

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR



RESULTADOS

CONVOCATORIA IIE 2026



CONOCE A LOS EQUIPOS SELECCIONADOS

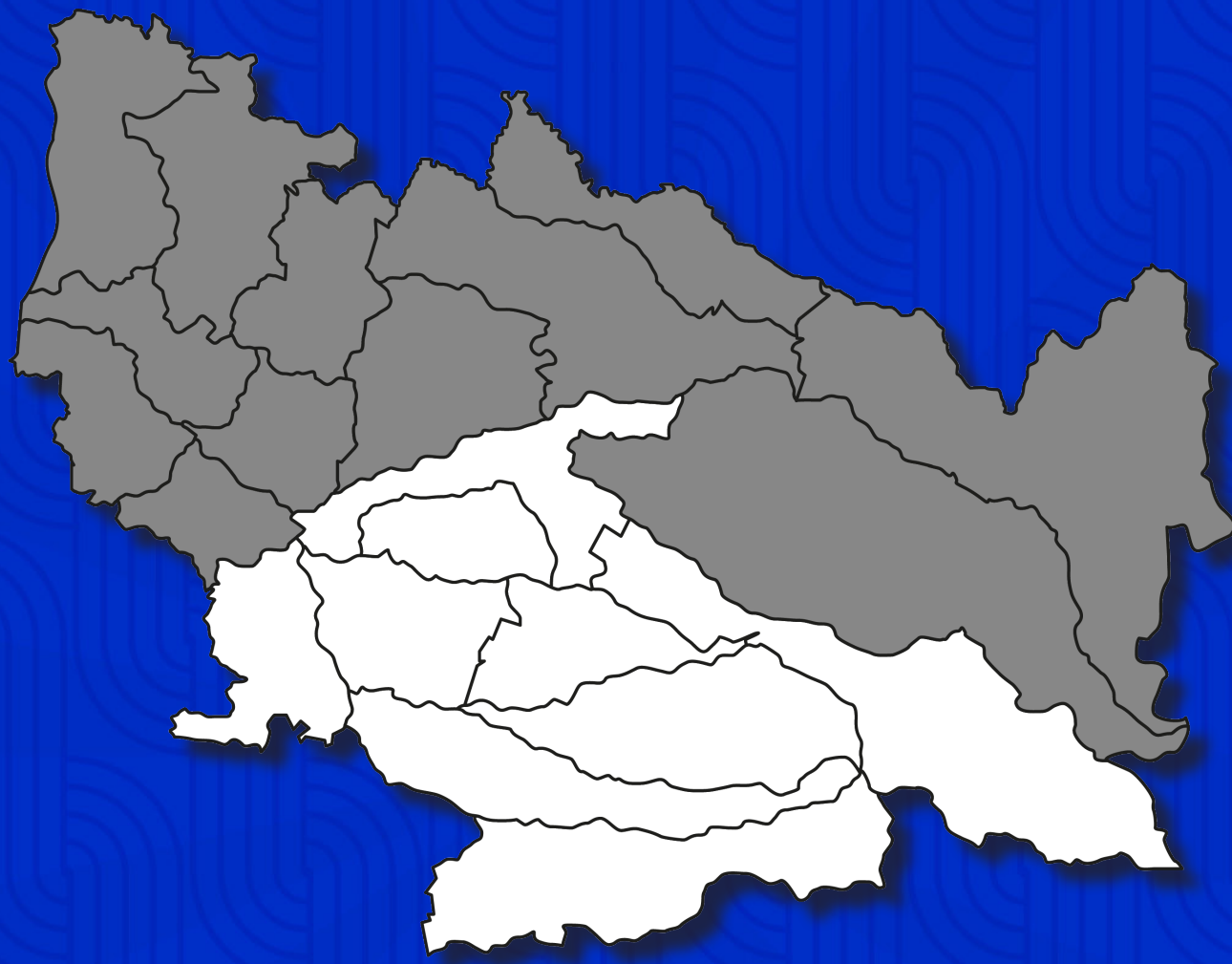


Universidad
de Concepción
Campus Chillán





INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR



RESULTADOS IIE

Provincia de Diguillín

Bulnes - Chillán - Chillán Viejo - El Carmen - Pinto -
San Ignacio - Yungay





CHILLÁN

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Liceo Libertador Bernardo O´Higgins Riquelme**

Docente: Claudia Inostroza Salinas

1. Retención de material particulado en hojas: influencia de la morfología foliar en la contaminación atmosférica.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Colegio Chillán**

Docente: Darling Troncoso Gajardo

1. Determinantes lumínicos del alumbrado público y percepción de inseguridad: Un estudio sobre la elección de rutas peatonales en el sector comercial de Chillán.
2. Estudio diagnóstico sobre conocimientos y conductas preventivas frente a incendios estructurales en la población urbana de Chillán.
3. Impacto social de la modernización vial y urbana en el bienestar y la percepción de entornos hostiles: Un estudio comparativo en tres sectores clave de la ciudad de Chillán

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Colegio Enrique Salinas Buscovich**

Docente: Marlene Durán Acuña

1. Legado de Bernardo O´Higgins en Ñuble
2. ¿Cómo mejorar el transporte público para los estudiantes de Ñuble?
3. “Voces anónimas de la dictadura en Ñuble”



ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Arturo Mutizabal Sotomayor**

Docente: Luz Cáceres Matamala

1. Rescate de las hierbas medicinales ancestrales.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Colegio San Buenaventura**

Docente: Patricia Cea Betancourt

1. Plantas medicinales al servicio de la comunidad.
2. Biografía de Bernardo O'Higgins.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Colegio San Vicente de Paul**

Docente: Roberto Muñoz Tiznado

1. Escasez de agua en Chile

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Colegio Darío Salas Chillán**

Docente: Tamara Gutiérrez Sepúlveda

1. Propiedades fotoprotectoras de los helechos aplicadas a la cosmética natural.





ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Liceo Narciso Tondreau**

Docente: Sonia Sanhueza Navarrete

1. Midiendo la contaminación del aire en Chillán y evaluando factores ambientales
2. Vitaminas entretenidas
3. Buscando Fuentes De Energia Para Mi Uso Diario

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Particular Adventista**

Docente: Fernando Sotomayor Águila

1. Splop, más que un sonido.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Colegio Concepción De Chillán**

Docente: Jerónimo Pérez Muñoz

1. Insecticida y/o repelente para insectos comunes en Diguillín

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Colegio San Buenaventura**

Docente: Andrés Moyano Luengo

1. Ciencia del color en acción: investigación de pigmentos naturales y creación textil en el aula.



**ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:****ENSEÑANZA MEDIA****• Instituto Superior De Comercio Profesor Fernando Pérez Becerra****Docente: Jorge Arteaga Acurero**

1. Estudio de campo.

CHILLÁN VIEJO

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:**SEGUNDO CICLO BÁSICO****• Liceo Tomás Lago****Docente: Gabriela Cofré Márquez**

1. Operación Profe Relax

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:**SEGUNDO CICLO BÁSICO****• Colegio San Fernando Chillán Viejo****Docente: Sebastián Pradenas Fuentes**

1. Evaluación del estiércol de gallina como fertilizante orgánico y su efecto en el crecimiento de cultivos de huertos escolares.





BULNES

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

- **Colegio Teresa De Los Andes**

Docente: Paulina Figueroa Cuadra

1. Dinámica alelopática de *Microcystis* y *Dolichospermum* en la Laguna Avendaño: aportes al turismo local y a la gestión de lagos del centro- sur de Chile.

EL CARMEN

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

- **Escuela Virgen del Carmen**

Docente: Claudia Mercado Venegas

1. Acuarios
2. POR DEFINIR*

PINTO

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

- **Escuela Nido De Golondrinas**

Docente: Paula Cifuentes

1. El Colihue, el amigo olvidado.





SAN IGNACIO

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

- **Colegio Bicentenario Mary Ward**

Docente: Diego Vidal Mora

1. Hacer visible lo invisible: representación de fenómenos científicos no observables en el aprendizaje escolar.

YUNGAY

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

- **Colegio Divina Pastora**

Docente: Estíbalis Pardo Vidal

1. POR DEFINIR*

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

- **Escuela Fernando Baquedano**

Docente: Gerard Marileo Navarrete

1. Sistema de humedad de suelo

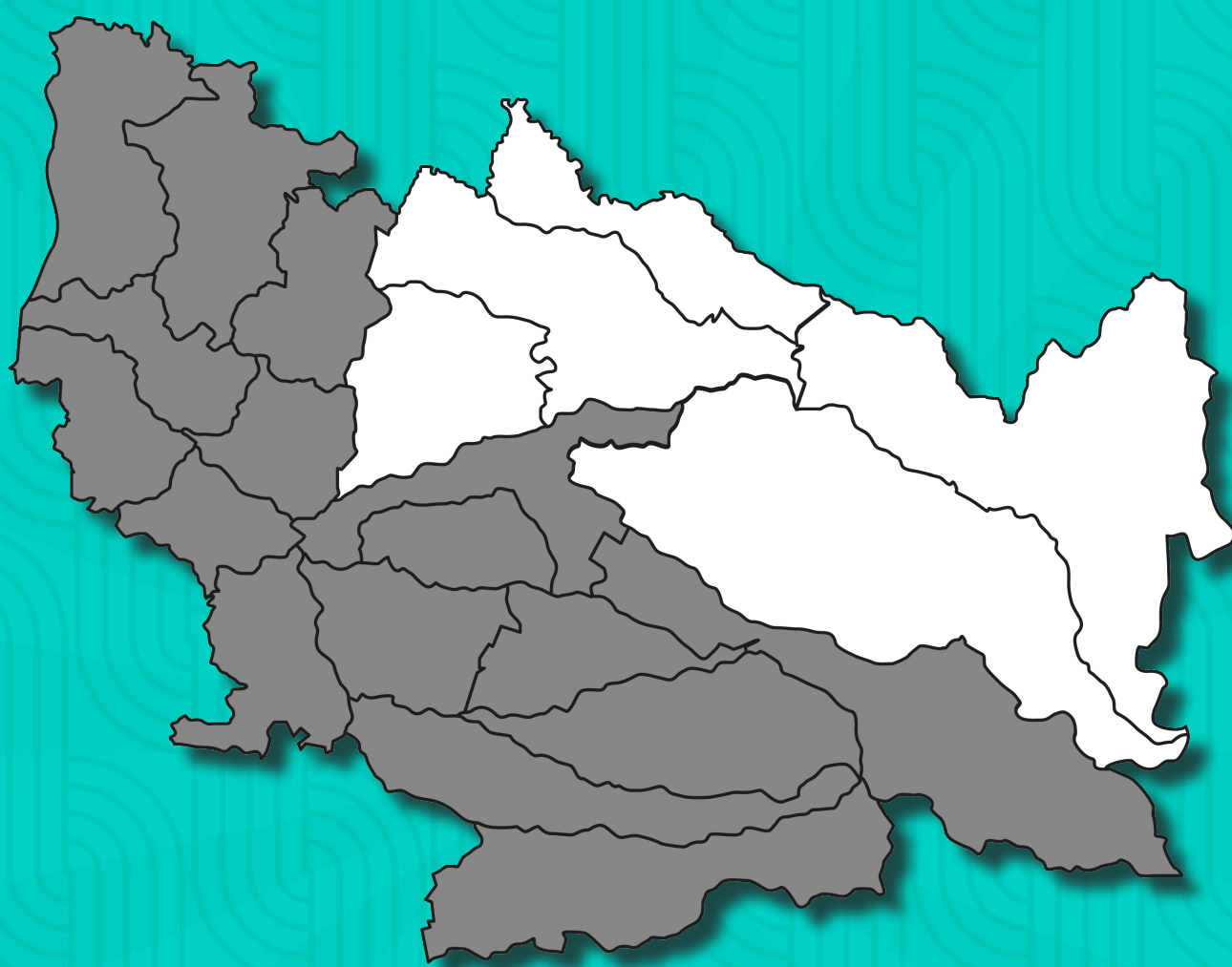
Docente: Verónica Barros Troncoso

1. Propiedades de plantas y elementos del entorno natural.





INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR



RESULTADOS IIE

Provincia de Puntilla

Coihueco - Niquén - San Carlos - San Nicolás





COIHUECO

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

PRIMER CICLO BÁSICO

- **Escuela Marta Colvin Andrade**

Docente: Marisol Contreras

1. Las palomas se tomaron nuestra escuela : una problemática por descubrir.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

- **Colegio Cumbres de Coihueco**

Docente: Sthefany Campos Rodríguez

1. Las plantas y sus propiedades.

ÑIQUÉN

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

PRIMER CICLO BÁSICO

- **Escuela Especial De Lenguaje Creando Sueños**

Docente: Danae Fuentes Amaya

1. Mini Huerto Gregoriano.

Docente: Elizabeth Fuenzalida Iribarra

1. El termómetro de la Biodiversidad.





ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Puertas de Virguin**

Docente: Dafne Poblete Sepúlveda

1. El archivo Botánico Medicinal.
2. El estudio de las semillas en el Archivo Botánico Medicinal.

SAN CARLOS

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Colegio Concepción De San Carlos**

Docente: Angélica Urrutia Pulgar

1. Utilizar digueñes como potenciadores socioambientales
2. Ética, límites y desinformación que entrega la inteligencia artificial

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Liceo Bicentenario de Excelencia Diego Portales Palazuelos**

Docente: Carolina Marín Bastías

1. Análisis microbiológicos de documentos históricos del Liceo Diego Portales. Métodos de conservación y restauración





• **Liceo Bicentenario de Excelencia Diego Portales Palazuelos**

Docente: Carolina Quiroga García

1. ¿Cómo afecta las actividades agrícolas locales al aumento de temperatura en San Carlos?
2. ¿Cómo ha cambiado la disponibilidad de agua en los últimos años en Ñuble?
3. ¿Cómo ha cambiado la disponibilidad de agua en los últimos años en Ñuble?
4. ¿Qué pasaría si la Antártica deja de ser fría?
5. Debe priorizarse el uso de agua para agricultura o consumo humano en épocas de sequía?
6. Efecto de fertilizantes agrícolas en la contaminación del agua
7. Evaluación de la biomasa de Litre
8. Evaluación de la efectividad de pesticidas naturales en cultivos locales y su impacto ambiental
9. Microorganismos en el liceo
10. Mimosa
11. Motores
12. Percepción vs realidad del cambio climático en estudiantes y su relación con conductas ambientales
13. Relación entre calidad del agua y salud (problemas estomacales en estudiantes)
14. Uso de Aloe y Cúrcuma como alternativo natural frente a infección por HELICOBACTER





ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO Y ENS. MEDIA

• **Instituto Santa Maria De San Carlos**

Docente: Dafne Barrera Ríos

1. Biohidroretenedores para cultivos
2. Biorremediación con plantaciones de girasol
3. Cianobacterias como fertilizantes
4. Kefir como degradadores de Pet
5. Útiles de aseo sin disruptores hormonales

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

TODOS ENSEÑANZA MEDIA

• **Liceo Bicentenario Polivalente Nuestra Señora de la Merced**

Docente: Dafne Barrera Ríos

1. Barrita de fitohormonas.
2. Biorremediación con cepas de Nostoc para territorio Antártico.

Docente: Francisco Azúa Cuevas

1. Cuando la ciudad tiembla: comparación del impacto del 27F en el casco histórico y un barrio moderno de San Carlos en relación con el PRC.

Docente: Felipe Villalobos Flores

1. Elaboración de un herbicida basado en aceites esenciales de eucalipto para evitar la germinación de malezas en huertos orgánicos.





ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO Y ENS. MEDIA

• **Dinabec College**

Docente: Felipe Vidal Cid

1. Bioplásticos reforzados: Elaboración de biopolímeros sustentables tipo plásticos con recubrimientos de extractos vegetales para mayor funcionalidad y durabilidad.
2. Fermentación mejorada: Uso de extractos vegetales para aumentar la supervivencia y eficiencia fermentativa de levaduras.
3. Nuevos sabores, nuevas aplicaciones: Producción de vinagres a partir de frutos no convencionales para este uso y propios de la Región de Ñuble.
4. Transformación del movimiento en electricidad.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

PRIMER CICLO BÁSICO

• **Escuela Quileto**

Docente: Sergio Rivas Retamal

1. Descubriendo la semilla del Queule

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Liceo Técnico Profesional Violeta Parra Sandoval**

Docente: Julio Iribarra Labrín

1. Análisis de los extractos de la Planta Astromelia y se actividad antimicrobiana.
2. Creación de fertilizante natural, y ver su efecto en plantas ya germinadas
3. Elaboración de colorantes naturales, inspiración ancestral.
4. Fabricación de jabón
5. Fertilizante natural (durante la germinación)
6. Labiales con efecto antibacteriano, en busca de colores creados en la naturaleza.





SAN NICOLÁS

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• Liceo Bicentenario de Excelencia Polivalente San Nicolás

Docente: Adiel Salazar Muñoz

1. Comunidades sostenibles.

Docente: Carlos Bustos Mella

1. Eco-Metal Ñuble: Sistema de recuperación y revalorización de residuos metálicos domésticos para la fabricación de herramientas escolares.

Docente: Faviola Luengo Torres

1. Mujeres entre páginas: historias, patrimonio y tradición que el tiempo no apaga.

Docente: Fernanda Jara Valenzuela

1. Áreas verdes y su impacto positivo en los establecimientos educacionales.

Docente: Francisco Pinto Aravena

1. Biofiltro creado con impresora 3D que ayude a limpiar el agua con bacterias
2. Kit de supervivencia para sectores aislados: huerta hidropónica sustentable con producción de Biogas y biofertilizante

Docente: Jorge Abejares Morales

1. Brazo robótico Granjero
2. Sistema de medición de rendimiento deportivo. Que incorpore sensores y gps, aplicación en equipos móviles.

Docente: Jorge Galdámez Ortiz

1. Estudio y manejo de Residuos Orgánicos



• **Liceo Bicentenario de Excelencia Polivalente San Nicolás**

Docente: Leonardo Garrido Benavides

1. Autoinver

Docente: Loreto Castro Rojas

1. Ciencia Espacial Satelital
2. Estudio de la influencia mecánica del sonido en el crecimiento de plantas
3. Geosito de Interés (Escorial Shangrilá)

Docente: Macarena Álvarez Franck

1. Cuarzo como regulador térmico e hídrico en cultivos
2. Dispositivo/sticker indicador de rompimiento de cadena de frio en medicamentos y/o alimentos
3. Plaguicida contra la mosca de la fruta a partir de extractos naturales
4. Tratamiento de aguas con algas y/o cianobacterias

Docente: Paola Castillo Antúnez

1. Diferencias de género en el pH salival y su efecto de la salud dental
2. Valorización de los residuos de la harina de espino (vaina y testa)

Docente: Raúl Ponce Cartes

1. Sistema de monitoreo de riesgo de incendios en zonas agrícolas mediante drones y análisis de vegetación en San Nicolás.

Docente: Rodrigo Campos Castillo

1. Impacto de las ondas sonoras de los audífonos





ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO Y MEDIA

• Liceo Bicentenario de Excelencia Polivalente San Nicolás

Docente: Valentina García Ambiado

1. Prevenir pérdida de cultivos por las heladas.
2. Trabajar con plantas carnívoras nativas.
3. Utilizar hongos para remediar la contaminación por residuos agroquímicos.

Docente: Víctor Abarca Riquelme

1. Salud y bienestar - Tecnología.

Docente: Victoria Fuentes San Martín

1. Acidificación de los océanos y su efecto en bivalvos marinos.
2. Cómo afecta el derretimiento del hielo marino a la disponibilidad de alimento en especies marinas en la antártica.
3. Cómo afecta la acidificación del océano a la disponibilidad de alimento para las ballenas en la antartica.
4. El rol del GABA y los ciclos del sueño en la calidad del aprendizaje.
5. Impacto de la acidificación oceánica en la cadena alimentaria del chungungo (Lontra felina).

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

PRIMER CICLO BÁSICO

• Escuela Básica Monteleón

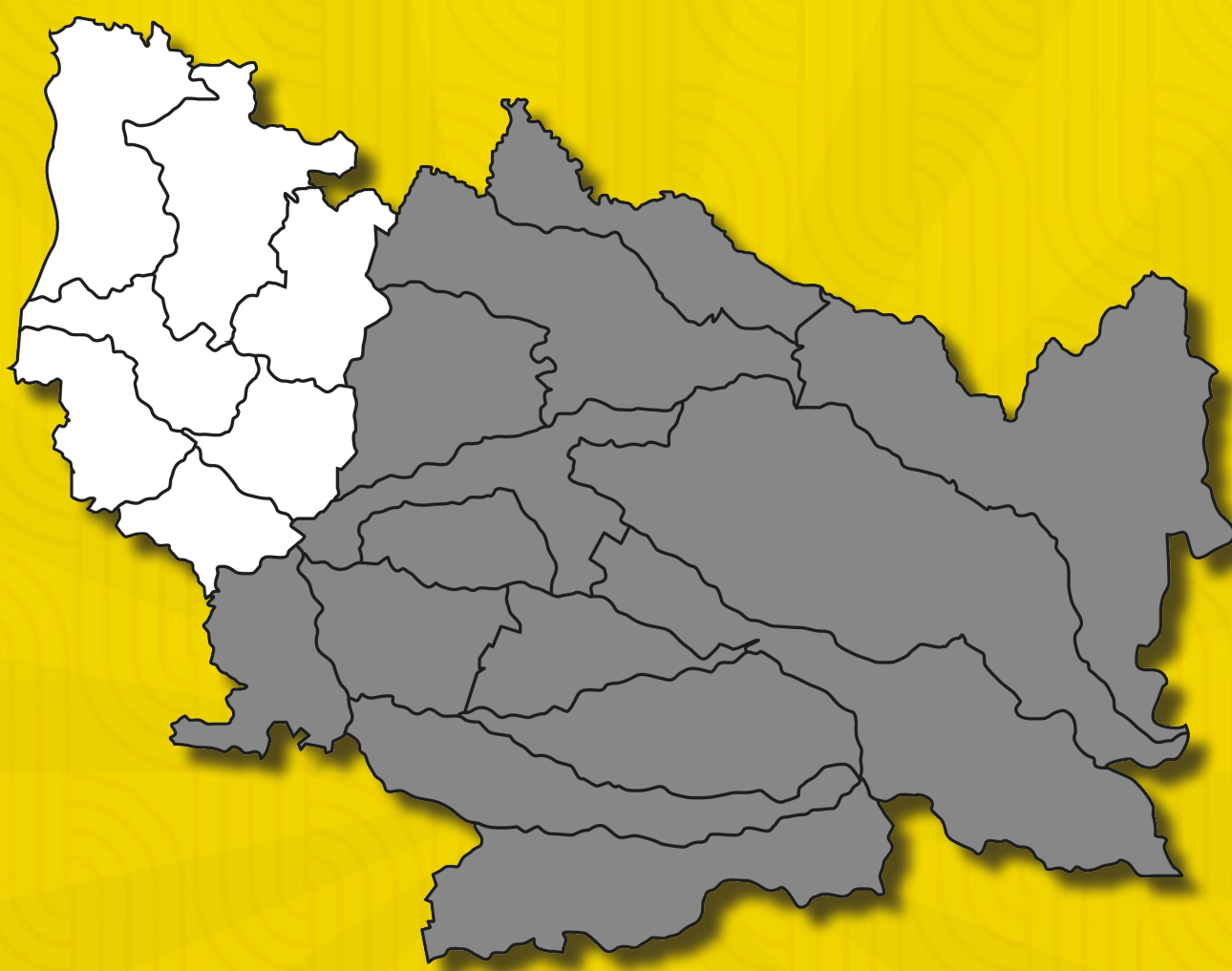
Docente: Marina Miranda Contreras

1. Plantas que nos cuidan: valoración y cuidado de las plantas en nuestra comunidad rural.





INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR



RESULTADOS IIE

Provincia de Itata

Cobquecura - Coelemu - Ninhue - Quirihue - Ránquil





COBQUECURA

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• Liceo Polivalente Diego Missene Burgos

Docente: Ana Ortiz Bustos

1. Caracterización de la variabilidad de la turbidez y percepción del agua de consumo en una comunidad rural de Cobquecura.

Docente: Andrea Vargas Parra

1. Patrimonio Costero de Cobquecura, caracterización del ecosistema marino, valoración sociocultural, desafíos y amenazas.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

PRIMER Y SEGUNDO CICLO BÁSICO

• Escuela Básica Colmuyao G-34

Docente: Paula Chamorro Alarcón

1. Germinación de la papaya más austral del mundo.
2. Los colibríes de mi escuela.

COELEMU

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• Colegio Santa Teresita

Docente: Carmen Gloria Fuentealba Jara

1. Efecto del uso plástico cosmético, en la salud.





ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO Y ENS. MEDIA

• **Colegio Santa Teresita**

Docente: Carol Gutiérrez Flores

1. Investigación área social.
2. Qué propiedades tiene la cáscara de huevo.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

PRIMER Y SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Villa Jesus De Coelemu**

Docente: Viviana Rivera Valenzuela

1. Incendios Forestales.
2. Señales en el universo.

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Maria Teresa Marchant Contreras**

Docente: Yessenia Saavedra Palma

1. Prevención de incendios forestales en nuestro entorno

QUIRIHUE

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Grumete Cortez**

Docente: Paula Placencia Alarcón

1. Caracterizar La Biodiversidad Y Los Ecosistemas De La Comuna De Quirihue.





ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

PRIMER Y SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Nueva America**

Docente: María José Arellano Molina

1. Retardante de fuego a base de cáscara de huevos.
2. Reforestando vida.

NINHUE

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

ENSEÑANZA MEDIA

• **Liceo Bicentenario de Excelencia Arturo Prat Chacón**

Docente: María Javiera Aguirre Aravena

1. Lombricultura como estrategia de economía circular para la gestión de residuos orgánicos y mejoramiento de suelos agrícolas en Ninhue(1).
2. Lombricultura como estrategia de economía circular para la gestión de residuos orgánicos y mejoramiento de suelos agrícolas en Ninhue(2).

RÁNQUIL

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL:

SEGUNDO CICLO BÁSICO

• **Escuela Nueva America**

Docente: Jeime Cabrera Torres

1. Evaluación del té de cáscaras de frutas y huevo como nutriente natural para el cultivo hidropónico de lechugas.
2. Súper Tierras: El efecto del abono de lombriz en la rapidez del crecimiento de los rábanos.





INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR



Si tienes dudas, ¡contáctanos!

Correo: par.nuble.explora@gmail.com

Teléfono: 42-2207571



**Universidad
de Concepción**
Campus Chillán

