



DOCUMENTO ELECTRONICO

**SE ADJUDICA CONCURSO DE
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA 2023.
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
APLICADA, ANID.
RESOLUCION EXENTO N°: 7597/2023
Santiago 18/08/2023**

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N° 21.105 y el DFL N° 6; Ley N° 21.516 de Presupuestos del Sector Público para el año 2023; Decreto N° 18/2009 del Ministerio de Educación, Decreto Supremo N° 7/2023 del Ministerio de Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación; 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 14/2022, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1.- La Resolución Exenta de ANID N° 10323/2022, que aprobó las bases y convenio tipo del CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA 2023. SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA, ANID.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicada en el diario Las Últimas Noticias, con fecha 1 de diciembre de 2022.

3.- El ACTA N°19 COMITÉ TÉCNICO ASESOR Subdirección de Investigación Aplicada, de 20 de Julio de 2023, 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.- Certificado n° 45 del Departamento de Finanzas de ANID, de fecha 18 de julio de 2023, que señalan la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.

5.- El Memorándum TED N° 12854/2023, de fecha 29 de julio de 2023, de Subdirección 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° 1495/2023 sobre autorización para financiamiento plurianual del Programa Fondo de Fomento Ciencia y Tecnología (FONDEF) y sobre cumplimiento de glosa 07 del Programa 01 de la Agencia de Investigación y Desarrollo de la Ley de Presupuesto n° 21.516.

7.- Las facultades que detenta esta Dirección Nacional en virtud de lo dispuesto en la Ley N°21.105, el DFL N°6 del Ministerio de Educación y DS. N° 7/2023 del Ministerio de Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

RESUELVO:

1.- ADJUDICASE el CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA 2023. SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA, ANID, los siguientes proyectos, otorgando los beneficios que a continuación se señalan:

MACROZONA NORTE:

N°	CÓDIGO	TITULO	DURACIÓN (MESES)	B. PRINCIPAL	B. SECUNDARIA	NOTA FINAL	NOTA FINAL (Bonificación Mujeres)	MONTO A ADJUDICAR (\$)	CUOTA AÑO 1 (\$)	CUOTA AÑO 2 (\$)
1	IT23i0016	Módulo acuícola a pequeña escala con sistema ras y plankton kreisel para abastecer de semillas de loxechinus albus a pescadores artesanales en comunas costero-desérticas.	24	Universidad de Antofagasta	-	4,17	4,37	209.020.000	104.510.000	104.510.000
TOTAL								209.020.000		

-

MACROZONA CENTRO:

-

N°	CÓDIGO	TITULO	DURACIÓN (MESES)	B. PRINCIPAL	B. SECUNDARIA	NOTA FINAL	NOTA FINAL (Bonificación Mujeres)	MONTO A ADJUDICAR (\$)	CUOTA AÑO 1 (\$)	CUOTA AÑO 2 (\$)
1	IT23i0002	Sistema de evaluación, seguimiento y promoción del compromiso escolar y factores contextuales (familiares y escolares) para la protección de las trayectorias educativas	24	Universidad de Valparaíso	Universidad Autónoma de Chile Universidad de la Frontera	4,12	4,32	212.000.000	106.000.000	106.000.000

2	IT23i0040	Cuantificación automática de densidad mamaria usando inteligencia artificial, como herramienta de apoyo en pesquisa de cáncer mamario: mamai-dens	24	Universidad de Valparaíso	-	3,75	3,95	211.911.000	105.955.500	105.955.500
3	IT23i0067	Desarrollo y validación de un sistema de andamiaje en matemática para educadores(as) de párvulos en la acción en entorno operacional	24	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	-	3,85	3,85	212.000.000	106.000.000	106.000.000
4	IT23i0099	Consolidación tecnológica del sistema de monitoreo fenológico para la zona central y norte de Chile mediante armonización de imágenes satelitales de múltiples escalas espacio-temporales y uso de internet satelital.	24	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	-	3,47	3,47	212.000.000	106.000.000	106.000.000
TOTAL								847.911.000		

-

-

MACROZONA CENTRO - SUR:

-

N°	CÓDIGO	TITULO	DURACIÓN (MESES)	B. PRINCIPAL	B. SECUNDARIA	NOTA FINAL	NOTA FINAL (Bonificación Mujeres)	MONTO A ADJUDICAR (\$)	CUOTA AÑO 1 (\$)	CUOTA AÑO 2 (\$)
1	IT23i0050	Trazabilidad molecular del origen de la contaminación fecal en cuerpos de agua, para la elaboración de mapas de riesgo microbiológico, como un insumo en las estrategias de desarrollo de las comunidades rurales y de difícil acceso del territorio nacional	24	Universidad de Concepción	-	4,85	4,85	211.905.000	105.952.500	105.952.500
2	IT23i0053	Desarrollo de un prototipo avanzado de producción de gas licuado renovable a través	24	Universidad Católica de la Santísima Concepción	-	4,24	4,44	212.000.000	106.000.000	106.000.000

		de la optimización de un proceso termoquímico utilizando aceites residuales de fritura								
3	IT23i0012	Sistema de gestión pedagógica para el aula matemática con base en juegos y recomendaciones inteligentes	24	Universidad de O'Higgins	-	4,31	4,31	211.996.000	105.998.000	105.998.000
4	IT23i0049	Validación y escalamiento de un alimento funcional en base a péptidos microencapsulados con propiedades inmunoestimulantes y antimicrobianas.	24	Universidad de Concepción	-	3,58	3,58	212.000.000	106.000.000	106.000.000
5	IT23i0086	Producción y validación de un packaging compostable con propiedad activa para el control en poscosecha de botrytis cinerea, durante la exportación de uva de mesa chilena.	24	Universidad de Concepción	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	3,56	3,56	199.928.000	99.964.000	99.964.000

TOTAL 1.047.829.000

-

-

MACROZONA SUR:

N°	CÓDIGO	TITULO	DURACIÓN (MESES)	B. PRINCIPAL	B. SECUNDARIA	NOTA FINAL	NOTA FINAL (Bonificación Mujeres)	MONTO A ADJUDICAR (\$)	CUOTA AÑO 1 (\$)	CUOTA AÑO 2 (\$)
1	IT23i0010	Fityre®- desarrollo de aditivo en base a fibra textil de neumáticos fuera de uso, para mezclas asfálticas tipo sma: validación industrial.	24	Universidad de la Frontera	-	4,71	4,91	212.000.000	106.000.000	106.000.000
2	IT23i0042	Aprendizajes transdisciplinarios para fortalecer la educación pública: sistema de apoyo a la transferencia del modelo de integración entre ciencias y artes (meicca) para educación básica	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	-	4,63	4,83	212.000.000	106.000.000	106.000.000
3	IT23i0020	Escalamiento en la producción de fosfolípidos de thraustochytrium sp. para su uso como portadores de bioactivos en	24	Universidad de la Frontera	-	3,76	3,96	197.000.000	98.500.000	98.500.000

		formulaciones cosméticas								
4	IT23i0048	Escalamiento productivo de la captación natural de pyropia "luche" en la región de los lagos, a través de la homogeneidad ecológica de semilleros y congelamiento de sustratos artificiales sembrados para su preservación en condiciones controladas	24	Universidad Santo Tomas	-	3,74	3,94	212.000.000	106.000.000	106.000.000
5	IT23i0062	Remoción de hierro y manganeso en agua potable: un biofiltro integrado de bajo costo para las comunidades rurales de Chile	24	Universidad de la Frontera	Universidad de Chile	3,89	3,89	211.700.000	105.850.000	105.850.000
6	IT23i0007	Evaluación del potencial comercial de vides de vino resistentes a oído	24	Universidad Autónoma de Chile	-	3,74	3,74	100.000.000	50.000.000	50.000.000
7	IT23i0013	Perfeccionamiento de un potente nutraceutico a partir de un concentrado de algas marinas de probada acción antiviral.	18	Fundación Maremagnum	-	3,71	3,71	212.000.000	106.000.000	106.000.000

TOTAL

\$1.356.700.000

MACROZONA AUSTRAL: No hay proyectos adjudicados.

RANKING GENERAL, PROYECTOS REGIÓN METROPOLITANA:

N°	CÓDIGO	TITULO	DURACIÓN (MESES)	B. PRINCIPAL	B. SECUNDARIA	NOTA FINAL	NOTA FINAL (Bonificación Mujeres)	MONTO A ADJUDICAR (\$)	CUOTA AÑO 1 (\$)	CUOTA AÑO 2 (\$)
1	IT23i0106	Asiste 2.0	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	-	4,60	4,80	212.000.000	106.000.000	106.000.000
2	IT23i0027	Plataforma informática basada en inteligencia artificial para predecir la adherencia al tratamiento antirretroviral en	24	Universidad de Chile	-	4,17	4,37	211.525.000	105.762.500	105.762.500

		personas viviendo con vih para apoyar una intervención temprana y seguimiento continuo								
3	IT23i0003	Estandarización de iterdea: instrumento informatizado para la identificación temprana y el seguimiento del riesgo de presentar dificultades específicas del aprendizaje, a partir de predictores cognitivos, en escolares de primero a sexto básico.	24	Universidad de Chile	-	4,34	4,34	212.000.000	106.000.000	106.000.000
4	IT23i0036	Detección y caracterización automáticas de eventos sísmicos con machine learning integradas al entorno operacional del monitoreo nacional sismológico	24	Universidad de Chile	Universidad de la Frontera	4,23	4,23	211.636.000	105.818.000	105.818.000
5	IT23i0109	Escalamiento de un sistema para el diseño de paisajes resistentes a incendios forestales integrando simulación, optimización e inteligencia artificial	24	Universidad de Chile	-	4,23	4,23	212.000.000	106.000.000	106.000.000
6	IT23i0044	Validación de una vacuna prototipo contra el piscine reovirus 1 (prv-1): demostrando el potencial protector de una vacuna recombinante piloto en salmones del atlántico	24	Universidad de Santiago de Chile	-	4,19	4,19	211.950.000	105.975.000	105.975.000
7	IT23i0004	Validación a escala piloto del proceso lisa para recuperación de agua desde salmueras hipersalinas de litio	24	Universidad de Chile	-	4,17	4,17	212.000.000	106.000.000	106.000.000
8	IT23i0095	Urban climate and resilience analysis – aura. modelo de simulación del clima urbano	24	Universidad de Chile	-	3,87	4,07	211.274.000	105.637.000	105.637.000

		orientado a apoyar la toma de decisiones de planificación sensible al clima como marco de resiliencia urbana en Chile								
9	IT23i0118	Optimización del prototipo "bactivelox" para la detección y cuantificación listeria monocytogenes en base a la plataforma de pcr digital (dpcr)	15	Universidad de Chile	-	3,86	4,06	116.666.000	58.333.000	58.333.000
10	IT23i0111	Gestión energética inteligente de infraestructura sustentable de riego en base a energía solar fotovoltaica	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	-	4,04	4,04	212.000.000	106.000.000	106.000.000
11	IT23i0069	Moncosta red nacional de monitoreo de la costa chilena	24	Universidad Mayor	-	3,79	3,99	212.000.000	106.000.000	106.000.000
12	IT23i0058	Aplicación cloud para el cálculo en tiempo real de factores de penalización en el sistema eléctrico nacional mediante redes neuronales profundas	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	-	3,96	3,96	212.000.000	106.000.000	106.000.000
13	IT23i0015	Producción de semillas de chondracanthus chamissoi: cerrando el ciclo productivo para la acuicultura de la chicorea de mar	20	Universidad Andres Bello	-	3,93	3,93	133.841.000	66.920.500	66.920.500
14	IT23i0061	Escalamiento y validación de un sistema integrado para la persecución de delitos utilizando analítica avanzada de datos	24	Universidad de Chile	Universidad de los Andes Universidad del Bio-Bio	3,81	3,81	211.951.000	105.975.500	105.975.500
15	IT23i0019	Planificación territorial de la oferta escolar pública: generando sustentabilidad y equidad para garantizar el derecho a la educación en Chile	24	Universidad de Chile	-	3,76	3,76	212.000.000	106.000.000	106.000.000
16	IT23i0029	Evaluación de la replicabilidad de un sistema de gestión de riesgos de origen glaciar co-construido con la comunidad basado en la	24	Universidad de Chile	-	3,69	3,69	211.940.000	105.970.000	105.970.000

		evaluación integral del riesgo								
17	IT23i0018	Sistema portátil de entrenamiento para cirugías de mínimo acceso (secma) basado en un simulador de realidad virtual, que incorpora ejercicios de sutura quirúrgica y aplica ia en el análisis de datos provenientes de las actividades prácticas.	24	Universidad del Desarrollo	-	3,68	3,68	209.600.000	104.800.000	104.800.000
18	IT23i0131	Sofia: plataforma de tomografía sísmica utilizando inteligencia artificial	24	Universidad de Chile	-	3,48	3,68	211.950.000	105.975.000	105.975.000
19	IT23i0117	Investigación y desarrollo de un alimentador electrónico para máxima eficiencia en motores de inducción	24	Universidad de Santiago de Chile	Universidad de Chile	3,53	3,53	211.987.000	105.993.500	105.993.500
20	IT23i0031	Implementación del sistema integrado de intervenciones en alimentación y actividad física para mejorar los hábitos alimentarios y de actividad física de estudiantes de establecimientos educacionales pertenecientes a un servicio local de educación pública	24	Universidad de Santiago de Chile	Universidad del Desarrollo	3,44	3,44	211.817.000	105.908.500	105.908.500
21	IT23i0023	Guía para el modelamiento geo-minero-metalúrgico en etapas de exploración temprana de depósitos de tierras raras hospedadas en regolitos	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	-	3,29	3,29	210.823.000	105.411.500	105.411.500
22	IT23i0066	Observatorio ambiental de proyectos mineros: sistema para el análisis de la información pública de gestión ambiental	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	-	3,27	3,27	212.000.000	106.000.000	106.000.000
23	IT23i0123	Gestora inteligente de demanda asociativa	24	Centro Nacional de Inteligencia Artificial-CENIA	-	3,00	3,00	211.910.000	105.955.000	105.955.000

TOTAL

\$4.696.870.000

El total de proyectos recomendados de adjudicar es de 40, con nota de corte de 3,0.- El total de recursos solicitados para financiar los 40 proyectos es de \$8.158.330.000.

2.- En este concurso no hay proyectos en lista de espera debido a que se están adjudicando todos los proyectos con nota sobre 3,0.-

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

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 Exentas N° 10323/2022.

5.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Nacional, Subdirección de Investigación Aplicada, Departamento de Finanzas, Departamento Jurídico y Oficina de Partes.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE.

UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD	
FECHA	18-08-2023
ITEM	24.03.161
PPTO	100
CENTRO DE COSTO	FONDEF (313)
ANALISTA	Camilo Zagal Acuña



ALEJANDRA PIZARRO GUERRERO
Director(a) Nacional
Dirección Nacional

APG // RMM / JVP / jic

DISTRIBUCION:

LETICIA TORO - Secretaria - Dirección Nacional

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - Departamento Jurídico
NELLY JERALDO - Secretaria - Subdirección de Areas 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