



# PCI

## Programa de Cooperación Internacional

| Nº | FOLIO       | INSTITUCIÓN ALBERGANTE                                 | TITULO PROPUESTA   | ACADÉMICO RESPONSABLE      | RECURSOS ADJUDICADOS \$ | RESULTADO   |
|----|-------------|--|--|----------------------------|-------------------------|---|
| 1  | MEC80180006 | UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION | Herramientas para mejorar la política educativa y su práctica en el contexto social: Fortaleciendo su investigación y estudio en el Doctorado de Políticas y Gestión Educativas y en Centro de Estudios Avanzados de la Universidad de Playa Ancha | Eduardo Cavieres Fernandez | 16.900.000              | Adjudicado  |
| 2  | MEC80180007 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE                         | Geometría desde varias perspectivas  | Elizabeth Gasparim         | 20.300.000              | Adjudicado  |
| 3  | MEC80180010 | UNIVERSIDAD DE TALCA                                   | Fortalecimiento de los posgrados en matemática en las áreas de análisis, ecuaciones diferenciales y teorías de operadores  | Rodrigo Ponce Cubillos     | 12.800.000              | Adjudicado  |
| 4  | MEC80180013 | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA                             | "Resiliencia y sustentabilidad de sistemas agroalimentarios: análisis comparado al proceso de transformación en España y Chile.  | Rene Montalba Navarro      | 14.700.000              | Adjudicado  |
| 5  | MEC80180018 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE                         | Fortalecimiento de la Investigación y la docencia del Doctorado en Ciencias mención Geología en el área de geomicrobiología de la Universidad Católica del Norte   | Bárbara Fuentes Siegmund   | 10.600.000              | Adjudicado  |
| 6  | MEC80180020 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO          | Fortalecimiento de la internacionalización de los programas de pre y postgrado de la EIB potenciando el área de biocatálisis enzimática  | Lorena Wilson Soto         | 16.200.000              | Adjudicado  |
| 7  | MEC80180021 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO          | Microfluídica aplicada a hemorreología: Relación entre la viscosidad de la sangre y las propiedades mecánicas de las células rojas.  | Claudia Trejo Soto         | 8.800.000               | Adjudicado  |
| 8  | MEC80180022 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE                         | Modelos de optimización para apoyar decisiones de planificación en la cadena de abastecimiento de la agroindustria   | Wladimir Soto Silva        | 10.600.000              | Adjudicado  |
| 9  | MEC80180025 | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA                             | Rol del secuestro de carbono en el efecto P priming : Bases para el diseño de fertilizantes inteligentes y reciclaje de nutrientes   | María Mora Gil             | 21.800.000              | Adjudicado  |
| 10 | MEC80180028 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO          | Fortalecimiento de la investigación y docencia asociadas al área de Microbiología Marina y Acuicultura de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, a través de la colaboración con el Centro Helénico de Investigaciones Marinas.         | Roberto Bastías Romo       | 10.300.000              | Adjudicado  |
| 11 | MEC80180029 | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA                             | Influencia de procesos pedogénicos sobre el carbono radicular y el ciclo de nutrientes en suelos volcánicos del sur de Chile.  | Francisco Matus Baeza      | 24.600.000              | Adjudicado con condiciones<br><br>*Se reduce tiempo de ejecución, de 10 a 7 meses |
| 12 | MEC80180032 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE                         | Fortalecimiento académico, científico y de posgrado en las áreas de Comportamiento motor, desarrollo motor, parvularia y nutricional: Acción e intervención en diferentes edades y contextos"  | Rossana Gomez Campos       | 19.800.000              | Adjudicado  |
| 13 | MEC80180034 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE                         | Influencia de las tecnologías de información en relación ciudadano-gobierno: Estudio a través de métodos cuantitativos avanzados.  | Patricio Ramírez Correa    | 10.600.000              | Adjudicado  |
| 14 | MEC80180038 | UNIVERSIDAD DE VALPARAISO                              | Estudio climático y de casos de eventos de precipitación extrema en el Norte de Chile  | Julio Marín Aguado         | 7.600.000               | Adjudicado  |
| 15 | MEC80180042 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO          | DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE REDES DE CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO: ARTICULANDO PRÁCTICAS ÉTICAS A NIVEL DE PRE Y POSTGRADO.  | María Reyes Espejo         | 18.000.000              | Adjudicado  |

|    |             |   |  |                           |            |  |
|----|-------------|---|--|---------------------------|------------|--|
| 16 | MEC80180043 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO | Historia Térmica del Universo: Nucleosíntesis y elementos de la Bariogénesis (Thermal History of Universe: Nucleosynthesis and elements of Baryogenesis)   | Radouane Gannouji         | 10.600.000 | Adjudicado   |
| 17 | MEC80180047 | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA                    | Análisis comparado de los Sistemas de Protección infantil: aportes al desarrollo de un sistema en Chile basado en el respeto de los derechos de los niños  | María Vizcarra Larrañaga  | 12.300.000 | Adjudicado   |
| 18 | MEC80180048 | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA                    | Explorando el rol de los hongos en la dispersión de rizobacterias en praderas establecidas en la Patagonia chilena   | Jacquelinne Acuña Sobarzo | 9.100.000  | Adjudicado   |
| 19 | MEC80180050 | UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA      | Nonlinear Control of Power Electronics Systems and Drives  | Marcelo Pérez Leiva       | 10.600.000 | Adjudicado   |
| 20 | MEC80180053 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO | Control Inteligente de un Flujo Granular   | Germán Varas Sirany       | 9.000.000  | Adjudicado   |
| 21 | MEC80180055 | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA                    | El poder en los márgenes. Fronteras, sujetos, espacios y territorios.  | Yéssica González Gómez    | 7.000.000  | Adjudicado con condiciones<br><br>*Debe cambiar fecha de ejecución, no en Septiembre |
| 22 | MEC80180057 | UNIVERSIDAD DE VALPARAISO                     | Próxima generación de celdas solares: Materiales y Caracterización   | Daniel Ramírez Ruiz       | 9.100.000  | Adjudicado   |
| 23 | MEC80180058 | UNIVERSIDAD DE MAGALLANES                     | Fortalecimiento de capacidades de I+D y docencia en el ámbito de los Sensores Remotos Aplicados a los Sistemas Acuáticos   | Carlos Cárdenas Mansilla  | 14.700.000 | Adjudicado   |
| 24 | MEC80180060 | UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO                       | Fortalecimiento de la docencia e investigación en el área de la economía agroalimentaria y los agronegocios en los programas de postgrado de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad del Bío-Bío.                                | Juan Cabas Monje          | 17.300.000 | Adjudicado   |
| 25 | MEC80180063 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE                | Ecología química y bioactividad de macroalgas del norte de chile   | Fadia Tala                | 9.100.000  | Adjudicado   |
| 26 | MEC80180065 | UNIVERSIDAD DE VALPARAISO                     | Actualización y fortalecimiento de la investigación en microbiología con énfasis en el microbioma y en las bacterias patógenas   | Carmen Aravena Mollo      | 9.100.000  | Adjudicado   |
| 27 | MEC80180066 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO | Fortalecimiento de competencias de investigación en el área de la didáctica de las ciencias para académicos y estudiantes  | Hernán Cofre              | 7.700.000  | Adjudicado   |
| 28 | MEC80180071 | UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO                       | Multi-loop calculations in quantum field theory  | York Schröder             | 21.800.000 | Adjudicado con condiciones<br><br>*Se reduce tiempo de ejecución, de 10 a 6 meses    |
| 29 | MEC80180072 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE                | Ecología de invasión en ambientes marinos  | Martin Thiel              | 11.900.000 | Adjudicado   |
| 30 | MEC80180076 | UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA      | Desarrollo de Convertidores de Fuente de Impedancia para Aplicaciones Industriales   | Ana Llor Carrasco         | 9.100.000  | Adjudicado   |
| 31 | MEC80180077 | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA                    | Avances en la investigación de alternativas sustentables para la producción agrícola en base al uso de bioinoculantes y enmiendas orgánicas.   | Alex Seguel Fuentealba    | 9.100.000  | Adjudicado   |
| 32 | MEC80180078 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO | Desarrollo de Herramientas Teórico Metodológicas para el Análisis de la Implementación e Impacto de Políticas Públicas en Chile desde una perspectiva Psicosocial. Fortalecimiento de la Investigación y la Formación de Capital Humano Avanzado | Vicente Sisto             | 24.600.000 | Adjudicado con condiciones<br><br>*Se reduce tiempo de ejecución, de 10 a 7 meses    |
| 33 | MEC80180079 | UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS                      | "Dimensiones humanas de la conservación y manejo de recursos naturales en el sur austral de Chile"   | Francisco Araos Leiva     | 8.200.000  | Adjudicado   |

|    |             |  |   |                          |                    |            |
|----|-------------|--|---|--------------------------|--------------------|------------|
| 34 | MEC80180080 | UNIVERSIDAD DE VALPARAISO                              | Detección de la dinámica de miroestados cerebrales en la enfermedad de parkinson y su relación con los síntomas clínicos  | Wael El-Deredy           | 13.100.000         | Adjudicado |
| 35 | MEC80180081 | UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION | Desarrollo de la innovación en la investigación en Psicología y Ciencias de la Salud  | Cristian Oyanadel Veliz  | 11.600.000         | Adjudicado |
| 36 | MEC80180087 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCION                              | Memorias semiconductoras avanzadas: Bulk, FinFET, FDSOI, SRAM (6T,8T,10T), DRAM, eDRAM, y futuras tecnologías emergentes. Análisis de opciones, prestaciones y limitaciones.  | Ioannis Vourkas          | 10.600.000         | Adjudicado |
| 37 | MEC80180089 | UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA               | Fortalecimiento en la investigación y formación de capital humano avanzado en universidades chilenas, en el uso de aguas residuales como una nueva fuente de recursos no convencionales aplicando procesos físicos, químicos y biológicos (biotecnología) | Marisol Belmonte Soto    | 6.600.000          | Adjudicado |
| 38 | MEC80180094 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCION                              | Transferencia científico-tecnológica para impulsar la valorización y reutilización de aguas residuales complejas para Sudamérica mediante tratamientos avanzados, bajo un escenario de escasez hídrica mundial.   | Mónica Montory González  | 10.600.000         | Adjudicado |
| 39 | MEC80180097 | UNIVERSIDAD DE TALCA                                   | Fortalecimiento de la Docencia de Pregrado y Postgrado e Investigación en el Área de Ingeniería Eléctrica para Aplicaciones de Energías Renovables  | Marco Rivera Abarca      | 16.200.000         | Adjudicado |
| 40 | MEC80180098 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCION                              | Implementación y Desarrollo de Técnicas para la Evaluación de Polisacáridos de Hongos en Ensayos de Actividad Inmunomoduladora  | José Becerra Allende     | 10.600.000         | Adjudicado |
| 41 | MEC80180099 | UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA               | Fortalecimiento del área de tratamiento de contaminantes atmosféricos y gases de efecto invernadero en el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental  | Knud Hansen              | 13.950.000         | Adjudicado |
| 42 | MEC80180101 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCION                              | Relacionando cambio Climático y Regimen de Esfuerzos corticales en los Andes del Sur durante la última deglaciación (CREAS): implicancias de la descarga glacial para la activación de fallas y el volcanismo   | Andrés Tassara           | 11.900.000         | Adjudicado |
| 43 | MEC80180105 | UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE                           | Fundamentos Geométricos de la Dinámica en el sur de Chile   | Francisco Correa         | 8.800.000          | Adjudicado |
| 44 | MEC80180108 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO          | Fortalecimiento en investigación y docencia en la temática de diseño de topologías de alta frecuencia con técnicas de impresión en 3D, entre la EIE-PUCV y DTSC-UC3M  | Francisco Pizarro Torres | 10.600.000         | Adjudicado |
| 45 | MEC80180110 | UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA               | Reconocimiento de Patrones Espacio-temporales en Imágenes de Ultrasonido Intravascular (IVUS) mediante Deep Learning  | Juan Nanculef Alegría    | 15.800.000         | Adjudicado |
| 46 | MEC80180111 | UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE                         | Modelos de metabolismos que permiten mantener poblaciones microbianas activas asociadas a facies salinas de ocurrencia única en el Desierto de Atacama y el Altiplano Chileno.  | Cecilia Demergasso       | 10.600.000         | Adjudicado |
| 47 | MEC80180112 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO          | Longitudinal analysis of clinical trial data: Risk factors associated with success rates and length of trial.   | Felipe Feijoo Palacios   | 7.600.000          | Adjudicado |
| 48 | MEC80180113 | UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA               | Desarrollando una Agenda para la Investigación y Educación en Computación Social  | Claudia López Moncada    | 16.200.000         | Adjudicado |
| 49 | MEC80180117 | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO          | Viajes transoceánicos y utopías en la Edad Moderna. Invitación a la PUCV a la Dra. Isabel Soler.  | María Urbina Carrasco    | 9.100.000          | Adjudicado |
|    |             |  |   | <b>TOTAL</b>             | <b>617.750.000</b> |            |