

SELECCIONADOS 2024
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN ESCOLAR
EXPLORA BIOBÍO

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
Conociendo el origen de mi comunidad	Cesia Tirza Gutierrez Romero	Alto Biobío
Análisis de características físicas y químicas de la miel producida en la rivera del río Biobío de la comuna de Alto Biobío mediante ensayo melisopalinológico	Felipe Valenzuela Campos	Alto Biobío
Rescate fotográfico patrimonial de la comuna de Cabrero	Claudio Unzueta Campos	Cabrero
Rescatando el patrimonio cultural del ferrocarril de Cabrero	Claudio Unzueta Campos	Cabrero
Explorando la vermicompostera y sus beneficios	Daniel Eduardo Vargas Gallardo	Los Ángeles
Estudio comparativo de calidad de agua extraída de pozos en 2 sectores rurales de la región del Biobío	Evelyn Fernández Uribe	Los Ángeles
“Bio Papa” ¿Un bioplástico fitotóxico?	Evelyn Fernández Uribe	Los Ángeles
Evaluación de factores climáticos y contaminación de la comuna de Nacimiento para su potencial como sitio de observación e investigación astronómica	Javier Sáez Álvarez	Nacimiento
Cuidando el agua en la escuela	Míriam Gallegos Contreras	Nacimiento

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
Impacto de la calidad del agua del río Lirquén en la salud pública: Un estudio epidemiológico en la comuna de Quilaco, octava región, provincia de Biobío	Kárin Paulina Ramírez Montecinos	Quilaco
La planta de trigo como un filtro limpiador de agua	Dayan Lagos Almarza	Tucapel
Rana de hojarasca, <i>Eupsophus roseus</i> , y el cambio climático	Héctor Soto Aravena	Tucapel
Sostenibilidad hídrica en la escuela: Estrategias innovadoras para mitigar inundaciones y promover el uso eficiente del agua lluvia	Margarita Parra Cuevas	Yumbel
El impacto del cuidado de la salud mental en la salud física de los trabajadores chilenos	Lisette Matamala Roa	Curanilahue
Fabricación de un radiotelescopio casero que permita captar ondas de radio	Luis Muñoz Isla	Curanilahue
Reutilizar para crear y hermosear mi entorno	María Cecilia Fernández Martínez	Curanilahue
Conozcamos el humedal de Curanilahue	Jennifer Durán Barrales	Curanilahue
Huella de carbono y estrategias de sustentabilidad en la comunidad educativa	Karen Verónica Navarro Jiménez	Arauco
Efectos del calentamiento global sobre las nalcas (<i>Gunnera tinctoria</i>)	Mauricio Salazar Vásquez	Lebu
Mantener el cuidado de nuestro medio ambiente	Sonia Chandía Villena	Tirúa
Efecto de los químicos alelopáticos de <i>Pinus radiata</i> en la germinación de semillas nativas	Samuel Alfonso Cubillos Sánchez	Los Álamos

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
EcoInnoCultivos verticales: Diseño y desarrollo de huertos verticales automatizados con materiales reciclados en el establecimiento para fomentar la economía circular en la Fundación Madre María Nys de Chiguayante	Juan Luis Orrego Morales	Chiguayante
Desarrollo de un fertilizante natural a partir de <i>Plantago lanceolata</i> (siete venas) para estimular el crecimiento de <i>Lactuca sativa L.</i> (lechuga) en terrenos afectados por los incendios	Cecilia Amigo Hermosilla	Chiguayante
Desarrollo de una aplicación móvil para fomentar el desarrollo de las ciencias en niños de quinto básico con trastorno de espectro autista	Cecilia Amigo Hermosilla	Chiguayante
¿Consumimos microplásticos?	José Gutiérrez Carrillo	Chiguayante
El Chiguay: Visibilizando el patrimonio industrial de la comuna de Chiguayante a través de juegos de cartas con IA y QR	José Miguel Rivera Guzmán	Chiguayante
Transformando la arcilla en soluciones: Materiales para un futuro sostenible	Ronny Artemio Vega Gutiérrez	Chiguayante
Inclusión del contenido antártico en el sistema educativo chileno: Evaluación, desafíos y estrategias para la conciencia ambiental en el contexto de la crisis climática	Francisco Cilleros Jara	Concepción
Beneficios de un huerto escolar en la salud mental de los/as estudiantes	Gabriela Soto Concha	Concepción
Índice glicémico en adolescentes: Analizando, educando y comunicando la calidad nutricional de estudiantes del liceo técnico femenino.	Karen Lizette Salas Olate	Concepción

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
Proyecto akálli: Diseño de invernaderos sostenibles en el territorio antártico chileno	Gonzalo Concha Silva	Concepción
Generación de energía eléctrica a partir de actividad metabólica en una celda combustible microbiana	Gustavo Alfonso Sánchez Molina	Concepción
Métodos de restauración de suelos afectados por incendios forestales. Comuna de Tomé, febrero 2023	Juan Rivas Garrido	Concepción
Evaluación de variables físico-químicos para determinar la calidad del agua en el predio de Campus Naturaleza	Maria Veronica Muñoz Nuñez	Concepción
Determinación de la fitotoxicidad del paracetamol sobre tres especies vegetales (cebolla, lenteja, lechuga)	Mery Torres Soto	Concepción
Desarrollo de una aplicación móvil para fomentar la educación menstrual en las estudiantes del Liceo San Agustín	Leyla Monserrat Rivera Muñoz	Concepción
Té de compost y germinación de especies nativas	Leyla Monserrat Rivera Muñoz	Concepción
“Pantallas encendidas, mentes apagadas”: Estudio sobre el uso de pantallas móviles durante los tiempos de sueño, en el rendimiento educacional de alumnos de primero a cuarto medio	Diego Fuentes Ahumada	Concepción
Agujero negro y agujero de gusano, continuidad en una dimensión común	Helvia Fabiola Hermosilla Alegría	Concepción
Misión polinizadores: Protegiendo la biodiversidad de Chile	Jorge Ricardo Zurita Pastén	Concepción

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
EcoWalkstick: El bastón sustentable que mejora la calidad de vida del adulto mayor aportando con tecnología innovadora	Pamela Susana Oñate Bizama	Concepción
Vídeo juego educativo e inclusivo "TEACompañó"	Silvana Cecilia Tenorio Riveros	Concepción
Fertilizantes orgánicos para plantas	Victor Hernandez	Concepción
Efecto del canto de las ballenas en la ansiedad y estrés previo a evaluaciones de química y biología en estudiantes de primero medio del Liceo Juan Martínez de Rozas	Vanessa Solar	Concepción
Basura convertida en tesoro: Innovando en educación	Exequiel Barrientos Peñailillo	Coronel
Determinación de metales pesados en sedimentos superficiales en cuerpos de agua de la laguna Quiñenco y humedal Boca Maule	Mónica González Vera	Coronel
Green Wall	Oriana Roa Astorga	Coronel
¿Qué estamos bebiendo?	Oriana Roa Astorga	Coronel
Determinación de calidad de suelos de Coronel, mediante la lombriz roja (<i>Eisenia fetida</i>) como bioindicador	Úrsula Andrea Martínez Ortiz	Coronel
El suelo un recurso clave para nuestro futuro	Ana María Marín Vega	Coronel
Sawdust Green, utilización de residuos de la madera como Biomaterial	Susana Riffo	Coronel

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
Evaluando la calidad del agua de la comuna de Florida	Jemima Ester Sandoval Arce	Florida
Potenciando la conservación de aves en nuestra escuela	Gisela Garcés Melal	Hualpén
Consumo de alimentos en colaciones escolares de estudiantes de ciclo básico y de enseñanza media y su impacto en la salud de NNA (niños, niñas y adolescentes)	Giselle Andrea Figueroa Pardo	Hualpén
Explorando células brillantes: Descubriendo organelos con súper resolución	Paola Ferrada	Hualpén
Alas urbanas: Evaluación del impacto de las palomas en el entorno escolar	Paola Ferrada	Hualpén
Determinación de la calidad del suelo y agua del humedal urbano Guñuhue	Magdalena Calfui Trangulao	Hualpén
¡Que los hogares de menores sean acogedores	Ana Marta Aguilar Solar	Hualqui
Hualqui, en llamas	Ana Marta Aguilar Solar	Hualqui
Auto riego mediante obtención y acumulación de aguas lluvias para invernadero de hortalizas	Claudia Zamorano Contreras	Hualqui
Creación de mulch decorativo para la mitigación de maleza, disminución de riego constante y decorar plantas ornamentales y cultivo de vegetales	Catalina Becerra	Hualqui
Creación de terrarios a partir de material reciclable como plástico y vidrio	Nora Guiñez	Hualqui
Crear un dispositivo que alerte cuando el ruido de la sala supere el nivel saludable	Cristian Villegas	Hualqui

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
Crear un dispositivo automatizado ahuyentador de palomas	Cristian Villegas	Hualqui
Cosechando agua de lluvia para disminuir el consumo de agua potable en el invernadero de Christian College	Stephanie Vallejos Zúñiga	Hualqui
Smart Watt	Berta Alarcón Escobar	Hualqui
Biofiltros a partir de bacterias para la purificación de aguas lotinas y coronelinas de metales pesados	Elizabeth Rebolledo Jerez	Lota
El "microarte", usado como didáctica de enseñanza en niveles de educación básica y prebásica, por medio de material artístico y audiovisual	Olimpia Cifuentes Mendoza	Lota
Análisis del impacto del uso de la cimática en la vinculación, de las personas con hipoacusia, a la música mediante la creación de una aplicación en celulares	Olimpia Cifuentes Mendoza	Lota
Epidemiología y prevención de enfermedades infectocontagiosas en el contexto escolar del Instituto Humanidades San Francisco de Asís de Lota	Francisco Javier Díaz pradenas	Lota
Cambios en la diversidad y abundancia de aves en el humedal Los Batros entre otoño e invierno	Bernarda Toledo Leal	San Pedro de la Paz
Estudio del grado de conocimiento de la Ruta Pie de Monte entre los habitantes del sector Lomas Coloradas, San Pedro de la Paz	Claudio Valenzuela Alegría	San Pedro de la Paz
Reutilización de aguas residuales	Daniela Muñoz Contreras	San Pedro de la Paz

Nombre proyecto	Nombre docente	Comuna
Estudio de los patrones de distribución en los recreos de alumnos y alumnas del Colegio San José	Claudio Valenzuela Alegría	San Pedro de la Paz
Comparación entre el uso de plantas medicinales en una zona rural y una zona urbana en el sur de Chile	Leticia Williams Pinto	San Pedro de la Paz
Plantando papel a través del reciclaje	Viviana Marcela Jara Toloza	Talcahuano
Efectos de la contaminación del agua en el estado de conservación de <i>Calyptocephalella gayi</i> en el humedal Rocuant-Andalién de la comuna de Talcahuano	Yerco Ojeda Ule	Talcahuano
Transformando el futuro : Ecoplastic project	Juana Torrejón Montenegro	Talcahuano
Los motivos que han convertido a Rafael en un pueblo envejecido	José Octavio Ferreira Urrutia	Tomé
Promoviendo la divulgación científica del hidrógeno verde	Palmenia Andrea Malio Ormeño	Tomé