

Listado de Trabajos Recepcionados para los Congresos Provinciales del PAR EXPLORA Biobío

N°	PROVINCIA	COMUNA	NOMBRE ESTABLECIMIENTO	PROFESOR/A ASESOR/A	NOMBRE PROYECTO
1	Arauco	Contulmo	Liceo Polivalente de Nahuelbuta	Pedro Jara Gaete	Las plantaciones forestales y su efecto sobre los frutos silvestres en sectores rurales de Contulmo
2	Arauco	Curanilahue	Liceo Mariano Latorre	Yanira Xiomara Manríquez Torres	Capacidad de Adaptación a bajas temperaturas de bacterias no Antárticas extraídas del río Curanilahue.
3	Arauco	Lebu	Liceo Isidora Ramos	Lucía Leiva Lobo	Elaboración de un bioplástico natural
4	Arauco	Lebu	Liceo Isidora Ramos	Lucía Leiva Lobo	Determinación Cuantitativa de Proteínas, Azúcares Reductores y Agentes Quelantes de Fe (III) en el Hongo Ramaria flava.
5	Arauco	Los Álamos	Liceo Caupolicán	Karen Díaz Cartes	Determinación del crecimiento de la micro-alga Nannochloropsis sp. Sometida a diferentes concentraciones de hidrocarburo
6	Arauco	Los Álamos	Liceo Caupolicán	Karen Díaz Cartes	Microorganismos del suelo antártico bajo un escenario de calentamiento global
7	Arauco	Curanilahue	Escuela E-765 "Colico Sur"	Yudit Betsabé Díaz Contreras	Utilización de té de humus de lombriz como un potencial fertilizante en la hidroponía.
8	Arauco	Los Álamos	Escuela José Ulloa Fierro	Corina Riffo Matamala	Arte con la ciencia
9	Biobío	Los Ángeles	Colegio Teresiano Padre Enrique	Emilia Alejandra Méndez Arriagada	¿Posee la población nacimentana el conocimiento acerca de la planta CMPC Celulosa?
10	Biobío	Cabrero	Liceo Politécnico Manuel Zanartu Z.	Andrés Ortiz Montecinos	Efectos del cambio climático en las densidades poblacionales de las especies de pingüinos Pygoscelis adeliae y Aptenodytes forsteri.

11	Biobío	Cabrero	Liceo Politécnico Manuel Zanartu Z.	Andrés Ortiz Montecinos	"Energía Eólica: desde el aire al oscuro rincón de mi casa"
12	Biobío	Los Ángeles	Colegio Alemán de Los Ángeles	Angélica Pérez Rozas	La vida más allá de nuestro planeta: posibilidad de vida en Kepler 22B
13	Biobío	Los Ángeles	Colegio Teresiano Padre Enrique	Emilia Alejandra Méndez Arriagada	¿Cómo afecta la contaminación ambiental en el aumento de casos de cáncer en la población local?
14	Biobío	Los Ángeles	Colegio Teresiano Padre Enrique	Emilia Alejandra Méndez Arriagada	Pehuenche ¿Etnocidio o Aculturación?
15	Biobío	Los Ángeles	Liceo Alemán del Verbo Divino	Marcia del Carmen Rebolledo Arriagada	Estructura comunitaria de la fauna del suelo en un bosque mixto en Los Ángeles, VIII región-Chile
16	Biobío	Los Ángeles	Liceo Alemán del Verbo Divino	Marcia del Carmen Rebolledo Arriagada	Explorando el ambiente: Bioevaluación del "Estado de salud" del río Huaqui mediante el uso de macroinvertebrados como bioindicadores de la calidad del agua.
17	Biobío	Los Ángeles	Liceo Alemán del Verbo Divino	Marcia del Carmen Rebolledo Arriagada	El ecosistema austral en peligro, el krill y el calentamiento global
18	Biobío	Los Ángeles	Liceo Comercial Diego Portales Palazuelos	Ximena Salinas Cañete	Variación hídrica en <i>Colobanthus quitensis</i> , factor de cambio morfológico?
19	Biobío	Tucapel	Escuela San Diego de Alcalá	Héctor Anibal Soto Aravena	Aprovechamiento de la ceniza para los cultivos
20	Biobío	Tucapel	Escuela San Diego de Alcalá	Héctor Anibal Soto Aravena	El ayer y hoy de la Laguna Trupan (Estudio comparativo de macroinvertebrados y aves)
21	Biobío	Tucapel	Escuela Tucapel E-1013	Roman Eugenio Vergara Riquelme	El Quintral
22	Biobío	Quilleco	Liceo Isabel Riquelme	Elizabeth del Carmen Villar Echeverría	Estudio del impacto de la Central Hidroeléctrica Rucue en la flora y la fauna de las Canteras.
23	Biobío	Tucapel	Luis Maximiliano Martínez González	Sandra Aguirre Monares	La contaminación del Río Huépil
24	Biobío	Laja	Escuela "Andrés Alcázar"	Mitzi Pacheco Laurin	Purificando agua de las lagunas de Laja
25	Concepción	Chiguayante	Colegio Particular N°95 Andrés Bello	Jorge Lorenzo Pacheco Raguileo	La diversidad actual del Phylum Tardigrada Sudamericano (<i>Spallanzani</i> , 1777) y sus relaciones con el continente Antártico.

26	Concepción	Chiguayante	Colegio Particular N°95 Andrés Bello	Jorge Lorenzo Pacheco Raguileo	El origen y dispersión de la familia Acavidae (Gastropoda) y su relación con el puente antártico.
27	Concepción	Chiguayante	Colegio Concepción Chiguyante	Cecilia Amigo Hermosilla	Percepción, conocimiento y conciencia de niños y niñas en edad escolar en torno al cambio climático global.
28	Concepción	Chiguayante	Colegio Concepción Chiguyante	Teresa Beatriz Pérez Conejeros	Determinación y Caracterización de cepas bacterianas capaces de degradar compuestos halofenólicos en el cauce del río Biobío, una forma intrínseca de recuperar el ecosistema
29	Concepción	Chiguayante	Colegio Concepción	María Patricia Salazar Salamanca	Evaluación del crecimiento de plantas de hortalizas estimuladas por lodo residual de biodigestión anaerobia
30	Concepción	Chiguayante	Liceo de Chiguayante	Susana Narvaez Salamanca	Galaxias y agujeros negros a través del alma
31	Concepción	Concepción	Colegio del Sagrado Corazón	Constanza Macarena Villaseñor Parada	"Condiciones de la Antártica que permiten el crecimiento óptimo de la planta no-nativa <i>Juncus bufonius</i> "
32	Concepción	Concepción	Lice República de Israel	José Antonio Carrera Moreno	BUMES-SUP: "Detector Espacial Antártico"
33	Concepción	Concepción	Liceo San Agustín	Juana Verónica Torrejón Montenegro	Influencia del calentamiento pasivo de largo plazo sobre los parámetros bioquímicos en dos especies de líquenes antárticos.
34	Concepción	Concepción	Liceo San Agustín	Juana Verónica Torrejón Montenegro	Efecto de la radiación UV en crecimiento y eficiencia fotosintética de dos cepas <i>Chlorella</i> provenientes de la Antártica y del Biobío
35	Concepción	Concepción	The Wessex School Concepción	Juan Eduardo Labraña Araneda	Licuaación de suelos
36	Concepción	Concepción	Colegio Domingo Santa María	Natalia Jerez Delgado	Estudio de la actividad microbiana de la stevia en mermeladas de frutillas.
37	Concepción	Concepción	Centro Integral de Educación Diferencial F-526	Yoanna Contreras P.	Que necesitan para crecer las semillas de lentejas, garbanzos y porotos en un invernadero de la comuna de Concepción

38	Concepción	Concepción	Colegio Concepcion	María Patricia Salazar Salamanca	Construcción de un biodigestor eficiente para producir biogás a partir de algas y estiércol.
39	Concepción	Coronel	Instituto de Humanidades."Antonio Moreno Casamitjana". Coronel	Mónica Elizabeth Muena Neira	"La basura , una nueva forma de obtener energía"
40	Concepción	Coronel	Liceo Carlos Cousiño Goyenechea	Barbara Riquelme Cuervo	El pez sin sangre roja (Chionodraco hamatus)
41	Concepción	Coronel	Liceo Bicentenario Coronel	Barbara Riquelme Cuervo	INVERNADERO MEDICINAL DE BOTELLAS DESECHABLES
42	Concepción	Coronel	Liceo Carlos Cousiño Goyenechea	Barbara Riquelme Cuervo	EL ESLABÓN ESENCIAL EN LA CADENA TRÓFICA DEL ECOSISTEMA ANTÁRTICO, SE ENCUENTRA EN RIESGO DE EXTINCIÓN.
43	Concepción	Coronel	Liceo Carlos Cousiño Goyenechea	Barbara Riquelme Cuervo	El desequilibrio del entorno del Pingüino Adelia (Pygoscelis adeliae) , alteración provocada por la gripe aviar
44	Concepción	Hualpén	Centro Educacional Evangélico de Hualpencillo	Claudia Ladrón de Guevara Sandoval	Importancia de los humedales para le medio ambiente
45	Concepción	Hualpén	Centro Educacional Evangélico de Hualpencillo	Claudia Ladrón de Guevara Sandoval	Diferencias entre especies de líquenes antárticos que habitan ambientes ricos y carentes de nitrógeno
46	Concepción	Hualpén	COLEGIO DE LOS SAGRADOS CORAZONES DE CONCEPCION	Iván Patricio Pincheira Álvarez	"Actividad antagónica de aislados bacterianos Antárticos sobre Salmonella enteritidis y Salmonella tiphy aislada de hospitales chilenos".
47	Concepción	Hualqui	Escuela Los Libertadores de Hualqui	Berta Alarcón	ALARMCELL - Alarma para desconexión de cargadores de celular de la red eléctrica
48	Concepción	Hualqui	Colegio Alonso de Ercilla	Cristian Villegas Santana	Bicicleta eléctrica sustentable de bajo costo
49	Concepción	Hualqui	Liceo San Juan Bautista de Hualqui	Mirza Edith Valenzuela Jara	Factores antropogénicos que influyen negativamente en la calidad de las aguas del rio Biobío.
50	Concepción	Hualqui	Liceo San Juan Bautista de Hualqui	Eugenia Alejandra Fuentealba Magré	Influencia negativa de plantaciones exóticas en nuestra comuna
51	Concepción	Penco	Liceo Pencopolitano	Carlos Hernán Méndez Candía.	Acuiponía: Biotecnología para la sustentabilidad
52	Concepción	Penco	Coelgio El Refugio	Carlos Rivera Oñate	La Violencia de género en el reggaetón

53	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio Amanecer San Carlos	Carolina Ortega Zavala	Estudio de las asociaciones subfossil de quironómidos en un sistema lacustre de la patagonia (L. Thompson) ¿Refleja el impacto de incendios históricos?
54	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio Fraternidad	Vicente Nicolás Rodríguez Arias	Análisis cualitativo y cuantitativo comparativo de la acidez Vitamina C en jugos de consumo diario.
55	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio San Ignacio	Nilda Edith Ambiado Lagos	Efecto de las variaciones del fotoperiodo en el Clavelito Antártico (<i>Colobanthus quitensis</i>)
56	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio San Ignacio	Nilda Edith Ambiado Lagos	"Efectos del deshielo en el zooplancton a causa del calentamiento global"
57	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio San José de Lomas Coloradas	Claudio José Sandoval Muñoz	¿Cuánto tiempo dedican los Jóvenes a las redes sociales?
58	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio San José de Lomas Coloradas	Claudio José Sandoval Muñoz	Ecomaderos: innovación y reciclaje
59	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio Concepción San Pedro	Leticia Alejandra Williams Pinto	Elaboración de un bioplástico
60	Concepción	San Pedro de la Paz	Colegio Concepción San Pedro	Leticia Alejandra Williams Pinto	Cuido el Medio ambiente: reciclo y reutilizo el plástico
61	Ñuble	Chillán	Colegio Concepción Chillán	Fabian Edgardo Lema Ponce	Ideas y Conocimientos acerca del ADN (ácido desoxirribonucleico) en una población
62	Ñuble	Chillán	Colegio Concepción Chillán	Fabian Edgardo Lema Ponce	Nivel de conocimiento acerca de las radiaciones y sus efectos biológicos, en una población universitaria y escolar de la Provincia de Ñuble. VIII Región del Biobío. Chile.
63	Ñuble	Chillán	Colegio Concepción Chillán	Maria del Rosario Heredia Sacio	Búsqueda de bacterias potencialmente patógenas de origen humano en el pingüino <i>Pygoscelis papua</i> en la Península Antártica.
64	Ñuble	Chillán	Colegio San Vicente de Paul	Rosa Elena Ríos Araneda	Aumentando la eficiencia del riego a través de polímeros
65	Ñuble	Chillán	Escuela Palestina	Patricia Contreras Gutierrez	Evolución de una galaxia espiral a una elíptica, nuestra Vía láctea podría convertirse en una galaxia elíptica
66	Ñuble	Chillán	Colegio Enrique Salinas Buscovich	Miguel Asis Asis	Pizarra digital interactiva de bajo costo

67	Ñuble	Chillán	Colegio Enrique Salinas Buscovich	Miguel Asis Asis	Quelito una fuente saludable de calcio y licopeno
68	Ñuble	Chillán	Colegio Enrique Salinas Buscovich	Miguel Asis Asis	Pirámide Holográfica
69	Ñuble	Pinto	Colegio San Francisco de Asis	Rosa Elena Ríos Araneda	Determinación del contenido de vitamina C en alimentos y suplementos alimenticios
70	Ñuble	San Carlos	Colegio Concepción San Carlos	María Alejandra Retamal Escobar	Cocina solar no contaminante
71	Ñuble	San Carlos	Colegio Concepción San Carlos	María Alejandra Retamal Escobar	Cultivo hidropónico
72	Ñuble	San Carlos	Colegio Concepción San Carlos	María Alejandra Retamal Escobar	Presencia de vitamina C en los alimentos
73	Ñuble	San Carlos	Sagrado Corazón de Jesús	Julio Humberto Iribarra Labrin	Una planta común con propiedades únicas: Alstroemeria y sus efectos antimicóticos.
74	Ñuble	San Carlos	Sagrado Corazón de Jesús	Julio Humberto Iribarra Labrin	Extracto de Robinia Pseudoacacia (Acacio) un abono natural al alcance de las manos
75	Ñuble	San Carlos	Sagrado Corazón de Jesús	Julio Humberto Iribarra Labrin	La botica de mi abuelita: Propiedades antibacterianas de la Mentha Piperita
76	Ñuble	San Carlos	Sagrado Corazón de Jesús	Julio Humberto Iribarra Labrin	Filtro con Perote, una máquina antibacteriana.
77	Ñuble	San Carlos	Sagrado Corazón de Jesús	Julio Humberto Iribarra Labrin	Extracto de Acacia caven, muestra propiedades antibacterianas y antimicóticas.
78	Ñuble	San Nicolás	Liceo Bicentenario Polivalente de San Nicolás	Cristian Gerardo Guzman Suazo	¿Qué saben los profesores por igualdad de género? Un estudio de caso
79	Ñuble	San Nicolás	Liceo de Excelencia Bicentenario Polivalente San Nicolás.	Magdaleine Stephanie Carrera Garrido	Generación de biogás a través de la descomposición microbológicas de materia
80	Ñuble	San Nicolás	Liceo Bicentenario Polivalente San Nicolás	Nieves Soledad Gaete Figueroa	La Antártica y sus condiciones medioambientales para la construcción del Observatorio Ice Cube
81	Ñuble	San Nicolás	Liceo Bicentenario Polivalente San Nicolás	Katherine Parada Bustamante	La otra cara del Diospyros kaki
82	Ñuble	Yungay	Colegio San Luis	Marcelo Eusebio Vera Riquelme	Agujeros negros supermasivos y la disminución de formación estelar