



**PROYECTOS SELECCIONADOS
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR IIE-2023**

DOCENTE	PROYECTO	PROVINCIA	COMUNA	ESTABLECIMIENTO
Camila Benavides	Modulación de la actividad enzimática de la catalasa mediante la utilización de aceites esenciales de <i>Drimys winteri</i> .	P.ARAUCO	Los Álamos	Liceo Bicentenario Politécnico Caupolicán
Lisette Matamala	Contaminación en el río Curanilahue	P.ARAUCO	Curanilahue	Colegio Continental
Luis Muñoz	Historia de la minería en realidad virtual	P.ARAUCO	Curanilahue	Colegio Continental
Nélida Fernández	Pelaje animal como solución a la contaminación por petróleo.	P.ARAUCO	Lebu	Escuela Domingo Faustino Sarmiento
Andrea Chávez	Evaluación de la capacidad fitorremediadora de la planta <i>Oryza sativa</i> , en la reducción de compuestos TRS de origen industrial, emitidos por la planta CMPC celulosa de Nacimiento, VIII región Chile.	P.BIOBÍO	Nacimiento	Liceo Polivalente Municipal de Nacimiento
Andrea Chávez	Beta-Amiloide: La desaprobada proteína que puede ser la clave para contrarrestar el Alzheimer.	P.BIOBÍO	Nacimiento	Liceo Polivalente Municipal de Nacimiento
Camila Neira	Consecuencias de la actividad humana en las características físico-químicas que componen el Río Rele, comuna de Santa Juana, Biobío, Chile	P.BIOBÍO	San Rosendo	Liceo Isidora Aguirre Tupper
Carla Valdés	Variación de Bio-indicadores a lo largo del río Vergara ante la presencia y ausencia de una industria de celulosa.	P.BIOBÍO	Nacimiento	Colegio San Juan de Dios





Daniel Vargas	Explorando la Vermicompostera y sus beneficios	P.BIOBÍO	Los Ángeles	Liceo Coeducacional Santa María de Los Ángeles
Evelyn Fernández	Biopapa/ Creación de productos biodegradables a partir de residuos orgánicos domésticos.	P.BIOBÍO	Los Ángeles	Liceo Técnico Bicentenario Juanita Fernández Solar
Héctor Soto	Remedio natural contra la Varroa.	P.BIOBÍO	Tucapel	Colegio Bicentenario San Diego de Alcalá
María Estela Briones	Como afectan las redes sociales y/o videojuegos a los estudiantes.	P.BIOBÍO	Tucapel	Luis Martínez González
Rodvin Guzmán	Aerogenerador simple para producir corriente por movimiento del viento	P.BIOBÍO	Los Ángeles	Escuela G-877 de Coyanco
Ana Aguilar Solar	App de agenda horaria, solución al tiempo de espera en consultorios.	P.CONCEPCIÓN	Hualqui	Colegio Alonso Ercilla
Ana María Marín	Coronel la comuna que pesca plástico sin saberlo	P.CONCEPCIÓN	Coronel	Escuela Playas Negras
Angelina Contreras	La inclusión en el sistema educativo mediante la integración de la Lengua de Señas para el fortalecimiento de una educación de calidad.	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Almondale Lomas
Bárbara Baeza	Música y emociones en nuestra Escuela	P.CONCEPCIÓN	Hualpén	Escuela República del Perú
Berta Alarcón	EcoDesk	P.CONCEPCIÓN	Hualqui	Escuela Los Libertadores
Carla Carrasco	Cyanophyta como indicador ecológico en ecosistemas del Gran Concepción	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Gran Bretaña
Carmen Fuentealba	El efecto de los anticonceptivos en el desarrollo de <i>Allium sativum</i> y <i>Lens culinaris</i>	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Liceo La Asunción
Carolina Velásquez	Investigación sobre los elementos culturales que conforman a la comuna de Talcahuano.	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Colegio Amanecer de Talcahuano





Cecilia Amigo	Desarrollo de una aplicación móvil para fomentar el desarrollo de las ciencias en niños de quinto básico con trastorno de espectro autista.	P.CONCEPCIÓN	Chiguayante	Colegio Concepción Chiguayante
Cecilia Amigo	Desarrollo de un fertilizante natural para estimular el crecimiento de <i>Solanum tuberosum</i> (papa) en terrenos afectados por los incendios.	P.CONCEPCIÓN	Chiguayante	Colegio Concepción Chiguayante
Claudia González	<i>Eucaliptus globulus</i> un descongestionante nasal.	P.CONCEPCIÓN	Hualqui	Liceo San Juan Bautista de Hualqui
Claudio Valenzuela	Extracción de pigmentos de flora nativa para su uso en técnicas de fotografía alternativa.	P.CONCEPCIÓN	San Pedro de la Paz	Colegio San José
Claudio Méndez	Concenite: “Valorando el patrimonio arquitectónico y natural del gran Concepción a través del juego Fornite”	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Kingston College Concepción
Evelyn Escobar	Reflejos distorsionados: cuerpos y autoestima en una era digital y mediática. Un estudio realizado por los estudiantes de 6° básico de la Escuela Alonkura	P.CONCEPCIÓN	Hualpén	Escuela Alonkura
Francisco Cilleros	Priming-Kids: el impacto de la memoria involuntaria en la toma de decisiones de niños de pre-escolar	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Villa Nonguén
Gabriela Palma	Efectos de los incendios sobre los ecosistemas del cerro Huachicop en la comuna de Talcahuano.	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Villa independencia
Gabriela Palma	Uso del hinojo <i>Foeniculum vulgare</i> como insecticida orgánico para plagas frecuentes en huertas urbanas.	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Escuela Villa Independencia
Gabriela Soto	Impacto de los recreos entretenidos en la motivación escolar.	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Marina de Chile
Gisela Garcés	Aves a Nuestro Alrededor	P.CONCEPCIÓN	Hualpén	Escuela República del Perú
Gustavo Sánchez	Generación de energía eléctrica a partir de actividad metabólica en una celda combustible microbiana.	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Salesiano Concepción





Jennifer Durán	¿Qué podemos hacer con el papel? El destino del papel en las escuelas La trituradora, nuestra aliada	P.CONCEPCIÓN	Curanilahue	Escuela 4 de octubre – D760
José Ferreira	Rafaelito: Una entretenida forma de mostrar la cultura y el patrimonio de Rafael.	P.CONCEPCIÓN	Tomé	C.E.A. Rafael Ampuero Villarroel
José Ferreira	Mejorando el agua potable de Rafael.	P.CONCEPCIÓN	Tomé	C.E.A. Rafael Ampuero Villarroel
José Gutiérrez	Estudio investigativo sobre la presencia de microplásticos en alimentos y objetos de uso cotidiano.	P.CONCEPCIÓN	Chiguayante	Colegio John F. Kennedy
Juan Rivas	Análisis químico de suelo en bosques afectados por incendios forestales. Comuna de Tomé, febrero 2023	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Padre Luis Amigo
Juana Torrejón	Voces de mujeres rebeldes de ayer y hoy	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Colegio Etchegoyen Talcahuano
Juana Torrejón	¿Cómo afecta el cambio climático y su biodiversidad en el humedal Punta Cierva en la Antártica?	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Colegio Etchegoyen Talcahuano
Karen Salas	Variabilidad glucémica en adolescentes: la importancia de comprender el análisis capilar en ayuno e ingesta de alimentos.	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Liceo Técnico Femenino de Concepción
Karina Burgos	Pequeños Picassos	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Comunidad Educativa Kümelén
Leticia Williams	La botica de la abuela	P.CONCEPCIÓN	San Pedro de la Paz	Colegio Concepción San Pedro
Leyla Rivera	Hongos Micorrízicos Arbusculares: Un restaurador para las especies nativas.	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Liceo San Agustín de Concepción
Lorena Bello	“Sustentabilidad con aceite reciclado”	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Santa Sabina





Magdalena Calfui	Cocina solar de paneles regulables al ángulo de incidencia solar	P.CONCEPCIÓN	Hualpén	Colegio Villa Acero
Marisela Rojas	No presenta título (Hongos de Hualqui)	P.CONCEPCIÓN	Hualqui	Colegio Alonso de Ercilla
Mónica González	Eliminar las sustancias tóxicas y metales pesados de los humedales en la ciudad de Coronel, mediante la <i>Eichhornia crassipes</i> .	P.CONCEPCIÓN	Coronel	Liceo Antonio Salamanca Morales de Coronel.
Olimpia Cifuentes	Caracterización de componentes del agua Lotina y Coronelina: utilización de biotecnología para la purificación del agua contaminada por sustancias provenientes de efluentes industriales.	P.CONCEPCIÓN	Lota	Liceo Baldomero Lillo Figueroa
Olimpia Cifuentes	“Los seres diminutos en el contexto local: feria de Lota, como campo de conocimiento didáctico de las Ciencias unidas al Arte”	P.CONCEPCIÓN	Lota	Liceo Baldomero Lillo Figueroa
Oriana Roa	Hermoseamiento y mejoramiento de la calidad de aire de los patios de escuelas y liceos de Coronel, a través de jardines verticales.	P.CONCEPCIÓN	Coronel	Liceo comercial Andrés Bello López
Oriana Roa	Potencial daño en la salud de la población por deterioro de la calidad del agua potable de la ciudad de Coronel.	P.CONCEPCIÓN	Coronel	Liceo comercial Andrés Bello López
Patricia Lagos	Sistema de prevención e información exacta sobre los incendios forestales: “HADEZ”, en ayuda a la comunidad urbana y rural.	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Colegio Almondale Lomas
Paula Quiroz	Impacto de las Enfermedades Mentales en el Cerebro Adolescente: Un Enfoque Didáctico	P.CONCEPCIÓN	San Pedro de la Paz	Colegio Fraternidad
Ronny Vega	Arcillas con sentido: Explorando las posibilidades de materiales locales de la región del Bío Bío para la creación de piezas artísticas y utilitarias.	P.CONCEPCIÓN	Chiguayante	Colegio Chileno Árabe





Susana Riffo	Sawdust green, utilización de residuos de madera como Biomaterial	P.CONCEPCIÓN	Coronel	Liceo Técnico Profesional de la Madera
Vanessa Solar	El canto de las ballenas jorobadas de la especie <i>Megaptera novaeangliae</i> y su efecto en el sistema límbico de adolescentes	P.CONCEPCIÓN	Concepción	Liceo Juan Martínez de Rozas
Viviana Jara	Transformando mascarillas quirúrgicas usadas en maceteros	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Colegio Mixto Inmaculada Concepción de Talcahuano
Yerko Ojeda	Efectos de la contaminación del agua en el estado de conservación de <i>Calyptocephalella gayi</i> en humedales Rocuant-Andalien y Perales de la comuna de Talcahuano.	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Liceo Polivalente Las Salinas
Yerka Figueroa	<i>Lactuca sativa</i> en ecosistemas naturales	P.CONCEPCIÓN	Talcahuano	Colegio Básico Nueva Los Lobos

