyecto de investigación o innovación, además de comentar cómo vivieron la experiencia de realizar una investigación. Durante la Feria se presentará una charla a cargo de un/a virólogo/a en honor al Tema del

Año del Explora Coquimbo "Virus: Un reino microscópico", quién les comentará a los y las estudiantes información relevante respecto a los virus, enfocándose en su rol en el sistema ecológico. Además, durante el encuentro se presentará material audiovisual del Explora Coquimbo (como el caso de Cápsulas sobre Mujeres en la ciencia, Fotograma de los participantes, entre otros).

- Jornada 3: Se realizará un cierre de la Feria Provincial Virtual mediante la plataforma de video conferencia Zoom, donde se considera la participación de un moderador que facilite un diálogo abierto entre los participantes, quienes podrán comentar sobre sus motivaciones para realizar la investigación científica, las dificultades que tuvieron en el camino y el apoyo recibido de parte de los docentes, apoderados, entre otros temas. Al finalizar el encuentro, se entregarán diplomas digitales y un reconocimiento a todos los equipos participantes.

Para cualquier orientación o ayuda no dude en contactarse con:

**Francisca G. Cornejo**

**Encargada Ferias Provinciales Virtuales Programa Explora Coquimbo**

**francisca.gonzalez@ce.ucn.cl**

**par.coquimbo.explora@gmail.com**

También puedes visitar

<https://www.explora.cl/coquimbo/>