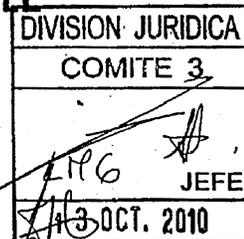
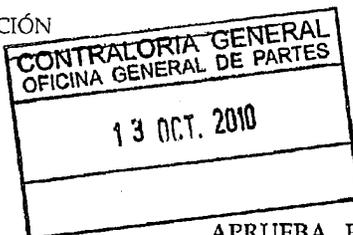


REPÚBLICA DE CHILE
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



APRUEBA FALLO DECIMOSEPTIMO
CONCURSO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACION Y DESARROLLO
CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO
FONDEF DE CONICYT 2009.

RESOLUCIÓN AFECTA 57

12 OCT 2010

VISTO:

La ley N° 16.746; el DS. N° 491/71 Y DL 668/74, ambos del Ministerio de Educación; la Ley N° 20.407 de Presupuestos del Sector Público año 2010; Decreto 18 de 2009 -que establece criterios y condiciones relativas al Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDEF- el Decreto Supremo N° 222 de 2010 del Ministerio de Educación; la Resolución Afecta de CONICYT N°49 de 2009; la Resolución N° 1600 de 2008 de Contraloría General de la República, y

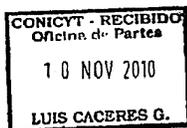
CONSIDERANDO:

1. La Resolución Afecta de CONICYT N° 49 de 26 de mayo de 2009, tomada de Razón por Contraloría General de la República, con fecha 7 de enero de 2010, que aprobó las bases y formatos tipos de convenios, para el Decimoséptimo Concurso de Proyectos de Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF de CONICYT (Anexo 1);
2. La convocatoria efectuada mediante publicación en el diario El Mercurio de fecha 13 de enero de 2010, cuya copia se adjunta (Anexo 2);
3. El total de 268 proyectos presentados (Anexo 3);
4. El total de 18 proyectos declarados fuera de bases (Anexo 4);
5. El total de 1 proyecto retirado (Anexo 5);
6. El total de 95 proyectos sugeridos para aprobación con su ranking (Anexo 6)
7. El total de 42 proyectos sugeridos para adjudicación (Anexo 7)

TOMADO RAZÓN

5 - NOV 2010

Contralor General
de la República



8. El Informe de Síntesis de Evaluación de los 42 proyectos (Anexo 8)
9. El listado de Entidades Elegibles para Postular a Proyectos FONDEF (Anexo 9)
10. Los Certificados emanados del Ministro de Fe de CONICYT, en los que consta que los cuarenta y dos proyectos cumplen con los requisitos establecidos en las bases (Anexo 10)
11. La copia autorizada ante Notario del Acta N° 18 del Consejo Asesor de FONDEF, de fecha 9 de septiembre de (Anexo 11)
12. El memorando de FONDEF N°867, de 01 de octubre del año en curso, mediante el cual se solicita aprobar el fallo del citado concurso (Anexo 12);
13. Las facultades que detenta esta Presidencia en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N°222 de 2010 del Ministerio de Educación;

RESUELVO:

1. APRUEBASE el fallo del Concurso Fallo Decimoséptimo Concurso de Proyectos de Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF de CONICYT 2009, resultando adjudicados los proyectos que se detallan en el siguiente cuadro:

Código	Título	Instituciones Beneficiarias	Condiciones de adjudicación	Tipo de Proyecto	Plazo (meses)	Monto Aprobado (\$)
D09I1017	Diseño de un modelo pedagógico de desarrollo y fortalecimiento de competencias genéricas para mejorar aprendizajes de estudiantes de 1er ciclo básico.	Corporación U. Central de Chile	No hay.	Interés Público	36	173.191.425
D09I1018	Investigación y desarrollo de soluciones para la gestión de pavimentos urbanos en Chile	Pontificia U. Católica de Chile	No hay.	Interés Público	36	307.350.715
D09I1023	Recursos pedagógicos para la implementación de los estándares de formación inicial de profesores de enseñanza básica en matemáticas.	U. de Chile Pontificia U. Católica de Chile	Clarificar si el proyecto aborda sólo formación inicial o también la formación continua. Reforzar los aspectos de masificación a la formación de profesores en el país.	Precompetitivo	36	339.110.768
D09I1030	Desarrollo de herramientas biotecnológicas en el formato de RT-PCR tiempo real para la formulación de kits diagnósticos orientados al control de múltiples enfermedades de salmónidos incluidas en programas oficiales.	U. de Chile	No hay.	Precompetitivo	36	293.377.380
D09I1035	Desarrollo y validación de un sistema pericial basado en entomofauna cadavérica destinado a la aplicación forense nacional.	U. de La Frontera U. Católica de Temuco	No hay.	Interés Público	36	190.118.856

Código	Título	Instituciones Beneficiarias	Condiciones de adjudicación	Tipo de Proyecto	Plazo (meses)	Monto Aprobado (\$)
D09I1036	Sistema dinámico de monitoreo de pastizales en Magallanes.	U. de Magallanes	No hay.	Interés Público	36	303.642.605
D09I1043	Propuesta científica de normativa para el desarrollo de envases plásticos inocuos: una metodología científica tecnológica de apoyo a instituciones públicas y privadas para fortalecer la estrategia nacional de consolidación de la industria alimentaria.	U. de Santiago de Chile	No hay.	Interés Público	36	224.222.449
D09I1047	Desarrollar tecnologías para la obtención y potencial uso de células troncales mesenquimáticas desde gelatina de Wharton para el tratamiento de lesiones vasculares causadas por isquemia crónica de las extremidades.	U. de Chile Pontificia U. Católica de Chile	No hay.	Precompetitivo	36	270.033.860
D09I1052	Evaluación del recurso energético asociado a corrientes mareales en el canal de Chacao para la selección e implementación de dispositivos de recuperación de energía.	Pontificia U. Católica de Chile Instituto Nacional de Hidráulica	No hay.	Precompetitivo	36	388.456.540
D09I1057	Desarrollo de un biomarcador eritrocítico de alta sensibilidad para el diagnóstico de exposición prolongada a pesticidas organofosforados.	U. Católica Del Norte	No hay.	Interés Público	36	305.081.309
D09I1058	Desarrollo de bases técnicas y normativas para prototipos de vivienda modular, con énfasis en soluciones de emergencia, bajo criterios técnicos, geográficos y económicos que mejoren su eficiencia y funcionalidad.	U. de Chile	No hay.	Interés Público	36	211.223.941
D09I1061	Promoción del bienestar psicosocial en la escuela, un aporte para la política pública en educación.	PIIE - Corporación Programa Interdisciplinario de Investigaciones en Educación U. Academia de Humanismo Cristiano	No hay.	Interés Público	30	154.342.940
D09I1063	Generación de una videoteca de buenas prácticas docentes para la formación inicial y continua de profesores y profesoras de Chile.	Pontificia U. Católica de Chile	Ajustar Honorarios, Equipos, Gastos generales, Gastos de Adm. Superior	Interés Público	36	298.031.201

Código	Título	Instituciones Beneficiarias	Condiciones de adjudicación	Tipo de Proyecto	Plazo (meses)	Monto Aprobado (\$)
D09I1065	Plataforma de referencia para el manejo genómico sustentable de recursos bentónicos de interés comercial y repoblamiento de bancos naturales.	U. de Concepción U. Austral de Chile U. Católica del Norte	Se solicita reemplazar al Director del proyecto, debido al exceso de horas ya comprometidas en proyectos.	Interés Público	30	294.731.357
D09I1067	Biología aplicada a la producción de un híbrido entre abalón rojo y verde (fase 2); optimización del procedimiento de cruce para el desarrollo de una variedad de interés productivo y comercial.	U. de Concepción	No hay.	Precompetitivo	36	225.583.866
D09I1069	Estimación de demandas hídricas mediante sensores remotos, una herramienta al manejo de agua en la agricultura.	U. de Concepción	No hay.	Precompetitivo	36	293.412.791
D09I1070	Análisis y generación de base de datos de potencial energético y emisiones contaminantes de biocombustibles de interés nacional.	U. Técnica Federico Santa María U. Católica de Temuco	Ajustar Honorarios e Incentivos, Subcontratos, pasajes y Viáticos, Fungibles, Gastos Generales, gastos de Adm. Superior, Equipos	Interés Público	48	540.313.805
D09I1081	Desarrollo e introducción del sistema de edificación pasiva en Chile.	U. del Bio-Bio	No hay.	Precompetitivo	36	188.332.622
D09I1085	Evaluación y desarrollo de una orphan drug de origen botánico para el tratamiento de la esclerosis múltiple.	U. Austral de Chile	No hay.	Precompetitivo	36	237.594.645
D09I1094	Redes inalámbricas de sensores con tecnologías de múltiples antenas.	Pontificia U. Católica de Chile	No hay.	Precompetitivo	36	223.497.757
D09I1104	Generación y desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de cánceres dependientes del EGFR.	Pontificia U. Católica de Chile	No hay.	Precompetitivo	36	389.247.960
D09I1125	Formulados de expansinas para aumentar el rendimiento en trigo.	U. Austral de Chile Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA	No hay.	Precompetitivo	60	353.621.358
D09I1136	Programa Chilc-Italia de mejoramiento genético del kiwi apoyado en la selección asistida por marcadores.	U. de Chile	No hay.	Precompetitivo	72	549.385.049
D09I1137	Test de tamizaje para la detección precoz de cáncer gástrico.	Pontificia U. Católica de Chile	No hay.	Precompetitivo	36	383.072.647

Código	Título	Instituciones Beneficiarias	Condiciones de adjudicación	Tipo de Proyecto	Plazo (meses)	Monto Aprobado (\$)
D09I1153	Desarrollo biotecnológico para el cultivo sustentable del pulpo patagónico (<i>Enteroctopus megalocyathus</i>).	U. Austral de Chile	Concentrarse en las actividades de cultivo. Eliminar línea de productos biotecnológicos.	Precompetitivo	48	261.315.404
D09I1160	Producción de larvas de anguila común (<i>Ophichthus remiger</i>) a partir de un stock de reproductores, mediante utilización de dietas enriquecidas, control microbiológico y sistemas de cultivo en recirculación para el acondicionamiento reproductivo.	U. de Antofagasta	No hay.	Precompetitivo	36	302.575.731
D09I1162	Diseño y aplicación de un sistema de aseguramiento de calidad para obras de construcción habitacional en Chile basado en criterios y estándares de desempeño (performance).	Pontificia U. Católica de Chile U. del Bio Bio	Reducir a 24 meses, ajustar incentivos, honorarios, pasajes y viáticos	Interés Público	24	315.649.360
D09I1171	Adapte: adaptable domain and process technology engineering.	U. Técnica Federico Santa María U. de Chile Pontificia U. Católica de Valparaíso	No hay.	Interés Público	36	304.540.508
D09I1173	Implementación de procesos de co-combustion de carbón y biomasa en Chile: estudio de factibilidad técnica y económica.	U. de Concepción	Reducir a 24 meses. Ajustar Honorarios e Incentivos	Precompetitivo	24	343.836.058
D09I1174	Desarrollo de materiales para recapados asfálticos utilizados en la rehabilitación de pavimentos deteriorados.	U. Técnica Federico Santa María	Ajustar Incentivos, Honorarios, Equipos	Precompetitivo	36	320.255.896
D09I1185	Observatorios escalables de la web en tiempo real.	U. de Santiago de Chile Fundación Para La Transferencia Tecnológica-UNTEC U. de Chile U. de Concepción	No hay.	Precompetitivo	36	327.290.271
D09I1188	Declaración ambiental de productos certificada, ISO 14025, para el cobre y productos de cobre.	CIMM - Centro de Investigación Minera y Metalúrgica U. de Concepción	Los aportes totales de terceros deben llegar al 30% del costo total.	Interés Público	30	305.453.737
D09I1190	Desarrollo de un sistema de expresión optimizado para la producción de anticuerpos terapéuticos.	U. de Chile	No hay.	Precompetitivo	60	638.552.679

Código	Título	Instituciones Beneficiarias	Condiciones de adjudicación	Tipo de Proyecto	Plazo (meses)	Monto Aprobado (\$)
D09I1195	Materiales biodegradables en base a almidón para su utilización en la agroindustria nacional.	U. de Concepción	No hay.	Precompetitivo	36	275.637.649
D09I1200	Obtención de terpenos con actividad antimicótica desde trementina al sulfato para el tratamiento de candidiasis oral.	U. de Concepción	No hay.	Precompetitivo	36	395.165.160
D09I1207	Diseño y evaluación de procesos para la extracción y purificación de carotenoides y ácidos grasos w-3 y w-6 de microalgas usando dióxido de carbono supercrítico.	Pontificia U. Católica de Chile U. Técnica Federico Santa María	Actualizar el análisis del estado del arte y la información relativo a patentes (a costo de los postulantes). Esto será un hito crítico cuyo resultado estará sometido a revisión de FONDEF para decidir la continuidad del proyecto.	Precompetitivo	36	389.025.940
D09I1222	Optimización de las características saludables de la dieta de escolares de primer año básico de la comuna de Quillota con el objetivo de disminuir el riesgo cardiovascular.	U. de Valparaíso	No hay.	Interés Público	36	298.299.489
D09I1235	Atomización ultrasónica y sus aplicaciones agrícolas e industriales.	U. de Santiago de Chile	Ajustar Incentivos, Honorarios, Equipos, Infraestructura, Fungibles	Precompetitivo	36	358.571.889
D09I1238	Construcción y estandarización de instrumentos de evaluación psicométrica para el desarrollo de una cultura de evaluación ética y rigurosa.	Pontificia U. Católica de Chile	No hay.	Precompetitivo	36	204.952.815
D09I1240	Desarrollo de nanotecnologías como herramientas de selección genética para la fabricación de celulosa premium.	U. del Bio-Bio	Eliminar objetivo 4 y limitar el objetivo 6 a realizar la evaluación de daño por fibra	Precompetitivo	36	440.095.418
D09I1256	La dieta viva artemia: un recurso local estratégico para la sustentabilidad, bio-seguridad y costo-efectividad del programa de diversificación de la acuicultura chilena.	U. de Los Lagos	No hay.	Interés Público	36	343.257.431
D09I1262	Innovar en la tecnología de proceso para la producción de proteínas recombinantes complejas en la leche de mamíferos no transgénicos, producción de eritropoyetina humana recombinante para su uso como biofármaco.	U. de Concepción	No hay.	Precompetitivo	48	418.546.721

2. Se deja expresa constancia que los proyectos adjudicados deberán cumplir con las condiciones de adjudicación detalladas en el Acta N° 18 del Consejo Asesor de FONDEF, de fecha 9 de septiembre de 2010, precisadas en el numeral precedente.
3. PROCEDASE una vez que se encuentre totalmente tramitada la presente resolución, a la suscripción de los respectivos convenios, cuyos formatos tipos fueron aprobados mediante Resolución Afecta N° 49 de 2009, con cada uno de los adjudicados.
4. ESTÁMPESE por el Oficial de Partes al margen de la Resolución Afecta de CONICYT N° 49 de 2009, el N° y fecha del presente acto administrativo que la modifica y complementa.

ANOTESE, TOMESE RAZON Y COMUNIQUESE.



RESANEXOS:

- ANEXO 1 : Fotocopia Resolución Afecta de CONICYT N° 49 de 26 de mayo de 2009.
 ANEXO 2 : Fotocopia publicación en el diario El Mercurio de fecha 13 de enero de 2010.
 ANEXO 3 : El total de 268 proyectos presentados y sugeridos para aprobación.
 ANEXO 4 : El total de 18 proyectos declarados fuera de bases
 ANEXO 5 : El total de 1 proyecto retirado
 ANEXO 6 : El total de 95 proyectos sugeridos para aprobación con su ranking
 ANEXO 7 : El total de 42 proyectos sugeridos para adjudicación
 ANEXO 8 : El Informe de Síntesis de Evaluación de los 42 proyectos (Anexo 8)
 ANEXO 9 : El listado de Entidades Elegibles para Postular a Proyectos FONDEF
 ANEXO 10 : Los Certificados emanados del Ministro de Fe de CONICYT, en los que consta que los cuarenta y dos proyectos cumplen con los requisitos establecidos en las bases Resolución Afecta N° 42 de 2010 de CONICYT.
 ANEXO 11 : La copia autorizada ante Notario del Acta N° 18 del Consejo Asesor de FONDEF, de fecha 9 de septiembre de 2010.
 ANEXO 12 : El memorando de FONDEF N°867, de 01 de octubre del año en curso, mediante el cual se solicita aprobar el fallo del citado concurso
 ANEXO 13 : Nómina de Proyectos No Aprobados (207)
 ANEXO 14 : Decreto Supremo N°222 de 2010 del Ministerio de Educación.

DISTRIBUCION:

- PRESIDENCIA
- CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
- OF. PARTES
- FONDECYT
- DEPAF
- FISCALIA

Cod. Fiscalía : 2409/10