



DOCUMENTO ELECTRONICO

ADJUDICA Y ESTABLECE LISTA DE ESPERA DEL DÉCIMO CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA 2021, SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA - FONDEF, ANID.

**RESOLUCION EXENTO N°: 1934/2022
Santiago 17/02/2022**

VISTOS:

Lo dispuesto en el DFL N°33/81, del Ministerio de Educación; Ley N°21.105, que creó el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; Ley N°21.395, sobre Presupuestos del Sector Público para el año 2022; la Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Resolución N°07/2019, y N°16/2020, de Contraloría General de la República, y

CONSIDERANDO:

- a) La Resolución Exenta N°:7887/2021, de 17 de agosto de 2021, mediante la cual se aprobaron las bases del "Décimo Concurso de Investigación Tecnológica 2021", de la Subdirección de Investigación Aplicada – FONDEF, de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo- ANID.
- b) La Resolución Exenta N°: 8896/2021, de 15 de septiembre de 2021, que modificó la Resolución Exenta N°7887/2021, reemplazando la tabla de contenido establecida en el apartado 5.1 a) de las citadas bases.
- c) La convocatoria al citado concurso, publicada en el Diario el Mercurio, el 18 de agosto de 2021;
- d) El Acta N°07, del 13 de enero de 2022, del Comité Técnico Asesor de la Subdirección de Investigación Aplicada, recomendando la adjudicación de 27 proyectos con nota de corte de 3,72 y quedando 10 proyectos en lista de espera;
- e) Que, de acuerdo a lo establecido en el apartado 5.3 de las bases del Concurso, la lista de espera estará vigente hasta la próxima convocatoria del siguiente concurso y podrá hacerse efectiva en los siguientes casos: renuncia de alguna de la(s) beneficiaria(s); que alguna de ella(s) se encuentre imposibilitada para ejecutar el proyecto; que la(s) beneficiaria(s) no suscriba(n) los convenios dentro de los plazos establecidos en las bases; o que existan recursos adicionales para el financiamiento del respectivo concurso.
- f) El Memorándum TED N°1589/2022, de Subdirección de Investigación Aplicada, a través del cual se solicita emitir el acto administrativo que adjudica el citado concurso;
- g) El Certificado N°7, de 21 de enero de 2022, del Jefe del Departamento de Finanzas, quien certifica que se cuenta con la disponibilidad presupuestaria, según lo establecido en la el presupuesto de ANID en la Ley N°21.395 de Presupuestos Públicos para el año 2022,
- h) El Oficio ORD. N°0256, de 24 de enero de 2022, de la Dirección de Presupuestos, que otorga autorización para el financiamiento plurianual del Programa de Fomento Ciencia y Tecnología – FONDEF, de acuerdo a lo que establece la Glosa 06 del Programa 01 del Presupuesto correspondiente año 2022, de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, establecido en la Ley 21.395 de Presupuestos para el sector público para el año 2022.
- i) Las facultades que detenta esta Dirección Nacional (S) en virtud de lo dispuesto en la Ley N°21.105, y el Decreto.Exento N° N°032/2019, del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1. **ADJUDÍCASE** el Décimo Concurso de Investigación Tecnológica 2021, a los proyectos que a continuación se individualizan:

CÓDIGO	TÍTULO	DURACION (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO FONDEF
--------	--------	------------------	-----------------------------	------------	--------------

						(M\$)
1	IT2110022	Spectrum & skyglowmonitor. Herramientas para la evaluación del impacto de la nueva normativa de contaminación lumínica de Chile en el brillo del cielo nocturno y su composición espectral.	24	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	4,89	199.955
2	IT2110005	Desarrollo y validación de una alternativa biológica y sustentable basada en nematodos entomopatógenos mejorados, para el control de larvas de berricho del género <i>aegorhinus</i> en huertos de berries.	24	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	4,56	199.995
3	IT2110058	Atx plus: validación industrial de un nuevo bioproceso de acumulación de astaxantina vía inducción no autótrofica en <i>Haematococcus lacustris</i> para la industria nutracéutica.	24	Universidad de Concepción	4,31	199.998
4	IT2110071	Escalamiento de un prototipo de fungicida volátil encapsulado y su validación en condiciones comerciales para el control de la pudrición gris en postcosecha de uva de mesa de exportación.	24	Universidad Andrés Bello Universidad de Chile	4,27	120.000
5	IT2110016	Sistema de ventilación híbrido costo eficiente que incorpora control integrado inteligente de la humedad ambiente en recintos secos y húmedos para la prevención de patologías higrotérmicas en viviendas sociales de la zona centro sur del país.	24	Universidad del Bío-bío	4,25	132.370
6	IT2110001	Desarrollo de una vacuna quimérica recombinante contra PCV2 y validación de su efectividad en condiciones controladas.	24	Universidad de Concepción	4,23	199.967
7	IT2110086	Desarrollo científico y tecnológico de alto impacto para la detección, alerta temprana y gestión del riesgo de aluviones.	24	Universidad de Concepción	4,21	199.680
8	IT2110033	Aplicación de barrera funcional para la producción de envases de PET posconsumo destinados al envasado de alimentos.	24	Universidad de Santiago de Chile	4,2	99.980
9	IT2110050	Simulación integrada multiagentes para la evaluación de escenarios de electromovilidad sostenibles.	24	Universidad de Chile Universidad Austral de Chile Universidad Católica de Temuco	4,2	199.899
10	IT2110080	Biomufacturing of tissue engineering vascular access for hemodialysis.	24	Universidad de Los Andes	4,11	189.320
11	IT2110019	Repositorio interoperable para análisis inteligente de imágenes médicas.	24	Universidad Técnica Federico Santa María Universidad de Chile	4,1	200.000
12	IT2110042	Prototipo acuícola autosustentable integrado (cultivo automatizado, recirculación de agua, biofiltros y energías renovables) para el potencial uso de pescadores artesanales y/o empresas acuícolas en la engorda de especies de interés comercial.	24	Universidad de Antofagasta	4,09	200.000
13	IT2110027	Validación de plataforma celia: diseño y optimización de medios de cultivo y	24	Universidad de Chile	4,03	199.980

		estrategias de alimentación para bioprocesos.				
14	IT2110076	Escalamiento y empaquetamiento del equipo darc-ac® para la producción masiva de nanopartículas metálicas y sus óxidos.	24	Universidad de Concepción	4,02	199.726
15	IT2110048	Escalamiento de un material de silicona pegilada con nanopartículas de cobre aplicado a catéteres urinarios permanentes: evaluación clínica de su eficacia para la reducción de infecciones del tracto urinario.	24	Universidad Bernardo O'Higgins	4,01	200.000
16	IT2110078	Lexikon: sistema de evaluación del desarrollo léxico en niños hablantes de español.	24	Universidad de Concepción	4	199.930
17	IT2110035	Guía/plataforma de diseño para la reciclabilidad de envases de productos alimenticios (piloto regional).	18	Universidad de Santiago de Chile	3,96	183.540
18	IT2110043	Validación y escalamiento tecnológico del dispositivo móvil mabiomet para suelos mineros.	24	Universidad Tecnológica Metropolitana	3,95	200.000
19	IT2110053	Mejora y evaluación de un sistema de información y seguimiento para la gestión de salud mental y bienestar psicológico y psicosocial estudiantil en educación superior técnico-profesional.	24	Universidad de Tarapaca	3,91	192.988
20	IT2110028	Desarrollo de sistemas silviculturales ecológicos para la mitigación del cambio climático, recuperación de la biodiversidad y generación de productos maderables en plantaciones dominadas por Nothofagus dombeyi y Nothofagus alpina.	24	Universidad Católica de Temuco Universidad Austral de Chile Instituto Forestal	3,9	199.300
21	IT2110049	Valorización de riesgos catastróficos.	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	3,88	199.520
22	IT2110037	Escalamiento y validación de una nueva generación de biopesticidas orgánicos en base a exudados resinosos para el control de Pseudomonas syringae pv actinidiae (psa) en el cultivo del kiwi.	24	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Universidad Técnica Federico Santa María	3,82	195.470
23	IT2110068	Escalamiento productivo y validación de mulch biodegradable, como una alternativa sustentable para favorecer la productividad hortofrutícola y proteger suelos de cultivo.	24	Universidad de Concepción	3,79	199.862
24	IT2110006	Desarrollo de recubrimientos ignífugos e intumescentes para la protección de materiales: piloto.	24	Universidad de Concepción	3,76	199.435
25	IT2110083	Hakafish: formulación sedante de origen microalgal para el transporte de salmónidos en condiciones operacionales reales.	24	Universidad de Concepción	3,74	199.585
26	IT2110011	Desarrollo de una plataforma h-bim para el patrimonio construido.	24	Universidad de Valparaíso	3,73	200.000
27	IT2110065	Pictos: servicio para la navegación y evaluación de la accesibilidad cognitiva de los servicios en Chile.	24	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Universidad de Los Andes	3,72	199.032

2.- **APRUEBASE** la siguiente lista de espera de proyectos, en el orden de prelación que a continuación se indica:

	CÓDIGO	TITULO	DURACIÓN (meses)	INSTITUCIONES BENEFICIARIAS	NOTA FINAL	MONTO FONDEF (M\$)
1	IT2110031	Modelo para reducir la incertidumbre asociada a las mejoras de eficiencia energética a nivel residencial.	24	Universidad Austral de Chile	3,35	197.620
2	IT2110061	Implementación del uso de consorcios microalgales para la biorremediación de aguas residuales y obtención de agua de riego, un aporte a la economía circular en comunas costeros-desérticas.	24	Universidad de Antofagasta	3,47	200.000
3	IT2110097	Seguimiento remoto e integración interoperable a ficha clínica de la adherencia a tratamiento antihipertensivo de personas mayores.	24	Universidad de Concepción	3,69	199.964
4	IT2110021	Validación industrial de tecnología bcr en planta de flotación de la gran minería del cobre.	24	Universidad de Concepción	3,44	184.408
5	IT2110069	Desarrollo y validación de una célula inteligente de lijado y pulido robotizado para entornos de manufactura avanzada.	24	Universidad de La Frontera	3,61	199.927
6	IT2110004	Implementación y evaluación económica del examen dental preventivo adulto mayor (edepam) en la atención primaria de salud: ampliando el empam hacia una integración de la funcionalidad de las personas mayores.	24	Universidad de Chile	3,54	199.740
7	IT2110059	Desarrollo de una plataforma de microdatos psicofisiológicos para la evaluación del transporte público, integrando información de nivel de servicio y de percepción.	24	Universidad de Chile	3,72	200.000
8	IT2110024	Optimización de la captación de semilla de mejillones de la región de los lagos, a través de un modelo de inteligencia artificial.	24	Universidad Santo Tomas	3,51	199.980
9	IT2110041	Software cuantifica el poder relativo de alfa para determinar el riesgo de delirium postoperatorio.	24	Universidad de Chile	3,68	199.700
10	IT2110039	Validación tecnológica de una vacuna contra la enfermedad de gumboro y la artritis/tendosinovitis viral, producida en la plataforma vegetal N. benthamiana.	24	Universidad de Chile	3,43	199.166

3.- **IMPÚTESE** los gastos que irrogue el cumplimiento de la presente Resolución a las cuentas que el Departamento de Administración y Finanzas determine;

4.- 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 original N° 6304/2021;

5.- **DISTRIBÚYASE** copia de la presente Resolución a Dirección Nacional, Subdirección de investigación aplicada, Departamento Jurídico y de Administración y Finanzas.

ANOTESE , REFRENDESE Y COMUNIQUESE

UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD	
FECHA	09-02-2022
ITEM	24.03.161
CENTRO DE COSTO	FONDEF

ANALISTA	Camilo Zagal Acuña
----------	--------------------



ALEJANDRA PIZARRO GUERRERO
Director(a) Nacional (S)
Direccion Nacional

APG // MMF / JVP / cfp

DISTRIBUCION:

Jefe/a de Departamento de Gestión Financiera - Departamento de Gestión Financiera

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