



DOCUMENTO ELECTRONICO

**SE ADJUDICA CONCURSO IDEA DE I+D 2022, SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA FONDEF, ANID.**

**RESOLUCION EXENTO N°: 6968/2022**

**Santiago 11/08/2022**

### **VISTOS:**

Lo dispuesto en la Ley N° 21.105 y el DFL N° 6; Ley N° 21.395 de Presupuestos del Sector Público para el año 2022; Decreto N° 18/2009, Decreto Exento N° 32/2019, ambos del Ministerio de Educación, Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; y en las Resoluciones N°s 7/2019 y 16/2020, de la Contraloría General de la República.

### **CONSIDERANDO:**

1.- La Resolución Exenta N° 1234/2022 de ANID de 13 de enero de 2022, por la cual se aprobaron las Bases y convenio tipo del CONCURSO IDEA DE I+D 2022, SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA FONDEF, ANID.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicada en el diario El Mercurio, con fecha 14 de enero de 2022.

3.- El ACTA N°10 COMITÉ TÉCNICO ASESOR Subdirección de Investigación Aplicada, de 28 de julio de 2022, que se pronuncia sobre los proyectos a ser adjudicados en el concurso ya citado por FONDEF como parte de la Subdirección de Investigación Aplicada de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, de acuerdo a la Resolución Exenta del MINCYT N° 11 de 2021 de 27 de mayo de 2021. Y lo dispuesto en el art. 9 y 15 letra d) de la Ley N° 21.105.

4.- Certificados n°s 47 y 48 del Departamento de Finanzas de ANID, de fecha 28 de julio de 2022, que señalan la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.

5.- El Memorandum TED N° 12378/2022, de fecha 5 de agosto de 2022, de Departamento de Proyectos de Investigación Aplicada, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso, adjuntando los documentos individualizados precedentemente.

6.- El oficio ordinario de la Dirección de Presupuestos N° 0256/2022 sobre autorización para financiamiento plurianual del Programa Fondo de Fomento Ciencia y Tecnología (FONDEF) y sobre cumplimiento de glosa 06 del Programa 01 de la Agencia de Investigación y Desarrollo de la Ley de Presupuesto n° 21.395.

7.- Las facultades que detenta esta Dirección Nacional(S) en virtud de lo dispuesto en la Ley N°21.105, el DFL N°6 y DE. N° 32/2019, ambos del Ministerio de Educación.

**RESUELVO:**

1.- ADJUDICASE el CONCURSO IDEA DE I+D 2022, SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA FONDEF, ANID, los siguientes proyectos, otorgando los beneficios que a continuación se señalan:

**IDeA I+D Genérico**

N°	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	BENEFICIARIA PRINCIPAL	OTRAS BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO ADJUDICADO (\$)	MONTO AÑO 1 (\$)	MONTO AÑO 2 (\$)
1	ID22I10037	Desarrollo y aplicación de un modelo de interrupción de tráfico por falla de taludes de caminos por eventos climáticos extremos	24	Pontificia Universidad Católica De Chile	Universidad De Concepción	4,96	200.000.000	100.000.000	100.000.000
2	ID22I10216	Desarrollo de un sistema automatizado de administración farmacológica, predictivo y	24	Universidad De La Frontera		4,85	200.000.000	100.000.000	100.000.000

		oportuno para una analgesia endovenosa efectiva del trabajo de parto con remifentanilo							
3	ID22110032	Guía de caracterización dinámica de sitios y anteproyecto de norma "obtención de parámetro vs y t0 basado en técnicas de ondas de superficie para clasificación sísmica de sitios"	24	Pontificia Universidad Católica De Chile	Universidad De Chile; Universidad De Concepción	4,79	198.289.000	99.144.500	99.144.500
4	ID22110292	Aplicación de una tecnología enzimática para la recuperación de biomoléculas de alto potencial comercial a partir del aprovechamiento integral del bagazo cervecero	24	Centro Regional De Estudios En Alimentos Saludables		4,76	198.409.000	99.204.500	99.204.500
5	ID22110228	Admisión universitaria más allá de la selección	24	Universidad De Chile		4,71	199.998.000	99.999.000	99.999.000
6	ID22110248	A 3d-printable formulation with therapeutic potential in bone regeneration, based on histatin-1-loaded polycaprolactone	24	Universidad De Chile		4,65	200.000.000	100.000.000	100.000.000
7	ID22110214	Incremento de la producción de fucoxantina en phaeodactylum tricorutum mediante ingeniería metabólica para su uso en la industria nutracéutica	24	Universidad De Concepción	Pontificia Universidad Católica De Valparaíso	4,63	200.000.000	100.000.000	100.000.000
8	ID22110317	Atacama lutein: sistema optimizado de producción de luteína microalgal en base a inducción sinérgica luz-fitohormonas.	24	Universidad De Antofagasta		4,61	199.850.000	99.925.000	99.925.000
9	ID22110277	Desarrollo y validación de un prototipo electroporador como	24	Universidad Del Bio-Bio		4,58	173.560.000	86.780.000	86.780.000

		tecnología asistida para optimizar el proceso de deshidratación de alimentos							
10	ID22110031	A power converter for full-electric houses: a comprehensive home electricity service	24	Pontificia Universidad Católica De Chile		4,58	200.000.000	100.000.000	100.000.000
11	ID22110329	Mentes transformadoras: conectando el quehacer científico nacional con las comunidades educativas. aplicación y evaluación de un modelo de educación científica basado en la indagación	24	Universidad De Chile		4,57	199.957.000	99.978.500	99.978.500
12	ID22110089	Bioplaguicida para el manejo integrado de plutella xylostella, bagrada hilaris y áfidos en cultivos de brassicas: una herramienta sustentable en la pequeña y mediana agricultura	24	Instituto De Investigaciones Agropecuarias		4,55	191.730.000	95.865.000	95.865.000
13	ID22110168	Validación preclínica de anticuerpos monoclonales terapéuticos para el tratamiento del síndrome cardiopulmonar por hantavirus	24	Universidad San Sebastian	Universidad De Concepción	4,52	200.000.000	100.000.000	100.000.000
14	ID22110023	Nuevo sistema de recuperación de s, p y n desde digestatos vía precipitación de azufre elemental (s0), precipitación de estruvita y una corriente líquida rica en poliacrilato de amonio	24	Universidad De Santiago De Chile		4,51	198.130.000	99.065.000	99.065.000
15	ID22110268	Escribe, un tutor inteligente para evaluar y entrenar	24	Universidad De Concepción		4,51	199.950.000	99.975.000	99.975.000

		estrategias de escritura en el sistema escolar chileno							
16	ID22110227	Desarrollo de un proceso de biorremediación de aguas residuales mediante el uso de consorcios microalgales para la reutilización del agua en regadío, un aporte a la economía circular en comunas costeros-desérticas	24	Universidad De Antofagasta		4,49	199.856.000	99.928.000	99.928.000
17	ID22110200	Radial packed-bed thermal storage system using copper slag as storage medium (radtes-cs)	24	Pontificia Universidad Católica De Chile		4,47	200.000.000	100.000.000	100.000.000
18	ID22110226	Sistema integrado de alta eficiencia para la captura y destrucción de contaminantes de aire de interior (unitair)	24	Universidad De Los Andes		4,46	200.000.000	100.000.000	100.000.000
19	ID22110034	Aprovechamiento comercial del fruto del pino piñonero (pinus pinea l.) en Chile: validación de tecnologías para la obtención de piñones	24	Instituto Forestal	Universidad De Chile	4,44	199.988.000	99.994.000	99.994.000
20	ID22110041	Desarrollo de materiales compuestos base polímero con nanopartículas metálicas y/o cerámicas para la fabricación de antenas de telecomunicación por impresión 3d	24	Pontificia Universidad Católica De Valparaíso		4,44	199.980.000	99.990.000	99.990.000
21	ID22110192	Monitoreo remoto de desgaste en get de palas mineras	24	Universidad De Santiago De Chile		4,43	200.000.000	100.000.000	100.000.000
22	ID22110266	Aumento en la tasa de generación de variedades chilenas de ciruela mediante	24	Universidad De Chile		4,43	149.597.000	74.798.500	74.798.500

		la aplicación de selección genómica							
23	ID22110296	Producción estandarizada de un ingrediente alimentario funcional basado en péptidos fraccionados de quínoa para la prevención de la diabetes mellitus gestacional (dmg)	24	Universidad De Los Andes		4,43	200.000.000	100.000.000	100.000.000
24	ID22110124	Desarrollo y caracterización de la proteína hmgb1 de salmo salar y péptidos derivados de la misma como adyuvantes moleculares para vacunas de peces.	24	Universidad De Concepción		4,36	199.882.000	99.941.000	99.941.000
25	ID22110130	Desarrollo de revestimiento metal cerámico fe-sic para aplicaciones de alta abrasividad	24	Universidad De Concepción		4,36	199.510.000	99.755.000	99.755.000
26	ID22110126	Japi: cognitive, emotional and social stimulation for preschool children	24	Universidad De Los Andes	Universidad De Talca	4,36	200.000.000	100.000.000	100.000.000
27	ID22110099	Silk-pev: a nano-delivery based wound patch to reduce inflammation and scarring in second degree burn wounds	24	Universidad Del Desarrollo	Pontificia Universidad Católica De Chile	4,34	181.742.000	90.871.000	90.871.000
28	ID22110011	Validación de un prototipo para el tratamiento de contaminantes emergentes en plantas de tratamientos de aguas servidas	24	Universidad Tecnica Federico Santa María		4,28	200.000.000	100.000.000	100.000.000
29	ID22110009	Una nueva rendición de cuentas para la nueva educación pública. propiciando la responsabilización compartida para la mejora educativa	24	Universidad De Chile		4,28	149.052.000	74.526.000	74.526.000
30	ID22110189	Procedimiento rfv/mtm para productos de	24	Universidad Del Bio-Bio		4,20	199.820.000	99.910.000	99.910.000

		maderas de alto valor							
31	ID22110030	Optimización sensorial y funcional de ingredientes alimentarios basados en insectos para desarrollar snacks funcionales y palatables para mascotas	24	Universidad De Chile		4,16	159.905.000	79.952.500	79.952.500
32	ID22110127	Desarrollo de una tecnología para la producción sustentable y estandarizada de un aceite de microalgas enriquecido en el ácido graso eicosapentaenoico (epa), como ingrediente para la industria de la alimentación animal	24	Universidad De Concepción		4,14	200.000.000	100.000.000	100.000.000
33	ID22110084	Producción natural de agar strips para incentivar y sustentar el cultivo de agarophyton chilense.	18	Fundación Mare Magnum		4,11	200.000.000	100.000.000	100.000.000
34	ID22110050	Plataforma de simulación y evaluación del riesgo para la gestión integrada y planificación óptima de recursos críticos en redes de salud de emergencia para enfrentar condiciones extremas en la demanda hospitalaria	24	Pontificia Universidad Católica De Chile	Universidad Del Desarrollo	4,10	199.969.000	99.984.500	99.984.500
35	ID22110207	Protocolo de atención clínica-jurídica con perfil intercultural para población migrante e indígena	24	Universidad Autonoma De Chile		4,09	200.000.000	100.000.000	100.000.000
36	ID22110217	Recursos biológicos como herramientas de innovación y diferenciación en la producción de	24	Universidad De Chile		4,08	199.986.000	99.993.000	99.993.000

		cerveza artesanal chilena							
37	ID22110057	Desarrollo, escalamiento y validación a nivel piloto y en entorno real de tratamientos con plasma frío atmosférico (pfa) para la sanitización de ambientes y productos en plantas procesadoras de lácteos y salmones	24	Universidad Austral De Chile		4,07	199.611.000	99.805.500	99.805.500
38	ID22110098	Desarrollo y validación de un sistema integrado multidimensional para la inclusión laboral de personas con discapacidad	24	Universidad De La Frontera	Universidad Católica De Temuco	4,07	200.000.000	100.000.000	100.000.000
39	ID22110197	Biopesticida en base a bacterias productoras de compuestos antimicrobiales e inductoras de resistencia para el control de peste negra y ban en nogal	24	Universidad De Concepción		4,05	199.998.000	99.999.000	99.999.000
40	ID22110206	Sivar-austral: sistema de modelamiento de viento de alta resolución para la planificación de la actividad acuícola y marítima en la zona austral de Chile	24	Universidad De Valparaíso	Universidad De La Frontera	4,05	199.987.000	99.993.500	99.993.500
41	ID22110169	Desarrollo de una prueba diagnóstica de isquemia cardíaca en sangre periférica basado en la cuantificación de vesículas extracelulares provenientes del corazón	24	Universidad De Los Andes		4,03	200.000.000	100.000.000	100.000.000
42	ID22110067	Prociclo: una herramienta computacional para la modelación de viajes en bicicleta y la estimación del impacto	24	Pontificia Universidad Católica De Chile		4,01	177.193.000	88.596.500	88.596.500



		socioambiental de la inversión en infraestructura cicloinclusiva							
43	ID22110222	Desarrollo de mathpath, un software educativo de apoyo docente y familiar para afianzar habilidades numéricas iniciales en estudiantes de 5 a 6 años	24	Universidad Diego Portales	Universidad Católica De La Santísima Concepción; Universidad De Los Lagos; Pontificia Universidad Católica De Chile	4,01	200.000.000	100.000.000	100.000.000
44	ID22110333	Optimización del cultivo de microalgas aisladas de la antártica, para la producción sustentable de ingredientes funcionales, incluidos en la formulación de piensos de la industria salmonera	24	Universidad Austral De Chile		4,01	199.510.000	99.755.000	99.755.000
45	ID22110279	“desarrollo de una bioformulación basada en hongos mejoradores de suelos contaminados con metales pesados y prospección de aplicación en la recuperación de suelos agrícolas degradados por actividades antropogénicas”	24	Universidad Técnica Federico Santa María		4,00	200.000.000	100.000.000	100.000.000
46	ID22110350	Desarrollo de un innovador proceso de producción de membranas sustentables para el tratamiento de aguas	24	Universidad Católica Del Norte	Universidad Técnica Federico Santa María	3,98	200.000.000	100.000.000	100.000.000
47	ID22110071	Desarrollo de formulaciones de liberación controlada vía oral para aumentar la biodisponibilidad de oxitetraciclina:	24	Universidad De Chile		3,96	199.999.000	99.999.500	99.999.500

		optimizando una herramienta terapéutica para la producción animal intensiva							
48	ID22110102	Validación de tecnología bcr en planta de flotación industrial de minería del cobre	24	Universidad De Concepción		3,96	199.976.000	99.988.000	99.988.000
49	ID22110033	Sistema de análisis en-línea de concentrados de cobre basado en la fusión de espectroscopia raman y de reflectancia difusa	24	Universidad De Concepción		3,95	200.000.000	100.000.000	100.000.000
50	ID22110153	Diseño y validación de un sistema de medición bioinspirado para el diagnóstico online de fallos en transformadores de potencia	24	Universidad Tecnica Federico Santa María		3,94	199.330.000	99.665.000	99.665.000
51	ID22110079	Anoxismartfert: bioestimulante coadyuvante para la entrega de nutrientes desde micrositios anaeróbicos inexplorados en suelos agrícolas.	24	Universidad De La Frontera		3,89	199.400.000	99.700.000	99.700.000
52	ID22110051	Desarrollo de un prototipo de captación de agua atmosférica para el consumo humano con el fin de mitigar la escasez hídrica producida por el cambio climático	24	Universidad De Concepción		3,83	199.886.000	99.943.000	99.943.000
53	ID22110128	Escalamiento del índice de desarrollo regional como instrumento de gestión y políticas públicas a nivel territorial en Chile	24	Universidad Autonoma De Chile	Universidad Austral De Chile	3,83	192.867.000	96.433.500	96.433.500
54	ID22110344	Efficient production of plant-based proteins from lemna sp. (duckweed) for	24	Universidad Andrés Bello		3,83	199.374.000	99.687.000	99.687.000

		human consumption using nanobubbles.							
55	ID22110070	Evaluación de la eficacia y seguridad de una inmunoterapia supresora específica para alfa-sinucleína nitrada como tratamiento para la enfermedad de parkinson en un modelo preclínico	24	Fundación Ciencia Para La Vida	Universidad San Sebastian	3,81	199.979.000	99.989.500	99.989.500
56	ID22110173	Desarrollo de un nuevo bactericida basado en bacteriófagos líticos, para el control biológico del cáncer bacteriano en cerezos y la peca bacteriana en tomates, enfermedades causadas por pseudomonas syringae	24	Universidad De Santiago De Chile		3,79	200.000.000	100.000.000	100.000.000
57	ID22110012	Prototipo de recirculación acuícola y desarrollo de suplementos microencapsulados para el acondicionamiento de reproductores del ostión del norte como herramienta para sustentar la producción continua de larvas en ambiente controlado	24	Universidad Católica Del Norte	Universidad De Chile	3,78	200.000.000	100.000.000	100.000.000
58	ID22110342	Desarrollo de un polímero encapsulante de módulos fotovoltaicos en base a compuesto bioactivo bacteriano antártico	24	Universidad De La Frontera		3,76	199.700.000	99.850.000	99.850.000
59	ID22110141	Desarrollo de un candidato vacunal mucosal contra mycobacterium tuberculosis	24	Universidad De Concepción		3,75	200.000.000	100.000.000	100.000.000
60	ID22110236	Proceso estabilizador de relaves de cobre,	24	Universidad Católica Del		3,75	198.780.000	99.390.000	99.390.000

		para su uso como agregado de material de construcción		Norte					
61	ID22110199	Sistema de monitoreo de riesgo en torno a depósitos de relaves	24	Universidad De Chile		3,74	199.772.000	99.886.000	99.886.000
62	ID22110014	Desarrollo y disponibilización de índices de fragilidad y calidad de suelo para la gestión y manejo sustentable de ecosistemas en las regiones de los ríos y aysén.	24	Universidad Austral De Chile		3,67	199.724.000	99.862.000	99.862.000
63	ID22110215	Preventing hyposalivation and salivary gland dysfunction following $\gamma$ -irradiation of the head and neck using injectable and release-tunable nano-sized dual-drug delivery system: pre-clinical safety and efficacy validation; a step closer to the clinic.	24	Universidad De Los Andes		3,67	200.000.000	100.000.000	100.000.000
64	ID22110190	Desarrollo de un nuevo proceso de lixiviación de calcopirita en tres etapas que permite la extracción eficiente de cobre a escala piloto	24	Universidad De Santiago De Chile		3,65	199.115.000	99.557.500	99.557.500
65	ID22110053	Validación de un protocolo de manejo de luz y oscuridad para modificar el reloj biológico de conductores durante los turnos nocturnos con el fin de mejorar su desempeño y salud.	24	Universidad De Valparaíso		3,64	199.996.000	99.998.000	99.998.000
66	ID22110107	Desarrollo de la herramienta tecnológica rescop para el diseño de recolección colaborativa de residuos sólidos	24	Universidad Andrés Bello	Pontificia Universidad Católica De Valparaíso	3,64	199.999.000	99.999.500	99.999.500

		domiciliarios en zonas urbanas							
67	ID22110018	Control de flujos de pasajeros para el análisis del nivel de servicio en estaciones de metro (pase)	24	Pontificia Universidad Católica De Valparaiso		3,62	199.620.000	99.810.000	99.810.000
68	ID22110006	Adsorbente carbonoso para tratamiento de agua, elaborado a partir de residuos de neumáticos fuera de uso	24	Universidad De Concepción		3,61	199.988.000	99.994.000	99.994.000
69	ID22110129	Sistema de inteligencia territorial para la gestión del turismo sustentable en áreas silvestres protegidas y comunidades portal.	24	Universidad Austral De Chile		3,60	199.960.000	99.980.000	99.980.000
70	ID22110101	Implementación, validación y evaluación del examen dental preventivo para la población adulta y personas mayores en la atención priMaría de salud, integrándose a los exámenes de medicina preventiva del adulto (empa) y personas mayores (empam)	24	Universidad De Chile		3,57	199.740.000	99.870.000	99.870.000
71	ID22110029	Neureka latam: aplicación móvil de evaluación neurocognitiva autoadministrable para el diagnóstico de la demencia en población chilena de adultos mayores	24	Universidad Adolfo Ibanez	Universidad De Chile	3,55	200.000.000	100.000.000	100.000.000
72	ID22110307	Proteínas unicelulares a partir de levaduras nativas producidas con residuos lignocelulósicos para la alimentación en juveniles de salmón del atlántico.	24	Universidad Católica De Temuco		3,55	199.960.000	99.980.000	99.980.000

73	ID22110028	Desarrollo de un software para el diseño automatizado de vías de saca que minimicen costos de maderero e impactos al suelo en operaciones con sistemas de cosecha terrestre	24	Universidad Austral De Chile		3,54	199.898.000	99.949.000	99.949.000
74	ID22110120	Proteorescue: terapia génica para tratar la esclerosis lateral amiotrófica (ela) mediante la mejora proteostática	24	Universidad De Chile		3,53	199.152.000	99.576.000	99.576.000
75	ID22110262	Conmutador óptico espacial de alta velocidad para operación en redes de fibras multi-núcleo	24	Universidad De Concepción	Universidad Católica De La Santísima Concepción	3,53	200.000.000	100.000.000	100.000.000
76	ID22110048	Sistema de análisis de información en plataformas educativas online: learning analytics para mejorar procesos educativos	24	Universidad De Chile	Pontificia Universidad Católica De Chile	3,52	199.978.000	99.989.000	99.989.000
77	ID22110211	Nanodispositivo multifuncional para la entrega eficiente de florfenicol en salmón del atlántico, como una herramienta de bajo costo para el tratamiento del síndrome rickettsial salmonídeo	24	Universidad Mayor		3,50	199.650.000	99.825.000	99.825.000
78	ID22110042	Desarrollo de un nuevo alimento vivo basado en huevos y larvas del cirripedio gigante austromegabalanus psittacus ("picoroco") para la mejora productiva de estadios tempranos de peces marinos	24	Universidad De Los Lagos		3,49	200.000.000	100.000.000	100.000.000
79	ID22110092	Desarrollo de un bio-adsorbente sostenible con capacidad para	24	Universidad De Concepción		3,48	199.984.000	99.992.000	99.992.000

		remover antibióticos en agua de uso en salmonicultura y en medicina humana							
80	ID22110254	Propagación masiva de cultivares elite de stevia rebaudiana b. en biorreactores de inmersión temporal para la obtención de biomasa y esteviol glicósidos a escala piloto con aplicaciones en la industria alimenticia y farmacéutica.	24	Universidad De Concepción		3,46	199.068.000	99.534.000	99.534.000
81	ID22110131	Evaluación de mucus como herramienta diagnóstica no invasiva en el manejo reproductivo en g. chilensis y s. lalandi, dos especies nativas con desarrollo acuícola emergente.	24	Universidad De Chile	Universidad Bernardo O'Higgins	3,45	200.000.000	100.000.000	100.000.000
82	ID22110256	Oxyfit: desarrollo de un prototipo modular de oxigenación basado en membranas difusivas para el reacondicionamiento (retrofit) de sistemas de tratamiento de aguas residuales convencionales.	24	Universidad San Sebastian		3,45	200.000.000	100.000.000	100.000.000
83	ID22110103	Diversificación del recurso algal emergente mazaella canaliculata a través del desarrollo tecnológico para implementar acuicultura a pequeña escala	24	Universidad Católica Del Norte	Universidad De Atacama	3,38	199.900.000	99.950.000	99.950.000
84	ID22110052	Plataforma para la identificación de las alteraciones a los bienes patrimoniales chilenos	24	Pontificia Universidad Católica De Chile		3,32	200.000.000	100.000.000	100.000.000
85	ID22110003	Celda fotoelectroquímica de flujo para la generación de hidrógeno verde	24	Universidad De Chile		3,26	196.277.000	98.138.500	98.138.500

**IDeA I+D Temático**

N°	CÓDIGO	TÍTULO	DURACIÓN (meses)	TIPO DE CONCURSO	BENEFICIARIA PRINCIPAL	OTRAS BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO ADJUDICADO (\$)	MONTO AÑO 1 (\$)	MONTO AÑO 2 (\$)
1	ID22110316	Genofan: base de datos genómica para manejo y monitoreo de floraciones algales nocivas	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad Austral De Chile	Instituto De Fomento Pesquero	4,71	199.384.000	99.692.000	99.692.000
2	ID22110300	Desarrollo de esporas comerciales en base a hongos (endófitos) antárticos para la producción de verduras y hortalizas con menor demanda de riego: una herramienta para una producción sustentable en tiempos de sequía	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad Del Bio-Bio	Universidad De Talca	4,66	199.840.000	99.920.000	99.920.000
3	ID22110139	Diseño de un modelo de stocks y flujos de carbono como activo ambiental, para mitigar el cambio climático en sistemas pastoriles subantárticos	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad De Magallanes	Universidad Austral De Chile	4,62	199.995.000	99.997.500	99.997.500
4	ID22110072	Plataforma de	24	Adaptación	Universidad		4,52	198.184.000	99.092.000	



		ciencia ciudadana descentralizada basada en juegos para el seguimiento de la percepción comunitaria del riesgo de incendios, con un enfoque humano y territorial		al cambio climático y desastres de origen natural	Austral De Chile					99.092.000
5	ID22I10288	Modelo de desarrollo integral para el acompañamiento de trayectorias educativas stem/steam para liceos técnicos desde un enfoque de género	24	Igualdad género	Pontificia Universidad Católica De Valparaiso		4,45	180.541.000	90.270.500	90.270.500
6	ID22I10140	Protección sísmica de sistemas de almacenamiento industrial (racks) mediante la implementación de aislador de masa inercial	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad Católica De La Santisima Concepción		4,41	200.000.000	100.000.000	100.000.000
7	ID22I10252	Desarrollo clínico de anticuerpo humanizado anti-nucleoproteína y escalamiento comercial, contra el virus respiratorio sincicial	24	Desafío salud	Pontificia Universidad Católica De Chile		4,30	200.000.000	100.000.000	100.000.000
8	ID22I10087	Sistema de monitoreo y anticipación de la resiliencia costera: simona costa	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Pontificia Universidad Católica De Chile	Universidad Tecnica Federico Santa María	4,29	200.000.000	100.000.000	100.000.000
9	ID22I10219	Plataforma índice de saturación de destinos turísticos	18	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Pontificia Universidad Católica De Chile		4,24	154.250.000	77.125.000	77.125.000
10	ID22I10251	Evaluación de la disfunción ejecutiva en trastornos cerebrales mediante tecnologías de videojuegos	24	Desafío salud	Universidad De Chile		4,18	195.100.000	97.550.000	97.550.000
11	ID22I10318	Herramientas para	24	Adaptación	Instituto De		4,15	160.425.000	80.212.500	

		determinar las características de la población del agente causal del cáncer bacterial en cerezos: generando información clave para el desarrollo de estrategias sustentables de control		al cambio climático y desastres de origen natural	Investigaciones Agropecuarias					80.212.500
12	ID22110334	Implementación de una infraestructura de datos geoespacial geomorfológica (i2geo), para la región del biobío: una herramienta estandarizada para la planificación territorial	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad De Concepción		4,15	199.680.000	99.840.000	99.840.000
13	ID22110122	Guía metodológica para el diagnóstico y cálculo de la amenaza aluvional presente y futura	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad De Chile		4,12	199.995.000	99.997.500	99.997.500
14	ID22110123	Análisis prescriptivo basado en machine learning para la operación de plantas de tableros contrachapados de alta producción de pino radiata: paneles 4.0	24	Revolución tecnológica: inteligencia artificial y aeroespacial	Universidad Del Bio-Bio		4,11	199.154.000	99.577.000	99.577.000
15	ID22110224	Nuevas tecnologías para pinturas de terminación interior y elementos envolventes de construcciones habitacionales, resilientes bio higrotérmicamente, que incorporan nanotecnología y conceptos de química verde para mitigar efectos del cambio climático	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad Del Bio-Bio	Centro De Investigación De Polimeros Avanzados	4,10	188.901.000	94.450.500	94.450.500
16	ID22110063	Ventilación inteligente para aulas escolares	24	Adaptación al cambio climático y	Universidad Del Bio-Bio		4,01	173.761.000	86.880.500	86.880.500

		basado en sistemas de alerta y control de calidad de aire para reducir riesgos de patologías respiratorias u otras de transmisión aérea en escenarios de pandemia contaminación ambiental y restricción energética		desastres de origen natural						
17	ID22110085	Huclam: solución basada en la naturaleza para mitigar el impacto negativo de las descargas de agua mixta (residual + lluvia) en cuerpos hídricos naturales	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad Católica Del Maule		4,00	199.960.000	99.980.000	99.980.000
18	ID22110106	Marcadores moleculares para la mejora genética de semillas de moluscos bivalvos en escenario de cambio climático para apes	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Centro Tecnológico De Innovación Acuicola-Aquapacífico	Universidad Católica Del Norte	3,95	199.865.000	99.932.500	99.932.500
19	ID22110078	Programa multidimensional de promoción del bienestar en la escuela (progmpbe)	24	Desafío salud	Universidad Del Desarrollo		3,90	199.770.000	99.885.000	99.885.000
20	ID22110348	Sistema autónomo de visión artificial para análisis cloud de diseño funcional-geométrico de caminos mineros como soporte a gestión de mantenimiento predictivo	24	Revolución tecnológica: inteligencia artificial y aeroespacial	Universidad Tecnica Federico Santa María		3,81	193.331.000	96.665.500	96.665.500
21	ID22110027	Smart device de inteligencia computacional para predicción de fallas en ventiladores principales en minería subterránea	24	Revolución tecnológica: inteligencia artificial y aeroespacial	Universidad De Santiago De Chile		3,65	197.335.000	98.667.500	98.667.500
22	ID22110091	Smart submarine	24	Revolución	Universidad		3,65	200.000.000	100.000.000	

		robotic system for automatic biomass and salmon breeding process characterization for the aquaculture industry		tecnológica: inteligencia artificial y aeroespacial	Tecnica Federico Santa María					100.000.000
23	ID22110314	Fire retardant apparatus (fra): fomentando la adaptación al cambio climático a través de la optimización del combate de incendios forestales	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad Adolfo Ibanez	Universidad Tecnica Federico Santa María	3,63	200.000.000	100.000.000	100.000.000
24	ID22110074	Snow water equivalent, snow height and air temperature monitoring network for high mountain prototype based on open hardware development	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Corporación Centro De Estudios Avanzados En Zonas Aridas		3,57	171.963.000	85.981.500	85.981.500
25	ID22110210	Plataforma de monitoreo satelital para la gestión y planificación de las ciudades	24	Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural	Universidad De Playa Ancha De Ciencias De La Educacion	Universidad De Chile	3,53	200.000.000	100.000.000	100.000.000
26	ID22110119	Inspección automática de frutas en centros de empaquetado, usando algoritmos de machine learning y machine vision	24	Revolución tecnológica: inteligencia artificial y aeroespacial	Universidad De Atacama		3,33	170.487.000	85.243.500	85.243.500

2.- APRUÉBASE la siguiente Lista de Espera, en orden de prioridad, lista de espera se podrá hacer efectiva de acuerdo a lo dispuesto en las bases concursales:

Lista de Espera IDeA I+D genérico:

N°	CÓDIGO	TÍTULO	DIRECTOR	DURACION (meses)	INSTITUCION BENEFICIARIA PRINCIPAL	NOTA FINAL	MONTO ADJUDICADO (\$)
----	--------	--------	----------	------------------	------------------------------------	------------	-----------------------

1	ID22110218	Saxifast: desarrollo de un biosensor de campo basado en un elemento de reconocimiento proteico para la detección de toxinas tipo saxitoxina	Allisson Astuya Villalón	24	Universidad De Concepción	3,24	199.994.000
2	ID22110341	Desarrollo de una plataforma de información interactiva – ecoenergy3e- basada en un modelo io híbrido de equilibrio (io-he) del sector eléctrico para la evaluación del impacto de transformaciones en la matriz energética	Esteban Gil Sagas	24	Universidad Técnica Federico Santa María	3,21	199.390.000

3.- No se establece lista de espera en IDEa I+D Temático por no existir propuestas con puntaje suficiente para adjudicar.

4.- De acuerdo a lo establecido en la Clausula 6.1 de las Bases sección ADJUDICACIÓN: “En la eventualidad que dos o más postulaciones de un mismo director o director Alterno, estén en la nómina de proyectos sugeridos a adjudicar, sólo será adjudicada la propuesta con un puntaje total más alto, no existiendo la posibilidad de que sea reemplazado dicho director o director Alterno por parte de la institución beneficiaria.” Por este motivo se deja constancia que no se adjudican los siguientes proyectos:

CÓDIGO	TITULO	TIPO DE CONCURSO	INSTITUCION BENEFICIARIA PRINCIPAL	NOTA FINAL	COMENTARIO DE DUPLICIDAD
ID22110138	Protección sísmica de sistemas de almacenamiento industrial (racks) mediante la implementación de disipador de fluencia metálica	Temático Adaptación al Cambio Climático y Desastres de Origen Natural	Universidad Católica De La Santísima Concepción	4,34	El director y director alterno participan del proyecto ID22110140 adjudicado con nota 4,41
ID22110320	Desarrollo de un proceso tecnológico para la obtención de un aditivo con aporte de fibra y fructooligosacáridos (foscc) a partir de descartes de la industria de pasas	Genérico	Centro Regional De Estudios En Alimentos Saludables	3,98	La directora alterna participa del proyecto ID22110292 sugerido adjudicar con nota 4,76

5.- PÁGUESE a los adjudicatarios, ya individualizados, los beneficios pertinentes de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria existente y lo dispuesto en las bases concursales respectivas;

6.- El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución que complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la Resolución Exentas N° 1234/2022.

7.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Nacional, Subdirección de Investigación Aplicada, Departamento de Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE.

UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD	
FECHA	10-08-2022
ITEM	24.03.161
CENTRO DE COSTO	FONDEF
ANALISTA	Camilo Zagal Acuña



ALEJANDRA PIZARRO GUERRERO  
Director(a) Nacional (S)

APG // RMM / JVP / jic

**DISTRIBUCION:**

CLAUDIA PALOMINOS - Secretaria - Dirección Nacional

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - Departamento Jurídico

NELLY JERALDO - Secretaria - Subdirección de Áreas Transversales

SANDRA VIDAL - Secretaria - Subdirección de investigación aplicada

OFICINA DE - Ejecutivo(a) Oficina de Partes y Gestión Documental - Unidad de Relación con la Ciudadanía

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2º letra F y G de la Ley 19.799