



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

DPTO. JURIDICO
JAV/SMM



SE ADJUDICA CONCURSO DEL PROGRAMA
DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA
INTERNACIONAL, PARA PROYECTOS DE
INTERCAMBIO, CONVOCATORIA 2011,
CONICYT-DFG, DEPARTAMENTO DE
RELACIONES INTERNACIONALES

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1376

SANTIAGO, 17 ABR 2012

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Ley N° 668/74, Decreto Supremo N° 222/2010; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.557, para el año 2012; Resolución N° 1600/2008, de la Contraloría General de la República; y,

CONSIDERANDO:

1. La Resolución Exenta N° 5056, de fecha 29 de agosto de 2011, por la cual se aprobaron las bases de *Concurso del Programa de Cooperación Científica Internacional, para Proyectos de Intercambio, Convocatoria 2011, Departamento de Relaciones Internacionales*, cuya última modificación fue realizada mediante Resolución Exenta N° 6016 del 17 de octubre de 2011, la cual fija el texto refundido y sistematizado de las bases (Anexo N° 1).
2. La Convocatoria del Concurso precitado y su última modificación, publicada en el diario El Mercurio, con fecha 04 de septiembre y 19 de octubre de 2011 respectivamente (Anexo N° 2).
3. Nómina de postulaciones recibidas en CONICYT y DFG y nómina de postulaciones no recibidas en DFG (Anexo N° 3).
4. El Acta de Reunión del Consejo Asesor del Departamento de Relaciones Internacionales, de fecha 27 de enero de 2012, por la cual se establecen los proyectos presentados con las respectivas priorizaciones CONICYT-DFG, en el marco de la Convocatoria señalada (Anexo N° 4).
5. El documento "Final Selection Minute", suscrito entre la Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT y el Director del DFG para su Oficina en Latinoamérica, de fecha 16 de marzo de 2012, por el cual se resume el resultado del llamado a concurso y las propuestas a financiar conjuntamente (Anexo N° 5).
6. El listado de los proyectos a financiar conjuntamente entre CONICYT y DFG en la presente convocatoria, con los beneficios otorgados (Anexo N° 6).
7. El Memorándum N° 324, de fecha 02 de abril de 2012, del Departamento de Administración y Finanzas, por el cual se señala la disponibilidad presupuestaria del Departamento de Relaciones Internacionales para el referido certamen (Anexo N° 7).

8. El Memorandum N° 211/2012, de fecha 05 de abril de 2012, del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT, por el cual se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso, adjuntando los documentos individualizados precedentemente (Anexo N° 8).
9. Las facultades que detenta esta Presidencia en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Ley N° 668/74, Decreto Supremo N° 222/2010, todos del Ministerio de Educación;

RESUELVO :

1. SE ADJUDICA el **Concurso del Programa de Cooperación Científica Internacional, para Proyectos de Intercambio CONICYT-DFG, Convocatoria 2011, Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT**, a los siguientes proyectos:

**Concurso del Programa de Cooperación Científica Internacional,
para Proyectos de Intercambio CONICYT-DFG
Convocatoria 2011
Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT**

| Folio | Título | Área | Investigador responsable en Chile e Institución | Investigador responsable en Alemania e Institución | Beneficios | Monto Pasajes al extranjero | Monto Viáticos Nacionales |
|--------|---|--|---|--|--|-----------------------------|---------------------------|
| 1. 648 | "En el marco del presente proyecto planificamos estudiar los aspectos fenomenológicos y teóricos de violación de los números leptónicos y bariónicos" (Justificación) | Física de partículas elementales | Sergey Kovalenko Universidad Técnica Federico Santa María | Heinrich Päs Theoretische Physik III Fachbereich Physik Technische Universität Dortmund | 1m CH-AL 1m AL-CH 30 días | \$1.000.000. | \$1.050.000. |
| 2. 607 | Estudio sobre la captura de electrones solvatados en la interfaz agua - vacío por moléculas del ámbito biológico | Química | Esteban Vohringer-Martínez Universidad de Concepción | Bernd Abel Universidad de Leipzig, Facultad de Químicas Mineralogía, Instituto Wilhelm Ostwald de Química Teórica y Física | 1m CH-AL 1m AL-CH 15 días | \$1.000.000. | \$525.000. |
| 3. 622 | Modelamiento de errores de canal para sistemas celulares con estaciones base coordinadas | Tecnologías de la Información y las Comunicaciones | Christian Oberll Pontificia Universidad Católica de Chile | Dr. Volker Jungnickel Technische Universität Berlin Fak. IV - Institut für Telekommunikationssysteme Sekt. HFT-6 Informationstheorie und theoretische Informationstechnik | 1m CH-AL 1m CH-AL 2m AL-CH 15 días 1m AL-CH 30 días | \$2.000.000. | \$2.100.000. |
| 4. 552 | Modelación matemática del comportamiento de elastómeros magneto-activos | Mecánica de sólidos | Roger Abdon Bustamante Plaza Universidad de Chile | Paul Steinmann Friedrich - Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Department Maschinenbau, Lehrstuhl für Technische Mechanik | 1m CH-AL 1m AL-CH 30 días | \$1.000.000. | \$1.050.000. |

| Folio | Título | Área | Investigador responsable en Chile e Institución | Investigador responsable en Alemania e Institución | Beneficios | Monto Pasajes al extranjero | Monto Viáticos Nacionales |
|--------|--|------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 5. 670 | Modeling of poroelastic tissues in magnetic resonance elastography: numerical simulations and parameter estimation | TICS | Joaquín Alejandro Mura Mardones Pontificia Universidad Católica de Valparaíso | Alfonso Calazzo Research Group Numerical Mathematics and Scientific Computing. Weirstrass Institute for applied Analysis and stochastics | 1m CH-AL 1m AL-CH 20 días | \$1.000.000. | \$700.000. |
| 6. 653 | Efficient preconditioning for numerical methods for singularly perturbed nonlinear Schrödinger problems | Matemáticas | Andrés Ignacio Ávila Barrera Universidad de la Frontera | Andreas Meister Fachberelch Mathematik und Naturwissenschaften Universität Kassel | 1m CH-AL 2m AL-CH 15 días | \$1.000.000. | \$1.050.000. |
| 7. 465 | La composición de azúcares del floema: su efecto en la transmisión planta - virus mediada por áfidos | Biología vegetal | Michael Handford Universidad de Chile | Dr. Heiko Ziebell Institut für Epidemiologie und Pathogendiagnostik, Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsanstalt für Kulturpflanzen | 1m CH-AL 1m AL-CH 15 días | \$1.000.000. | \$525.000. |

2. 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° 6016/2011.
3. DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Presidencia, Departamento de Relaciones Internacionales, Departamento de Administración y Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE.

Jose Miguel Aguilera
JOSE MIGUEL AGUILERA RADICIONANTE
 PRESIDENTE CONICYT



ANEXOS:

- Anexo N° 1: Resolución Exenta N° 6016/2011
- Anexo N° 2: Convocatoria publicada en El Mercurio, 04.09.11 y 19.10.11
- Anexo N° 3: Nómina postulaciones recibidas CONICYT-DFG y sólo recibidas en DFG
- Anexo N° 4: Acta de Reunión del Consejo Asesor del DRI, 27.01.12
- Anexo N° 5: Acta de Resultados CONICYT-DFG, 16.03.2012
- Anexo N° 6: Lista de proyectos adjudicados con beneficios
- Anexo N° 7: Memo N° 3243/2012 DAF
- Anexo N° 8: Memo N° 211/2012 DRI

TRAMITACIÓN

1. Presidencia
2. Of. Partes

C 1120 / 13.04.12

PROGRAMA DE COOPERACION CIENTIFICA INTERNACIONAL
Convocatoria 2011
Beneficios otorgados proyectos CONICYT/DFG

| Folio | Título | Área (según postulante) | Investigador responsable en Chile e Institución | Investigador responsable en Alemania e Institución | Beneficios | Monto Pasajes al extranjero | Monto Viáticos Nacionales |
|-----------|---|--|--|---|--|-----------------------------|---------------------------|
| 1. 648 | "En el marco del presente proyecto planificamos estudiar los aspectos fenomenológicos y teóricos de violación de los números leptónicos y bariónicos" (Justificación) | Física de partículas elementales | SERGEY KOVALENKO UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA | Heinrich Päs Theoretische Physik III Fachbereich Physik Technische Universität Dortmund | 1m CH-AL 1m AL-CH 30 días | \$1.000.000 | \$1.050.000 |
| 2. 607 | Estudio sobre la captura de electrones solvatados en la interfaz agua - vacío por moléculas del ámbito biológico | Química | ESTEBAN VOHRINGER- MARTINEZ UNIVERSIDAD DE CONCEPCION | Bernd Abel Universidad de Leipzig, Facultad de Química y Mineralogía, Instituto Wilhem Ostwald de Química Teórica y Física | 1m CH-AL 1m AL-CH 15 días | \$1.000.000 | \$525.000 |
| 3. 622 | Modelamiento de errores de canal para sistemas celulares con estaciones base coordinadas | Tecnologías de la información y las comunicaciones | CHRISTIAN OBERLI PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE | Dr. Volker Jungnickel Technische Universität Berlin Fak. IV - Institut für Telekommunikationssysteme Sekt. HFT-6 Informationstheorie und theoretische Informationstechnik | 1m CH-AL 1m CH-AL 2m AL-CH 15 días 1m AL-CH 30 días | \$2.000.000 | \$2.100.000 |

R. Mansueti

ANEXO Nº 6

| Folio | Título | Área (según postulante) | Investigador responsable en Chile e Institución | Investigador responsable en Alemania e Institución | Beneficios | Monto Pasajes al extranjero | Monto Viáticos Nacionales |
|-------|--|-------------------------|---|---|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 4. | Modelación matemática del comportamiento de elastómeros magneto - activos | Mecánica de sólidos | ROGER ABDON BUSTAMANTE PLAZA UNIVERSIDAD DE CHILE | Paul Steinmann Friedrich - Alexander Universität Erlangen- Nürnberg, Department Maschinenbau, Lehrstuhl für Technische Mechanik | 1m CH-AL 1m AL-CH 30 días | \$1.000.000 | \$1.050.000 |
| 5. | Modeling of poroelastic tissues in magnetic resonance elastography: numerical simulations and parameter estimation | TICS | JOAQUÍN ALEJANDRO MURA MARDONES PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO | Alfonso Caiazzo Research Group Numerical Mathematics and Scientific Computing. Weirstrass Institute for applied Analysis and stochastics | 1m CH-AL 1m AL-CH 20 días | \$1.000.000 | \$700.000 |
| 6. | Efficient preconditioning for numerical methods for singularly perturbed nonlinear Schrödinger problems | Matemáticas | ANDRES IGNACIO AVILA BARRERA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA | Andreas Meister Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften Universität Kassel Dr. Heiko Ziebell Institut für Epidemiologie und Pathodiagnostik Julius Kühn- Institut, Bundesforschungs- institut für Kulturpflanzen | 1m CH-AL 2m AL-CH 15 días | \$1.000.000 | \$1.050.000 |
| 7. | La composición de azúcares del floema: su efecto en la transmisión planta - virus mediada por áfidos | Biología vegetal | MICHAEL HANDFORD UNIVERSIDAD DE CHILE | Dr. Heiko Ziebell Institut für Epidemiologie und Pathodiagnostik Julius Kühn- Institut, Bundesforschungs- institut für Kulturpflanzen | 1m CH-AL 1m AL-CH 15 días | \$1.000.000 | \$525.000 |

R. Mansueti