



# PAREXPLORA ÑUBLE

PROYECTO **A**SOCIATIVO **R**EGIONAL

**REGIÓN DE ÑUBLE**

**CUNA DE HÉROES, ARTISTAS & AHORA CIENTÍFICOS**

**EL SOL, TEMA DEL AÑO EXPLORA CONICYT**



**explora**  
Un Programa CONICYT

**PAREXPLORA  
ÑUBLE**  
PROYECTO **A**SOCIATIVO **R**EGIONAL



## ¿QUIÉNES SOMOS ?

**PAR**EXPLORA  
ÑUBLE  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



## BIENVENIDOS AL PAR EXPLORA CONICYT ÑUBLE

Somos un programa creado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) en 1995, para contribuir al desarrollo de una cultura científica y tecnológica en la población, fomentando en la ciudadanía el razonamiento crítico, reflexivo y la comprensión del entorno, fortaleciendo el desarrollo integral de las personas mediante la curiosidad y el pensamiento científico.

La Universidad de Concepción, a través de su Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías, CICAT, comprometida con la valoración y divulgación de las ciencias y las tecnologías como vehículo para el desarrollo del país, postula al VIII Concurso Proyecto Asociativo Regional de Divulgación y Valoración Científica y tecnológica del Programa Explora de CONICYT, siendo la institución merecedora de ejecutar el programa en las 21 comunas que integran Ñuble.

En abril de 2019 se conforma el Proyecto Asociativo Regional, PAR, Explora Ñuble liderado por el Dr. Diego Rivera Salazar, Jefe de Vinculación con el Medio de la Universidad de Concepción, Campus Chillán, asumiendo el desafío de aportar a través de iniciativas de divulgación y valoración de la ciencia y la tecnología (CyT), al desarrollo sostenible-social, ambiental y productivo de la región.

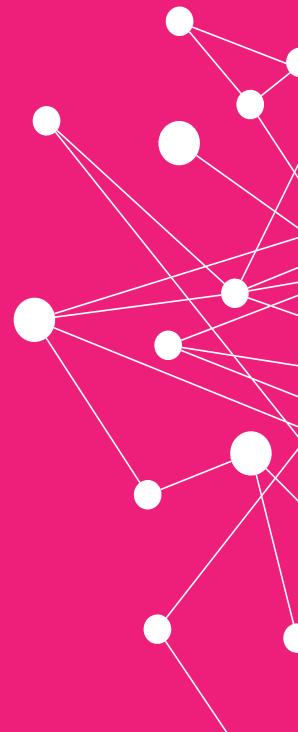
**“LA REGIÓN DE ÑUBLE  
APUESTA POR EL DESARROLLO  
DE LA CULTURA CIENTÍFICA”**





**EL PAR EXPLORA CONICYT Ñuble es una iniciativa nacional que promueve la divulgación y la valoración de la ciencia y la tecnología, asumiendo los siguientes objetivos:**

- Conectar a la comunidad con los avances científicos y tecnológicos, y buscar la comprensión en ella, respecto de cómo afectan y mejoran su calidad de vida.
- Dar a conocer los logros que hay en materia de investigación en ciencia y tecnología en la región y relevar el vínculo que esto tiene con el progreso y desarrollo integral de las personas.
- Desarrollar las habilidades del método científico, pensamiento crítico e indagación en la comunidad escolar, profesores y estudiantes mediante métodos, contextos y espacios inspirados en la creatividad e interactividad, para la enseñanza de las ciencias.
- Motivar la participación de mujeres en el ámbito científico y tecnológico en STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas).



## ENFOQUE EXPLORA

Los derechos humanos constituyen un enfoque transversal para las actividades del PAR Explora Ñuble y se materializan a través de cuatro dimensiones:



INCLUSIÓN

INTERCULTURALIDAD

GÉNERO

DERECHOS DE LOS NIÑOS,  
NIÑAS Y JÓVENES.



## PÚBLICO OBJETIVO

- Estudiantes de educación parvularias
- Escolares
- Docentes
- Comunidad

## RED TERRITORIAL EXPLORA

Integrada por delegados comunales y profesores/as de establecimientos educacionales, con los cuales se trabaja de manera coordinada todas las iniciativas del proyecto. Los integrantes de esta red asisten a reuniones mensuales que incluyen talleres formativos.



## RED MULTI INSTITUCIONAL

Formada por representantes de distintas instituciones, públicas y privadas, con el fin de articular actividades y promover el trabajo colaborativo en torno al desarrollo de las ciencias y las tecnologías.



**IMPRESORA  
LA DISCUSIÓN**



## POSTULACIONES EXPLORA

**PAR**EXPLORA  
ÑUBLE  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL

### CLUBES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ESCOLAR

Fomento a la investigación científica escolar con apoyo financiero y académico para realización de investigaciones iniciales y avanzadas en temas científicos y tecnológicos.

### ACADEMIA DE TEATRO CIENCIA EXPLORA ÑUBLE

Iniciativa de acercamiento de las artes teatrales para el desarrollo de guiones con contenidos científicos, creados por los equipos de estudiantes, quienes presentan en el I Festival de Teatro Ciencia Explora Ñuble en las categorías de Educación Básica y Media.





## POSTULACIONES EXPLORA

**PAREXPLORA**  
**ÑUBLE**  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL

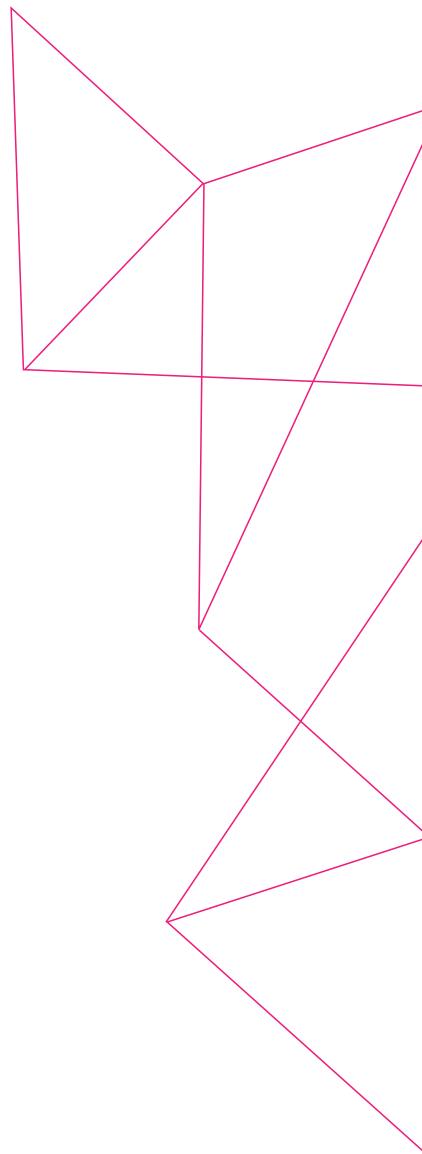
### PROGRAMA DE INDAGACIONES PARA PRIMERAS EDADES (PIPE)

Iniciativa que promueve el desarrollo de competencias científicas en Educación Parvularia. A partir de la entrega de materiales y la realización de talleres, se busca fomentar el trabajo en equipo y las habilidades de pensamiento científico en párvulos.

Cada jornada formativa está asociada a objetivos de aprendizajes definidos en las Bases Curriculares vigentes de 2019.



PROGRAMA DE INDAGACIÓN  
PARA PRIMERAS EDADES





## INICIATIVAS NACIONALES

**PAREXPLORA**  
**ÑUBLE**  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL

### ➤ 1000 CIENTÍFICOS / 1000 AULAS

Iniciativa que busca promover el encuentro entre la comunidad científica y el público escolar dentro del aula, contribuyendo el despertar de la curiosidad y el interés por temas científicos.

“No tengo un talento especial. Solo soy apasionadamente curioso”

Albert Einstein



1000  
CIENTÍFICOS  
1000  
AULAS



## INICIATIVAS REGIONALES

**PAREXPLORA**  
**ÑUBLE**  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL

### > LANZAMIENTO DEL AÑO EXPLORA

Jornada informativa sobre las actividades que se realizarán durante 2019.

**JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE:** Capacitación para trabajar el material de Explora CONICYT para la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología (SNCyT).

### > FESTIVAL DE TEATRO CIENCIA

Evento de divulgación científica en el que se presentan las obras teatrales desarrolladas por la Academia de Teatro de Ciencia Explora Ñuble.

**INVITACIÓN LANZAMIENTO**  
**PAR EXPLORA ÑUBLE**

**06**  
**MAYO**

**10:15 HRS.**

**Teatro Municipal de Chillán,**  
Calle 18 de septiembre.

SE PARTE DE NUESTRAS REDES SOCIALES

**PAREXPLORANUBLE**



**¡INSCRIPCIONES AQUÍ!**

✉ [EXPLORANUBLE@UDECL](mailto:EXPLORANUBLE@UDECL)



**explora**  
Un Programa CONICYT

**PAREXPLORA**  
**ÑUBLE**  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



## > XX CONGRESOS NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCOLAR

Presentación de las investigaciones escolares y definición de los representantes regionales al Congreso Nacional de EXPLORA

## > I CONGRESO REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCOLAR

Jornada de presentación de investigaciones escolares en el área de la ciencia y la tecnología a nivel provincial.

## > SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (SNCyT)

Actividades dirigidas al público general para la divulgación de la cultura científica tecnológica del país.

—• **XX**  
**CONGRESO NACIONAL ESCOLAR DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 2019**

—• **I**  
**CONGRESO REGIONAL ESCOLAR DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA REGIÓN DE ÑUBLE 2019**

—• **SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Explora de CONICYT 2019**

## ➤ LABORATORIOS ABIERTOS.

La Universidad de Concepción abre sus laboratorios para ser visitados acercando las distintas disciplinas de la ciencia a las familias.

## ➤ DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

Espacio de presentación de actividades de ciencia y tecnología realizada por los estudiantes junto a sus profesores/as en sus establecimientos educacionales.



## —• LABORATORIOS UNIVERSIDADES MUSEOS Y OBSERVATORIOS ABIERTOS

## —• DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO



## EQUIPO EXPLORA ÑUBLE



**DR. DIEGO RIVERA SALAZAR**  
Director PAR EXPLORA Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán



**DENISSE VELÁSQUEZ BARRENECHEA**  
Coordinadora PAR EXPLORA Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán



**JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ**  
Asesor Científico, PAR Explora Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán



**CÉSAR MELGAREJO SILVA**  
Encargado de Educación PAR EXPLORA Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán

## EQUIPO EXPLORA ÑUBLE



**CINTIA BELTRÁN GÓMEZ**

Encargada de Comunicaciones PAR EXPLORA Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán



**ANDRÉS MIRANDA ALBORNÓZ**

Encargado de Diseño PAR EXPLORA Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán



**PAMELA BETANZO ULLOA**

Encargada de Cuantificaciones PAR EXPLORA Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán



**PAULINA MIRANDA SOTO**

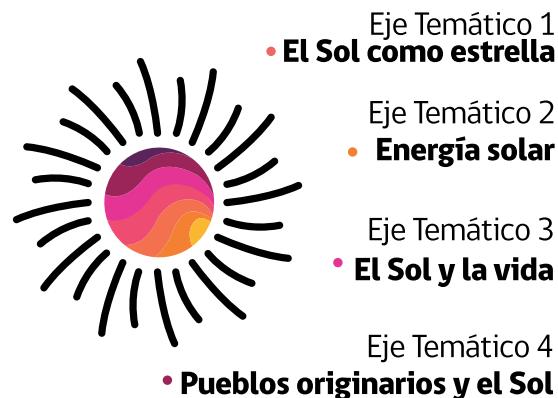
Tutora de PIPE PAR EXPLORA Ñuble  
Universidad de Concepción,  
Campus Chillán



## EL AÑO DEL SOL

El Programa Explora de CONICYT y su Consejo Asesor, han proclamado el 2019 como el Año del Sol, temática que guiará las actividades y acciones a nivel regional y nacional. Chile tendrá próximamente el privilegio de observar desde nuestro territorio tres eclipses totales de Sol, entre el 2019 y 2021, una oportunidad única de acercar la ciencia y la tecnología a la comunidad, fomentando una cultura científica en la ciudadanía. Con el fin de orientar la generación de contenido, actividades y productos, se han definido cuatro grandes ejes temáticos en torno a él.

Al mismo tiempo, el Programa Explora de CONICYT, sumándose a este esfuerzo institucional y a nivel país, ha decidido definir “Eclipses” como foco transversal al tema del año 2019, de modo de apoyar la difusión, divulgación y educación para que todos y todas podamos apreciar y valorar un eclipse solar. El martes 2 de julio de 2019, un eclipse total de Sol cruzará nuestro país, específicamente en la Región de Coquimbo y parte de la Región de Atacama. El eclipse será visible, de manera parcial, en todo el territorio nacional. En la región de Ñuble será visible en un 85%. El Programa Explora de CONICYT y su Consejo Asesor, proclamaron el 2019 como el Año del Sol, temática que guiará las actividades y acciones a nivel regional y nacional.



## PAR EXPLORA ÑUBLE

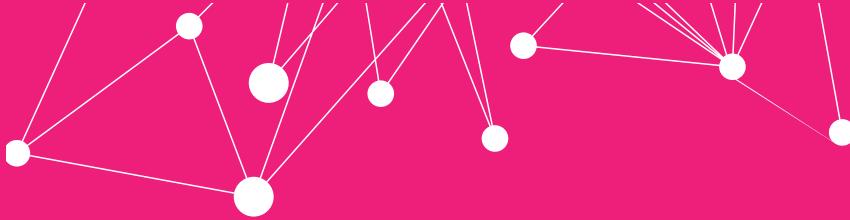
# Eclipses



### CALENDARIO ECLIPSES

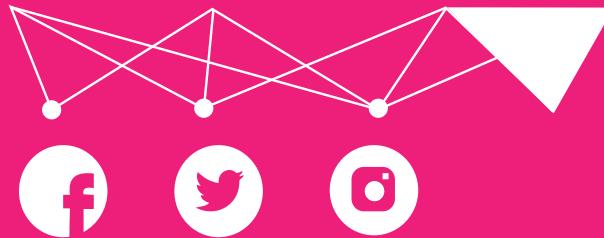
Chile tendrá el privilegio de poder visualizar dos eclipses totales de Sol desde su territorio. El día 2 de julio del año presente, la región de Ñuble podrá presenciar este fenómeno natural con un 85% de visibilidad.

Año	Región	Fecha
2019	Atacama y Coquimbo	2 de julio
2020	Araucanía	14 de diciembre



SE PARTE DE NUESTRAS REDES SOCIALES

# PAREXPLORANUBLE



CONTACTOS: 42-2207571 / EMAIL: EXPLORANUBLE@UDEC.CL



**explora**  
Un Programa CONICYT

**PAREXPLORA**  
**ÑUBLE**  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



**Universidad**  
**de Concepción**  
CAMPUS CHILLÁN