



REGIÓN DE ÑUBLE | REGIÓN DE ÑUBLE | REGIÓN DE ÑUBLE  
CONGRESO REGIONAL EXPLORA 2026

# CONGRESO REGIONAL EXPLORA

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR

## RESULTADOS de la CONVOCATORIA 2026

CONVOCATORIA 2026 - ÑUBLE



Universidad de Concepción  
Campus Chillán





## Provincia de Diguillín

### BULNES

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
El impacto de las Camelias en la Comuna de Bulnes.	Colegio Eluney de Bulnes	Pablo Rosales Soto

### CHILLÁN

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
Retención de material particulado atmosférico de Especies Arbóreas del entorno del Liceo Libertador Bernardo O'Higgins bajo condiciones normales y de Emergencia Ambiental.	Liceo Técnico Profesional Libertador Bernardo O'Higgins	Claudia Andrea Inostroza Salinas
<b>El Sol en Acción:</b> tormentas y sus efectos en la Tierra	Escuela Rosita O´Higgins	Paola Elizabeth Sanhueza Guerrero

### YUNGAY

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
Degradación de Celulosa y sus Derivados en Base a Microorganismos (bacterias)	Colegio Divina Pastora	Estíbalis Marilyn Pardo Vidal





# Provincia de Diguillín

## SAN IGNACIO

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
<b>Hacer Visible lo Invisible:</b> diseño de una revista digital y un taller interactivo para representar fenómenos científicos no observables.	Colegio Bicentenario Mary Ward	Diego Vidal Mora

## PINTO

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
<b>El Colihue:</b> el amigo olvidado.	Escuela Nido De Golondrinas	Paula Andrea Cifuentes Cifuentes

# Provincia de Itata

## COELEMU

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
Obtención de Bioplástico en base a orujo de uva, como estrategia de la revalorización sustentable de residuos orgánicos.	Colegio Santa Teresita Coelemu	Carmen Fuentealba Jara





## Provincia de Itata

### COBQUECURA

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
<b>La Vida Escondida en una Semilla:</b> observando como despierta el avellano chileno.	Escuela Básica G-49 El Avellanal	Digna Violeta Placencia Espinoza
<b>Germinación de la Papaya más Austral del Mundo:</b> Influencia de la temperatura, humedad y luz en el crecimiento inicial de sus semillas.	Escuela G48 Colmuyao	Paula Mariely Chamorro Alarcón
El Queule y el Gonfoterio una amistad de hace miles de años.	Escuela G-54 Quile	Sergio Manuel Rivas Retamal

## Provincia de Punilla

### SAN CARLOS

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
<b>BioFungi:</b> Diseño de un sistema de Bioconversión de aceite vegetal usado basado en <i>Agaricus bisporus</i> para la mitigación de residuos alimentarios.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García





## Provincia de Punilla

### SAN CARLOS

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
Crayones Ecológicos.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García
<b>EcoPaleta Nativa:</b> Desarrollo de un Kit de Tintes Textiles Biodegradables utilizando pigmentos de plantas Nativas Chilenas.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García
Evaluación de la efectividad desinfectante de extractos acuosos de <i>Pittosporum tobira</i> sobre cepas bacterianas comunes.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García
Evaluación del efecto del extracto macerado de Sen chileno ( <i>Senna stipulacea</i> ) en la germinación y crecimiento inicial de semillas de trigo ( <i>Triticum aestivum</i> ).	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García
Efecto de Diferentes Extractos de Aloe Vera sobre el Crecimiento del Hongo <i>Penicillium</i> .	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García
<b>BioMapa Escolar:</b> sistema de identificación de zonas de riesgo microbiológico para promover hábitos de higiene en el liceo.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García





# Provincia de Punilla

## SAN CARLOS

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
<b>EcoGel Romero:</b> desarrollo de un hidrogel biodegradable con extracto de <i>Salvia rosmarinus</i> para la liberación prolongada de compuestos aromáticos en huertos escolares.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Elizabeth Quiroga García
Rendimiento Académico de los Estudiantes de las Escuelas n°1 y n°2 de San Carlos 1940-1980.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Marín Bastías
Estudio Histórico de la Carrera Docente en las Escuelas N°1 y N°2 en San Carlos en los años 1925 y 1970.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Marín Bastías
Diferencias de Género en la Comunidad Escolar de las Escuelas n°1 y n°2 de San Carlos entre 1930 y 1970.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Marín Bastías
Aproximación Histórica del actual Liceo Diego Portales de San Carlos desde su fundación hasta el presente.	Liceo Bicentenario Diego Portales Palazuelos	Carolina Marín Bastías
<b>Biogel Cítrico en Acción:</b> Uso en actividades cotidianas.	Liceo Politécnico Ignacio Carrera Pinto	Patricia Inés Cerda Urrejola





## Provincia de Punilla

### SAN CARLOS

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
<b>Fuego y Ciencia:</b> El Poder inflamable de la cáscara de naranja.	Liceo Politécnico Ignacio Carrera Pinto	Patricia Inés Cerda Urrejola
Reutilización de Zinc proveniente de chatarra para la elaboración de baterías Zinc-Aire caseras como alternativa de reciclaje energético.	Instituto Santa María	Héctor Ignacio Torres Crisosto
Biohidrorretenedores para la mitigación de inundaciones en cultivos de San Carlos.	Instituto Santa María	Dafne Graciela Barrera Ríos
Estrategia Biotecnológica basada en <i>Bacillus cereus</i> para promover el crecimiento radicular de plantas de avena sativa y mejorar la eficiencia fisiológica frente a estrés hídrico.	Liceo Bicentenario Nuestra Señora De La Merced	Dafne Graciela Barrera Ríos
Desarrollo de una barra de cereal enriquecida con Fitoestrógenos de Garbanzo para mujeres perimenopáusicas.	Liceo Bicentenario Nuestra Señora De La Merced	Dafne Graciela Barrera Ríos
<b>Cuando la Ciudad Tiembla:</b> Comparación del impacto del 27-F en viviendas con normativa y viviendas sin normativa en la ciudad de San Carlos en relación con el PRC.	Liceo Bicentenario Nuestra Señora De La Merced	Francisco Alejandro Azúa Cuevas





## Provincia de Punilla

### SAN CARLOS

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
<b>Biofiltro capilar:</b> Evaluación de la eficiencia del cabello humano para remover hidrocarburos contaminantes en distintos tipos de agua.	Dinabec College	Felipe Andrés Vidal Cid
<b>Transformando residuos agrícolas en productos de valor agregado:</b> producción de ácido láctico con potencial aplicación en bioplásticos tipo PLA.	Dinabec College	Felipe Andrés Vidal Cid
Aislamiento y evaluación de bacterias con potencial biofertilizante en fuentes de agua de San Carlos, Ñuble	Colegio Concepción de San Carlos	Angélica Cecilia Urrutia Pulgar
<b>Stik-Bio Sanitario:</b> Protector Labial	Liceo Técnico Profesional Violeta Parra Sandoval	Julio Humberto Iribarra Labrín





## Provincia de Punilla

### SAN NICOLÁS

Nombre del proyecto	Establecimiento Educativo	Profesor guía
Caracterización de la Flora Ribereña del Río Ñuble como fundamento para el diseño de “ <b>Ñubledex</b> ”, un juego basado en cartas coleccionables.	Liceo Bicentenario De Excelencia Polivalente San Nicolás	Macarena De Luján Álvarez Franck
<b>CryoSeal:</b> desarrollo y evaluación de etiqueta.	Liceo Bicentenario De Excelencia Polivalente San Nicolás	Macarena De Luján Álvarez Franck
<b>Cyanix:</b> tratamiento experimental de aguas grises mediante cápsulas biológicas.	Liceo Bicentenario De Excelencia Polivalente San Nicolás	Macarena De Luján Álvarez Franck
Caracterización de harinas de semillas de Espino ( <i>Vachellia caven</i> ) como estrategia de valorización para formulaciones alimentarias experimentales.	Liceo Bicentenario De Excelencia Polivalente San Nicolás	Paola Alejandra Castillo Antúnez
Fast and Effective Compost.	Liceo Bicentenario De Excelencia Polivalente San Nicolás	Jorge Daniel Galdámez Ortiz
<b>Mujeres entre Páginas:</b> Historias, Patrimonio y Tradición que el Tiempo no Apaga.	Liceo Bicentenario De Excelencia Polivalente San Nicolás	Faviola Alejandra Luengo Torres
Caracterización del Complejo Volcánico Nevados de Chillán, para evidenciar el riesgo en zonas pobladas en caso de erupción.	Liceo Bicentenario De Excelencia Polivalente San Nicolás	Loreto Ximena Castro Rojas

