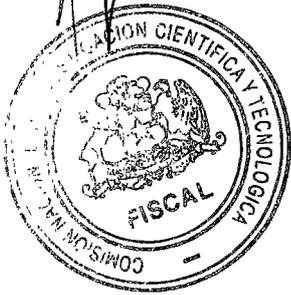




Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

FISCALÍA
FBR/JAV/JVP



AUTORIZA PAGO DE AUSPICIOS A LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE, A LA FUNDACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURAL BIOCIENCIA, AL INSTITUTO DE NEUROCIENCIA BIOMÉDICA Y AL LAB4U SPA.

RES. EX. N° 490

02220

SANTIAGO, 15 MAY 2015

VISTOS:

El Decreto Supremo N° 491/71 y el Decreto Supremo N° 97/15, ambos del Ministerio de Educación; la Ley N° 20.798, de Presupuestos del Sector Público para el año 2015 y la Resolución N° 1600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1.- El Acta de la Reunión de Evaluación de Solicitudes de Auspicios: Ítem otras Transferencias, de fecha 01.04.15 (anexo N°1), en la que queda constancia que fueron aprobados los siguientes auspicios:

1.1.- \$4.000.000 (cuatro millones de pesos), para costos de arriendo de la sede de la Sociedad de Biología de Chile.

1.2.- \$4.000.000 (cuatro millones de pesos), a la Fundación Científica y Cultural Biociencia, para financiar la venida de los Key Note Speakers a la XIII Conferencia Internacional "Thermophiles 2015".

1.3.- \$1.040.000 (un millón cuarenta mil pesos) a Lab4Uspa, para pasajes nacionales, estadías y viáticos en el ámbito del evento denominado Soluciones de Educación Científica.

1.4.- \$3.000.000 (tres millones de pesos) al Instituto de Neurociencia Biomédica para el financiamiento del Diseño de plataforma, programación e implementación técnica del proyecto "BioInteractive".

2.- El Memorandum N° 5126/2015, del PCI (anexo N°2), y sus antecedentes, por el que se solicita dictar la resolución que autorice los auspicios señalados precedentemente.

3.- La carta de 10.03.15, del Sr. Rodrigo Iturriaga, Presidente de la Sociedad de Biología de Chile (anexo N°3) y la carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/157), de fecha 10.04.15, informándole del auspicio de \$4.000.000 (cuatro millones de pesos) (anexo N° 4), para financiar parcialmente el costo de arriendo de la sede de la Sociedad de Biología de Chile.

4.- La carta de 02.03.15, del Sr. Gustavo Zúñiga, Presidente del Comité Local de la Conferencia Thermophiles 2015, y del Sr. Jenny Blamey, Presidente de la Conferencia Thermophiles 2015, (anexo N°5) y la carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/146), de fecha 06.04.15, informándole del auspicio de \$4.000.000 (cuatro millones de pesos)(anexo N° 6), para contribuir al financiamiento de la asistencia de científicos internacionales a dicha conferencia.

5.- La carta de 30.03.15, de la Sra. Komal Dadlani, Directora Ejecutiva de Lab4U (anexo N°7) y la carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/148), de fecha 06.04.15, informándole del auspicio de \$1.040.000 (un millón cuarenta mil pesos) (anexo N°8), para financiar la compra de pasajes nacionales, estadía y viáticos del personal durante la estadía en la región, en el marco de la realización de un piloto cuyo fin es entregar soluciones de educación científica en la ciudad de Coyhaique.

6.- La carta del Sr. Rodrigo Tapia Seaman (anexo N°9) y la carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/156), de fecha 08.04.15, informándole del auspicio de \$3.000.000 (tres millones de pesos) (anexo N°10), para financiar el diseño de la plataforma y la programación e implementación técnica del proyecto.

7.- El Certificado de Imputación y Disponibilidad Presupuestaria N°36, de 31.03.15, que certifica la disponibilidad de recursos para el auspicio de que se trata (anexo N°11).

8.- El Certificado de Imputación y Disponibilidad Presupuestaria N°43, de 09.04.15, que certifica la disponibilidad de recursos para el auspicio de que se trata (anexo N° 12).

9.- La aprobación que presta esta Dirección Ejecutiva a lo solicitado, de conformidad a las facultades contempladas en el D.S. N°491/71 y D.S. N°97/15, ambos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1.- AUTORIZÁSE el pago de los siguientes auspicios:

1.1.- \$4.000.000 (cuatro millones de pesos), para costos de arriendo de la sede de la Sociedad de Biología de Chile, RUT N°70.397.400-7.

1.2.- \$4.000.000 (cuatro millones de pesos), a la Fundación Científica y Cultural Biociencia, RUT N°65.061.210-8, para financiar la venida de los Key Note Speakers a la XIII Conferencia Internacional "Thermophiles 2015".

1.3.- \$1.040.000 (un millón cuarenta mil pesos) a Lab4Usa, RUT N°76.329.956-2, para pasajes nacionales, estadías y viáticos en el ámbito del evento denominado Soluciones de Educación Científica.

1.4.- \$3.000.000 (tres millones de pesos) al Instituto de Neurociencia Biomédica, RUT N°65.059.721-4, para el financiamiento del Diseño de plataforma, programación e implementación técnica del proyecto "BioInteractive".

2.- El Departamento de Administración y Finanzas imputará el gasto que irroga la presente resolución, en la cuenta 24 01 006 del presupuesto CONICYT para el año 2015, respecto de los auspicios señalados en los numerales 1.1., 1.2 y 1.3, de la parte resolutive de la presente resolución y en la cuenta 24 03 163 (Programa Explora) respecto del auspicio señalado en el numeral 1.4, precedente.

3.- DISTRIBÚYASE copia de la presente resolución, al Departamento de Relaciones Internacionales, al Departamento de Comunicaciones, al Departamento Jurídico y a la Oficina de Partes.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE

UNIDAD DE PRESUPUESTO	
FECHA	14-05-2015
ITEM	24.01.006/24.03.1630
C/COSTO	Otras Transferencias EXPLORA
	VºBº

C. Nicolai Orellana

CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
Director Ejecutivo de CONICYT



Tramitación

- DAF
- Dirección Ejecutiva
- Oficina de Partes

Anexos

- Nº1: Acta de la Reunión de Evaluación de Solicitudes de Auspicios: Item otras Transferencias, de fecha 01.04.15.
- Nº2: Memorándum N°5126/2015, y sus antecedentes, del PCI.
- Nº3: Carta de 10.03.15, del Sr. Rodrigo Iturriaga, Presidente de la Sociedad de Biología de Chile.
- Nº4: Carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/157), de fecha 10.04.15.
- Nº5: Carta de 02.03.15, del Sr. Gustavo Zúñiga, Presidente del Comité Local de la Conferencia Thermophiles 2015, y del Sr. Jenny Blamey, Presidente de la Conferencia Thermophiles 2015.
- Nº6: Carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/146), de fecha 06.04.15.
- Nº7: Carta de 30.03.15, de la Sra. Komal Dadlani, Directora Ejecutiva de Lab4U.
- Nº8: Carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/148), de fecha 06.04.15.
- Nº9: Carta del Sr. Rodrigo Tapia Seaman.
- Nº10: Carta de respuesta del Presidente de CONICYT (N°18/PCI/156), de fecha 08.04.15.
- Nº11: Certificado de Imputación y Disponibilidad Presupuestaria N°36, de 31.03.15.
- Nº12: Certificado de Imputación y Disponibilidad Presupuestaria N°43, de 09.04.15.



E5309/2015



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

ACTA REUNION EVALUACIÓN SOLICITUDES DE AUSPICIOS: ITEM OTRAS TRANSFERENCIAS

Fecha: 01 de Abril del 2015

PRESUPUESTO ITEM OTRAS TRANSFERENCIAS: M\$ 56.809

RECURSOS COMPROMETIDOS A LA FECHA: M\$ 22.000

SALDO ESTIMADO A LA FECHA: M\$ 34.809

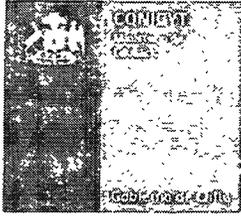
Sr. Francisco Brieva Rodríguez, Presidente

Sr. Gonzalo Arenas S., Director Programa de Cooperación Internacional, PCI

Sra. Natalia Mackenzie F., Directora (S) Programa Explora

Solicitante/Institución	Materia	Recursos solicitados	Comentarios	Resolución Comité y Monto \$ Asignado
Sra. Soledad Torres Coordinadora Space Apps Chile	Solicita auspicio para la organización en Chile del "International Space Apps Challenge 2015", a cargo de OpenSteetMap, que se realizará los días 11 y 12 de abril del 2015, en la Universidad Federico Santa María, sede Santiago.	Auspicio \$ 4.000.000.- \$ 1.500.000 para creación de gráfica de promoción, (pendones, afiches etc.) \$ 2.500.000.- para alimento de 300 personas, durante dos días.		RECHAZADO

1



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

<p>Sr. Patricio Rojo Presidente Sociedad Chilena de Astronomía</p> <p style="text-align: right;">2</p>	<p>Solicita apoyo Institucional para la Postulación de la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS), para ser anfitrión de la "XXXI Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional (IAU) en el año 2021". Esta reunión se realiza cada tres años y convoca a más de 2500 astrónomos del mundo.</p>	<p>Solicitud: Carta formal de apoyo.</p>	<p>Se envía carta formal de apoyo desde presidencia el 24 de marzo del 2015</p>	<p>APROBADO</p>
<p>Dr. Rodrigo Iturriaga Presidente Sociedad de Biología de Chile</p> <p style="text-align: right;">3</p>	<p>Solicita auspicio para financiar el costo mensual de la sede de la Sociedad de Biología, ubicada en Canadá 253, Piso 3 Depto. F.</p>	<p>Auspicio \$5.800.000 Para cubrir costo de arriendo mensual de sede.</p>	<p>Auspicio otorgado año 2014, \$ 4.000.000. Carta DRI/11</p>	<p>APROBADO Otorgar \$ 4.000.000.- Para cubrir costos de arriendo de sede.</p>
<p>Srta. Séverine Cazaux Estudiante Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología – Universidad de Chile</p> <p style="text-align: right;">4</p>	<p>Solicita auspicio para asistir a la "Competencia Internacional de Máquinas Genéticamente Modificadas, llamada iGEM, basada en los principios de Biología Sintética", que se realizará en Cambridge, Estado Unidos, en el mes de marzo del 2015. Este grupo participará con un proyecto de producción biológica de plástico biodegradable.</p>	<p>Auspicio USD 2250, para la asistencia a la competencia.</p>		<p>RECHAZADO</p>

X



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

<p>Sr. Sergio Barrientos Director Centro Sismológico Nacional - Universidad de Chile</p> <p style="text-align: right;">5</p>	<p>Solicita auspicio para la organización de un "Encuentro de Capacitación y Transferencia Científica-Tecnológica", con el objeto de optimizar el funcionamiento y operación de redes sismológica. Este encuentro se realizará entre el 25 y 30 de mayo del 2015, en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.</p>	<p>Auspicio, para cubrir gastos de traslado y estadía en Santiago de invitados nacionales.</p>		<p>RECHAZADO</p>
<p>Dr. Alonso Silva Decano Facultad de Ciencias del Mar Universidad Católica del Norte</p> <p style="text-align: right;">6</p>	<p>Solicita patrocinio para organización del "XXXV Congreso de Ciencias del Mar; Ciencias del Mar para Chile", que se realizará entre los días 25 al 30 de mayo del 2015, en las ciudades de Coquimbo y La Serena.</p>	<p>Patrocinio</p>		<p>APROBADO</p>
<p>Sr. Jaime Tohá González Presidente Comisión chilena de Energía Nuclear</p> <p style="text-align: right;">7</p>	<p>Solicita patrocinio para el Simposio "Construyendo un futuro energético limpio para América Latina: Una perspectiva nuclear" que se realizará del 13 al 16 de julio del 2015, en Santiago.</p>	<p>Patrocinio</p>		<p>APROBADO</p>



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

<p>Sr. Jorge Alfredo González M. Director Ejecutivo Academia Dialogo Ciudadano Para la Educación Arte y la Cultura</p> <p style="text-align: right;">8</p>	<p>Solicita auspicio para llevar a cabo el "Programa de Educación Futuro 2015". Esta iniciativa busca el desarrollo de la ciencia y la tecnología, estimulando a los jóvenes estudiantes con talento y creatividad, a sus profesores y a toda la comunidad educativa de las escuelas más prioritarias de nuestra región.</p>	<p>Auspicio \$ 15.000.000.- para gastos en diferentes ítems</p> <ul style="list-style-type: none"> • Honorarios • Equipamiento • Transportes • Bencinas • Imprenta • Cuentas Telefónicas • Artículos de escritorio, etc. 		<p>APROBADO El auspicio se entregará a través del Programa Explora.</p>
<p>Sra. Mercedes Frochoso C. Directora Interescolares Universidad Andrés Bello</p> <p style="text-align: right;">9</p>	<p>Solicita patrocinio para el "11° Interescolar de Robótica y el 7° Interescolar de Ciencias en Recursos Naturales 2015", que organiza la Dirección de Vinculación Escolar, junto a la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ecología y Recursos Naturales de la Universidad Andrés Bello.</p>	<p>Patrocinio</p>	<p>Patrocinio otorgado año 2014, Carta PCI/178.</p>	<p>APROBADO</p>
<p>Sr. Rodrigo Tapia S.</p> <p style="text-align: right;">10</p>	<p>Solicita auspicio por parte de Explora-Conicyt, para el proyecto "BioInteractive" que se realizará en forma conjunta con Biointeractive de Howard Hughes Medical Institute, una de las plataformas de difusión científica más grandes de</p>	<p>Auspicio \$ 3.000.000.- Detalle: \$1.000.000 diseño plataforma web. \$2.000.000 Programación e implementación técnica.</p>		<p>APROBADO El auspicio se entregará a través del Programa Explora.</p>



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

	Estados Unidos. El proyecto consiste en la implementación de todo el material disponible en este sitio para la comunidad hispano-parlante, las traducciones serán realizadas por Biointeractive y el Instituto de Neurociencia Biomédica, serán los responsables de albergar y difundir el material tanto en Chile como en Latinoamérica.			
<p>Sres. Dr. Gustavo Zúñiga Decano Facultad de Química y Biología – USACH</p> <p>Dr. Jenny Blamey Director Científico, Fundación Biomedicina Profesor, Doctorado en Biotecnología, USACH</p> <p>11</p>	<p>Solicita auspicio para la organización de la XIII Conferencia Internacional “Thermophiles 2015”, esta conferencia se realiza cada dos años y constituye un foro multidisciplinario para científicos y estudiantes en las áreas emergentes en el campo de la microbiología, biocatálisis, biología molecular, bioquímica y biotecnología de microorganismos termófilos y sus ambientes asociados. La conferencia se realizará a partir del 30 de agosto hasta el 4 de Septiembre del 2015, en Santiago.</p>	<p>Auspicio Detalle: \$ 4.500.000, alojamiento 25 estudiantes y científicos jóvenes por seis días.</p> <p>\$ 10.000.000, para viaje de diez científicos invitados</p> <p>\$ 5.000.000, Estadía de diez científicos invitados por seis días.</p>		<p>APROBADO</p> <p>\$ 4.000.000.-</p> <p>Para financiar venida de los Key Note Speakers</p>



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

<p>Sra. Komal Dadlani Directora Ejecutiva Lab4U</p> <p>12</p>	<p>Solicita auspicio para la organización de un piloto cuyo fin es entregar soluciones de educación científica en la ciudad de Coyhaique. En Lab4U, desarrollan tecnologías que permiten utilizar Smartphone y Tablets como instrumentos científicos. Lab4U pretende revolucionar la educación científica, brindando la oportunidad para que miles de estudiantes, profesores y científicos sean capaces de tener un laboratorio en su bolsillo.</p>	<p>Auspicio \$ 2.740.000.-</p> <p>Detalle: \$ 240.000 pasajes nacionales \$ 600.000 estadías \$ 200.000 viáticos \$ 700.000 materiales \$ 400.000 monitores \$ 300.000 difusión \$ 300.000 personal</p>		<p>APROBADO</p> <p>\$ 1.040.000.-</p> <p>Para pasajes nacionales, estadías y viáticos.</p>
--	--	--	--	--

X



**Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT**

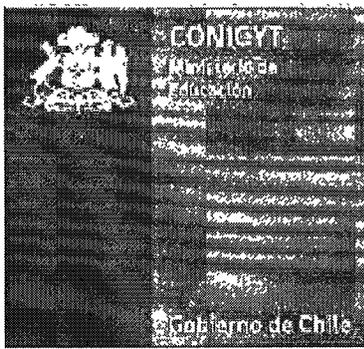
NOTA IMPORTANTE:

Firmas:

f-Sw Brieva R
Sr. Francisco Brieva R, Presidente

[Signature]
Sr. Gonzalo Arenas S., Director PCI

[Signature]
Sra. Natalia Mackenzie F., Directora (S) Programa Explora



MEMO N. : 5126/2015
MAT. : APRUEBA AUSPICIOS DE CONICYT A
INSTITUCIONES QUE SEÑALA,
EXPEDIENTE E5309/2015
Santiago , 16/04/2015

Arco N° 2

DOCUMENTO ELECTRONICO

DE : RODRIGO MONSALVE - Coordinador(a) de Cooperación Internacional - RELACIONES INTERNACIONALES
A : JORGE ALVAREZ - Fiscal - FISCALIA

Me permito solicitar a usted que se dicte la resolución exenta que autorice el pago del auspicio aprobado por el Sr. Francisco Brieva, Presidente de CONICYT, a la siguiente institución:

1.- Sociedad de Biología de Chile, Rut N°70.397.400-7.

Monto del subsidio: \$4.000.000.

Ítems a financiar: Costo mensual de la mantención de la sede de la Sociedad de Biología de Chile (año 2015).

Actividad financiada con cargo al ítem 24 01 006 (Otras Transferencias).

Antecedentes:

- Carta PCI N°157 del 10 de abril del 2015 del Sr. Francisco Brieva, Presidente, informando el aporte de CONICYT.
- Carta del 10 de marzo del 2015 del Sr. Rodrigo Iturriaga, Presidente de la Sociedad de Biología de Chile.

2.- Fundación Científica y Cultural Biociencia, Rut N°65.061.210-8.

Monto del subsidio: \$4.000.000.

Evento: XIII Conferencia Internacional Thermophiles 2015 (Santiago, 30 de agosto al 04 de septiembre del 2015)

Ítems a financiar: Asistencia de científicos internacionales a la conferencia.

Actividad financiada con cargo al ítem 24 01 006 (Otras Transferencias).

Antecedentes:

- Carta PCI N°146 del 06 de abril del 2015 del Sr. Francisco Brieva Rodríguez, Presidente, informando el aporte de CONICYT
- Carta del 02 de marzo del 2015 de la Sra. Jenny Blamey y del Sr. Gustavo Zúñiga, miembros del comité organizador del evento.

3.- Instituto de Neurociencia Biomédica, Rut N°65.059.721-4.

Monto del subsidio: \$3.000.000.

Evento: Proyecto "BioInteractive"(año 2015).

Ítems a financiar: Diseño de la plataforma, programación e implementación técnica del proyecto.

Actividad financiada con cargo al ítem 24 03 163 (Programa Explora).

Antecedentes:

- Carta PCI N°156 del 08 de abril del 2015 del Sr. Francisco Brieva Rodríguez, Presidente, informando el aporte de CONICYT
- Correo electrónico del 31 de marzo del 2015 del Sr. Rodrigo Tapia Seaman, Director de Educación del Instituto de Neurociencia Biomédica.

4.- Lab4U Spa, Rut N°76.329.956-2.

Monto del subsidio: \$1.040.000.

Evento: Soluciones de educación científica en la ciudad de Coyhaique (año 2015).

Ítems a financiar: Pasajes nacionales, estadía y viáticos del personal de la institución durante la permanencia en la región.

Actividad financiada con cargo al ítem 24 01 006 (Otras Transferencias).

Antecedentes:

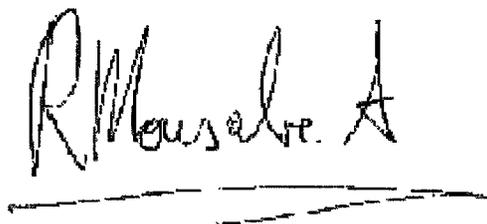
- Carta PCI N°148 del 06 de abril del 2015 del Sr. Francisco Brieva Rodríguez, Presidente, informando el aporte de CONICYT

- Carta del 30 de marzo del 2015 de la Sra. Komal Dadlani, Directora Ejecutiva de Lab4U.

Por lo anterior, se adjunta Acta del 01 de abril del 2015 del Comité de Evaluación de Solicitudes de Auspicios.

Cabe mencionar que el pago de los auspicios se hará con cargo al ítem 24 01 006 (Otras Transferencias) ó ítem 24 03 163 (Programa Explora), por lo que se anexan dos memorándum de DAF con la disponibilidad presupuestaria.

Finalmente, se envía certificado que acredita que las instituciones están en el registro de personas jurídicas receptoras de fondos públicos



RODRIGO MONSALVE ARANCIBIA
Coordinador(a) de Cooperación Internacional
RELACIONES INTERNACIONALES

RMA / rcn

DISTRIBUCION:

RICARDO CONTADOR - Coordinador(a) de Finanzas Unidad de Coop. Internacional - RELACIONES INTERNACIONALES

PAULA ARISMENDI - Encargada de Planificación y Seguimiento - PROGRAMA EXPLORA

INGRID MARLENE TAPIA - Secretaria Dirección - RELACIONES INTERNACIONALES



**SOCIEDAD
DE BIOLOGIA
DE CHILE**
desde 1928

Aviso N°3

3

Santiago, 10 de Marzo 2015

Dr. Francisco Brieva
Presidente
Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica-CONICYT
Presente

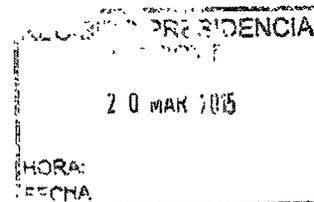
Estimado Dr. Brieva:

En nombre del Directorio de la Sociedad de Biología de Chile solicitamos nuevamente el auspicio de CONICYT con un subsidio anual de \$ 5.800.000 el cual nos permitirá financiar el costo mensual de nuestra sede en Canadá 253, Piso 3, Depto F.

Tradicionalmente y con mucha generosidad CONICYT nos ha apoyado con este gasto, pues el presupuesto de las sociedades científicas sólo dependen de las cuotas de sus afiliados. Lo que recaudamos es insuficiente para mantener las dependencias de la Sociedad de Biología de Chile y de las doce Sociedades afiliadas, lugar que congrega a la mayoría de los científicos chilenos y extranjeros residentes en Chile. Nuestra sede es también compartida con la Sociedad de Matemáticas, y cuando lo requieren, puede ser usada por las Sociedades de Física y Química.

Reiterando nuestros agradecimientos a la confianza puesta en nuestra comunidad, le saluda atentamente,

Dr. Rodrigo Iturriaga
Presidente
Sociedad de Biología de Chile





Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Alonso

Santiago, 10 de abril del 2015
N°18/PCI/157

Sr.
Rodrigo Iturriaga
Presidente
Sociedad de Biología
Presente

Estimado Sr. Iturriaga:

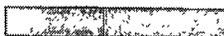
Me refiero a su carta fechada 10 de marzo del año en curso, en el cual solicita auspicio para financiar el costo mensual de la Sede de la Sociedad de Biología de Chile, para el año 2015.

Al respecto, tengo el agrado de informarle que el Comité Ad-Hoc CONICYT, ha resuelto otorgarle la suma de \$ 4.000.000.- (cuatro millones de pesos), para financiar parcialmente el costo de mantención mensual de la referida sede. Estos recursos serán transferidos a su institución y deberá rendirlos con toda la documentación de respaldo según instructivo que se adjunta, una vez finalizada la actividad.

Saluda atentamente a usted,

f. s. c. B. r. Rodríguez
Francisco Brieva Rodríguez
Presidente
CONICYT

GAS/it
Presidencia
Control y Gestión DRI





Decreto N° 6

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Santiago, 06 de abril del 2015
N°18/PCI/146

Dr. Gustavo Zúñiga
Decano Facultad de Química y Biología
Universidad de Santiago de Chile

Dra. Jenny Blamey
Directora Científica
Fundación Biomedicina
Universidad de Santiago
Presente

Estimados Doctores:

Me refiero a su carta fechada 2 de marzo del año en curso, en la cual solicita auspicio para la organización de la **"XIII Conferencia Internacional Thermophiles 2015"**, que se realizará desde el 30 de agosto hasta el 4 de septiembre del 2015, en Santiago.

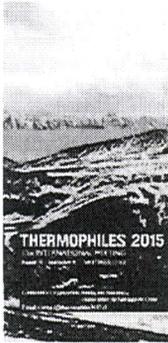
Al respecto, tengo el agrado de informarle que el Comité Ad-Hoc CONICYT, ha resuelto otorgarle la suma de \$ 4.000.000.- (cuatro millones de pesos), para contribuir a financiar la asistencia de científicos internacionales a la mencionada conferencia. Estos recursos serán transferidos a su institución y deberá rendirlos con toda la documentación de respaldo según instructivo que se adjunta, una vez finalizada la actividad.

Me permito recordarle que el logo de CONICYT debe ser incorporado en toda la documentación y piezas de difusión de esta actividad. La Srta. Andrea Pareto W. Directora Área de Comunicaciones, le hará llegar dicho logo con las indicaciones para su aplicación.

Saluda atentamente a usted,

f. s. u. Brieva
Francisco Brieva Rodríguez
Presidente
CONICYT

GAS/it
Presidencia
Control y Gestión DRI



Anexo N° 5

11

**XIII Thermophiles Conference
Santiago, Chile, August 30-September 4, 2015**

02 de Marzo del año 2015

Estimados Srs. CONICYT,

Mediante la presente la Universidad de Santiago de Chile y los Comités Organizadores, se dirigen a Ud(s) para solicitar apoyo financiero para la realización de la XIII Conferencia Internacional "Thermophiles 2015". La Conferencia se celebra cada dos años y constituye un foro multidisciplinario para científicos y estudiantes en las áreas emergentes en el campo de la microbiología, biocatálisis, biología molecular, bioquímica y biotecnología de microorganismos termófilos y sus ambientes asociados.

Siendo Chile el país seleccionado como anfitrión, la conferencia se realizará en Santiago, a partir del día 30 de Agosto hasta el 4 de Septiembre del 2015. Esta es una excelente oportunidad no sólo para exponer a nuestros científicos y estudiantes a ciencia de clase mundial en una plataforma internacional, sino también mostrar los lineamientos, enfoques y perspectivas de la ciencia desarrollados en nuestro país.

Considerando la importancia de CONICYT en el desarrollo científico y tecnológico de nuestro país y a nivel internacional; es que apreciaríamos contar con su apoyo como auspiciador de este importante evento científico.

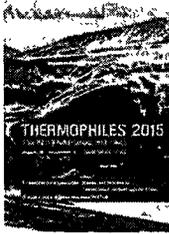
Resta un poco más de cinco meses para que la conferencia tenga lugar. Entendemos que los presupuestos para este tipo de eventos deben ser programados con antelación. Quisiéramos solicitarle su apoyo financiero para solventar algunos de los ítems que mencionamos en una lista que se adjunta a esta carta y que están asociados a la gestión de esta conferencia. Todos los dineros recaudados serán utilizados para cubrir costos asociados a la organización de esta conferencia, cuyo programa estará en el portal que se encuentra en construcción y disponible a la brevedad.

Esperando que esta solicitud tenga una acogida favorable de su parte; reafirmando con su aporte así la visión y compromiso del ambiente empresarial en el desarrollo y difusión de la ciencia en nuestro país, nos complacería contar con su apoyo.

De antemano muchas gracias, atentamente,

Dr. Gustavo Zúñiga
Decano Facultad de Química y Biología, USACH
Presidente Comité Local de la Conferencia Thermophiles 2015
gustavo.zuniga@usach.cl

Dr. Jenny Blamey
Director Científico, Fundación Biociencia
Profesor, Doctorado en Biotecnología, USACH
Presidente de la Conferencia Thermophiles 2015
jblamey@bioscience.cl



**XIII Thermophiles Conference
Santiago, Chile, August 30-September 4, 2015**

A continuación detallamos los ítems necesarios para financiar la organización de la Conferencia, entre los cuales Ud(s) puede(n) hacer su aporte:

- Financiamiento página web
- Financiamiento coctel de bienvenida
- Financiamiento poleras con estampado para uniforme de organizadores
- Financiamiento coffee break (2 por día de Conferencia)
- Financiamiento almuerzos y cena de clausura
- Financiamiento de músicos y conjunto de baile para cena de clausura
- Financiamiento material de bienvenida (cuaderno de notas, lápiz, bolso, identificación)
- Financiamiento recuerdo para expositores
- Financiamiento regalos especiales (tres mejores trabajos presentados por estudiantes y mejor exposición)
- Financiamiento fotógrafo
- Financiamiento de CD resumen de exposiciones
- Financiamiento folletos y trípticos de ubicación en Santiago
- Financiamiento viajes de expositores internacionales y nacionales
- Financiamiento tour de distracción
- Financiamiento becas de alojamiento para estudiantes y científicos jóvenes
- Financiamiento beca alojamiento para científicos
- Financiamiento becas de inscripción estudiantes
- Financiamiento movilización
- Financiamiento arriendo paneles para la exposición de poster
- Financiamiento de garantías por arriendo de equipamiento (servicio audiovisual, hotel, traducción, etc.)
- Financiamiento de confección paneles + artículos de librería

Costos Organización Congreso Thermophiles 2015 para 250 personas				
Sitio web	Valor c/u	Valor diario	Valor x días necesarios	Valor por total personas
Desarrollo página web	1000000	1000000	1000000	1000000
Alimentación				
2 Cofee break diarios (4 días)	3000	6000	24000	6000000
Coctel Inagural (1 días)	10000	10000	10000	2500000
250 almuerzos diarios (4 días)	15000	15000	60000	15000000
4 buses para movilización cena de clausura 45 personas	200000	800000	800000	800000
DJ cena clausura	300000	300000	300000	300000
Grupo folklórico cena clausura	400000	400000	400000	400000
Grupo de cuerdas cena clausura	500000	500000	500000	500000
Material para congreso				
Arriendo 100 paneles para exposición de poster (3 días)	500000	500000	1500000	15000000
Arriendo 5 manteles para mesas exposición por día (5 días)	2000	10000	50000	50000
10 Mesas para exposición empresas por día (5 días)	2000	20000	100000	100000
Fotógrafo (2 días)	70000	70000	140000	140000
Acreditación y equipo de pago inscripción (2 días)	1000000	1000000	2000000	2000000
250 Credenciales	200	200	200	50000
3 pendones del congreso	60000	60000	180000	180000
Locación congreso				
Arriendo de 3 salas para exposición (4 días)	500000	1500000	6000000	6000000
Confeccion diapo o panorámica Bienvenida Congreso/paisajes/Chile	800000	800000	800000	800000
Arriendo 2 podium (5 días)	40000	80000	480000	480000
2 minibus acercamiento movilización 20 personas (5 días)	100000	200000	1000000	1000000
Regalos y Recuerdos				
250 cuadernos de notas	3000	3000	3000	750000
250 lápices congreso	1000	1000	1000	250000
250 bolsos	2800	2800	2800	700000
100 llaveros	1000	1000	1000	100000
20 regalos expositores	15000	15000	15000	300000
5 regalos expositores	30000	30000	30000	150000
13 hojas de magnetos 20 cada una	1500	19500	19500	19500
250 cuadernos de resúmenes y programa Impreso y digital CD	30000	30000	30000	7500000
Becas				
Alojamientos 25 estudiantes y científicos jóvenes (6 días)	30000	750000	750000	4500000
Pago viaje de 10 científicos invitados	1000000	100000	1000000	10000000
Estadía de 10 científicos Invitados (6 días)	80000	800000	8000000	5000000
			Total	81569500

Financiado

Arco 108



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Santiago, 06 de abril del 2015
N°18/PCI/148

Sra.
Komal Dadlani
Directora Ejecutiva
Lab4U
Presente

Estimada Sra. Dadlani:

Me refiero a su carta fechada 30 de marzo del año en curso, en la cual solicita auspicio para la realizar **"Un piloto cuyo fin es entregar soluciones de educación científica en la ciudad de Coyhaique"**.

Al respecto, tengo el agrado de informarle que el Comité Ad-Hoc CONICYT, ha resuelto otorgarle la suma de \$ 1.040.000.- (un millón cuarenta mil pesos), para financiar la compra de pasajes nacionales, estadía y viáticos del personal durante la estadía en la región. Estos recursos serán transferidos a su institución y deberá rendirlos con toda la documentación de respaldo según instructivo que se adjunta, una vez finalizada la actividad.

Me permito recordarle que el logo de CONICYT debe ser incorporado en toda la documentación y piezas de difusión de esta actividad. La Srta. Andrea Pareto W. Directora Área de Comunicaciones, le hará llegar dicho logo con las indicaciones para su aplicación.

Saluda atentamente a usted,

f. s. Brieve
Francisco Brieve Rodríguez
Presidente
CONICYT

GAS/it
Presidencia
Control y Gestión DRI



Santiago, 30 de Marzo del 2015

Dr. Francisco Brieva Rodríguez
Presidente
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
Moneda 1375, Santiago
Santiago, Chile
Presente.-

Ref. Apoyo a la realización de piloto cuyo fin es entregar soluciones de educación científica en la ciudad de Coyhaique

De mi consideración,

Mi nombre es Komal Dadlani, Directora Ejecutiva de Lab4U cuya misión es democratizar las ciencias, cambiando la manera en que se enseña ciencia y se experimenta.

En Lab4U desarrollamos tecnologías que permiten utilizar Smartphones y Tablets como instrumentos científicos. Los dispositivos móviles tienen una serie de sensores como acelerómetro, GPS, giroscopio, cámara que son utilizados para juegos y navegación, pero no para Ciencia, en Lab4U nosotros aprovechamos estos sensores para diseñar y desarrollar prácticos científicos de laboratorios proporcionando a los estudiantes la oportunidad de empoderarse del conocimiento a través del aprender-haciendo. Lab4U pretende revolucionar la educación científica, brindando la oportunidad para que miles de estudiantes, profesores y científicos sean capaces de tener ¡Un laboratorio en su bolsillo!

Nuestra primera experiencia científica, Lab4Physics, ayuda a los estudiantes a incorporar conceptos abstractos como aceleración, gravedad y magnetismo, a través de actividades prácticas utilizando los dispositivos móviles (tablets o smartphones). Lab4U utiliza los sensores incorporados en estos dispositivos y cambia el paradigma utilizándolos con fines educativos, durante el proceso de enseñanza y aprendizaje de los estudiantes. Por ejemplo, cuando se utiliza el acelerómetro del celular podemos aprender cinemática midiendo los cambios de velocidad en un espacio determinado. Todos estos experimentos alineados a la malla curricular que exige el Ministerio de Educación.

Contamos con el apoyo de diversas instituciones como Fundación Ciencia y Vida, Samsung Chile, Intel, Fundación Socialab, Universidad de Chile, 3IE de la Universidad Técnica Federico Santa María e Innova CORFO. Instituciones que nos han ayudado a realizar 6 pilotos exitosos en la Región Metropolitana y V Región, cuyos resultados han sido muy alentadores ya que vemos que aumenta el rendimiento académico de los estudiantes en un 40% al experimentar con nuestros programas.

A continuación, algunas fotos del Piloto en Santa Joaquina de Vedruna en Puente Alto, Santiago:





Todos los pilotos a la fecha se han realizado en la Región Metropolitana o en sus alrededores, pero nunca en el Norte o Sur de nuestro País. Creemos que para mejorar la educación científica y democratizar las ciencias en Chile debemos apoyar las regiones que más lo necesitan, es por eso que acudimos a uds. para la realización de un piloto que pueda impactar a más de 300 estudiantes en la Ciudad de Coyhaique, donde nos han pedido visitarlos varias veces pero no hemos podido por falta de recursos. Durante el piloto mediremos el impacto de las actividades mediante tests y encuestas que podremos compartir y discutir con el equipo de EXPLORA CONICYT.

Para la realización del piloto necesitamos vuestro apoyo en los siguientes ítemes que sumados hacen un total de \$ 2.740.000 CLP

ITEM	Detalle de la glosa	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo Total
Pasaje	Viajes nacionales	N° Pasajes	2	\$ 120.000	\$ 240.000 ✓
Estadía	Alojamiento y estadía del personal durante la estadía en la región	Días	10	\$ 60.000	\$ 600.000 ✓
Viatico	Alimentación, movilización, reuniones, entre otros	n/d	-	\$ 200.000	\$ 200.000 ✓
Materiales	Material complementario y accesorios para el desarrollo de las experiencias de laboratorio	Unidades	7	\$ 100.000	\$ 700.000
Monitores	Personal de apoyo para la realización de las actividades piloto en los colegios	N° personas	3	\$ 100.000	\$ 400.000
Difusión	Material gráfico e impreso, demos explicativos, info gráfica, entre otros.	Nº alumnos	300	\$ 300.000	\$ 300.000
Personal	Profesores de Lab4U y encargados de la planificación y coordinación de los pilotos	N° personas	2	\$ 150.000	\$ 300.000
TOTAL					\$ 2.740.000

Para nosotros contar con vuestro apoyo es clave para la realización de este piloto, creemos que este es el comienzo de mejorar sustancialmente la educación científica en regiones. Lo invitamos a revisar el anexo de esta carta con los resultados de los pilotos que hemos realizado en la Zona Central de nuestro país, y además lo invitamos a revisar los videos de nuestros pilotos en nuestra página web en la galería de videos (www.lab4u.cl/gallery/videos).

Agradecemos enormemente vuestro apoyo y colaboración, esperamos que la presente petición tenga una buena acogida.

Saluda atentamente,

Komal Dadlani
Directora Ejecutiva
Lab4U





Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Santiago, 06 de abril del 2015
N°18/PCI/148

Sra.
Komal Dadlani
Directora Ejecutiva
Lab4U
Presente

Estimada Sra. Dadlani:

Me refiero a su carta fechada 30 de marzo del año en curso, en la cual solicita auspicio para la realizar **"Un piloto cuyo fin es entregar soluciones de educación científica en la ciudad de Coyhaique"**.

Al respecto, tengo el agrado de informarle que el Comité Ad-Hoc CONICYT, ha resuelto otorgarle la suma de \$ 1.040.000.- (un millón cuarenta mil pesos), para financiar la compra de pasajes nacionales, estadía y viáticos del personal durante la estadía en la región. Estos recursos serán transferidos a su institución y deberá rendirlos con toda la documentación de respaldo según instructivo que se adjunta, una vez finalizada la actividad.

Me permito recordarle que el logo de CONICYT debe ser incorporado en toda la documentación y piezas de difusión de esta actividad. La Srta. Andrea Pareto W. Directora Área de Comunicaciones, le hará llegar dicho logo con las indicaciones para su aplicación.

Saluda atentamente a usted,

f. S. Brieva
Francisco Brieva Rodríguez
Presidente
CONICYT

GAS/it
GAS/it
Presidencia
Control y Gestión DRI



Santiago, 30 de Marzo del 2015

Dr. Francisco Brieva Rodríguez
Presidente
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
Moneda 1375, Santiago
Santiago, Chile
Presente.-

Ref. Apoyo a la realización de piloto cuyo fin es entregar soluciones de educación científica en la ciudad de Coyhaique

De mi consideración,

Mi nombre es Komal Dadlani, Directora Ejecutiva de Lab4U cuya misión es democratizar las ciencias, cambiando la manera en que se enseña ciencia y se experimenta.

En Lab4U desarrollamos tecnologías que permiten utilizar Smartphones y Tablets como instrumentos científicos. Los dispositivos móviles tienen una serie de sensores como acelerómetro, GPS, giroscopio, cámara que son utilizados para juegos y navegación, pero no para Ciencia, en Lab4U nosotros aprovechamos estos sensores para diseñar y desarrollar prácticos científicos de laboratorios proporcionando a los estudiantes la oportunidad de empoderarse del conocimiento a través del aprender-haciendo. Lab4U pretende revolucionar la educación científica, brindando la oportunidad para que miles de estudiantes, profesores y científicos sean capaces de tener ¡Un laboratorio en su bolsillo!

Nuestra primera experiencia científica, **Lab4Physics**, ayuda a los estudiantes a incorporar conceptos abstractos como aceleración, gravedad y magnetismo, a través de actividades prácticas utilizando los dispositivos móviles (tablets o smartphones). Lab4U utiliza los sensores incorporados en estos dispositivos y cambia el paradigma utilizándolos con fines educativos, durante el proceso de enseñanza y aprendizaje de los estudiantes. Por ejemplo, cuando se utiliza el acelerómetro del celular podemos aprender cinemática midiendo los cambios de velocidad en un espacio determinado. Todos estos experimentos alineados a la malla curricular que exige el Ministerio de Educación.

Contamos con el apoyo de diversas instituciones como Fundación Ciencia y Vida, Samsung Chile, Intel, Fundación Socialab, Universidad de Chile, 3IE de la Universidad Técnica Federico Santa María e Innova CORFO. Instituciones que nos han ayudado a realizar 6 pilotos exitosos en la Región Metropolitana y V Región, cuyos resultados han sido muy alentadores ya que vemos que aumenta el rendimiento académico de los estudiantes en un 40% al experimentar con nuestros programas.

A continuación, algunas fotos del Piloto en Santa Joaquina de Vedruna en Puente Alto, Santiago:





Todos los pilotos a la fecha se han realizado en la Región Metropolitana o en sus alrededores, pero nunca en el Norte o Sur de nuestro País. Creemos que para mejorar la educación científica y democratizar las ciencias en Chile debemos apoyar las regiones que más lo necesitan, es por eso que acudimos a uds. para la realización de un piloto que pueda impactar a más de 300 estudiantes en la Ciudad de Coyhaique, donde nos han pedido visitarlos varias veces pero no hemos podido por falta de recursos. Durante el piloto mediremos el impacto de las actividades mediante tests y encuestas que podremos compartir y discutir con el equipo de EXPLORA CONICYT.

Para la realización del piloto necesitamos vuestro apoyo en los siguientes ítemes que sumados hacen un total de \$ 2.740.000 CLP

ITEM	Detalle de la glosa	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo Total
Pasaje	Viajes nacionales	N° Pasajes	2	\$ 120.000	\$ 240.000
Estadía	Alojamiento y estadía del personal durante la estadía en la región	Días	10	\$ 60.000	\$ 600.000
Viatico	Alimentación, movilización, reuniones, entre otros	n/d	-	\$ 200.000	\$ 200.000
Materiales	Material complementario y accesorios para el desarrollo de las experiencias de laboratorio	Unidades	7	\$ 100.000	\$ 700.000
Monitores	Personal de apoyo para la realización de las actividades piloto en los colegios	N° personas	3	\$ 100.000	\$ 400.000
Difusión	Material gráfico e impreso, demos explicativos, info gráfica, entre otros.	Nº alumnos	300	\$ 300.000	\$ 300.000
Personal	Profesores de Lab4U y encargados de la planificación y coordinación de los pilotos	N° personas	2	\$ 150.000	\$ 300.000
TOTAL					\$ 2.740.000

Para nosotros contar con vuestro apoyo es clave para la realización de este piloto, creemos que este es el comienzo de mejorar sustancialmente la educación científica en regiones. Lo invitamos a revisar el anexo de esta carta con los resultados de los pilotos que hemos realizado en la Zona Central de nuestro país, y además lo invitamos a revisar los videos de nuestros pilotos en nuestra página web en la galería de videos (www.lab4u.cl/gallery/videos).

Agradecemos enormemente vuestro apoyo y colaboración, esperamos que la presente petición tenga una buena acogida.

Saluda atentamente,

Komal Dadlani
Directora Ejecutiva
Lab4U

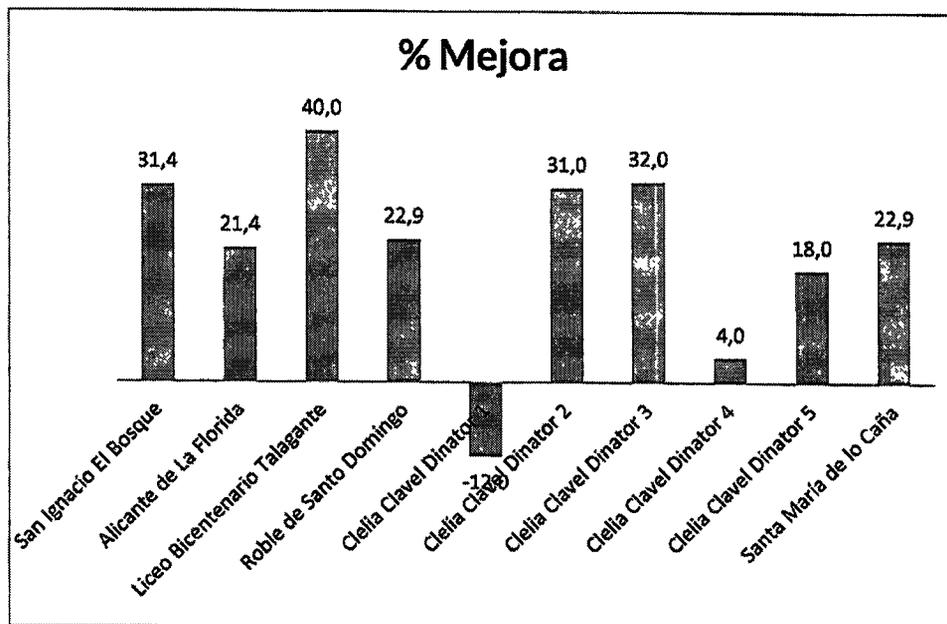
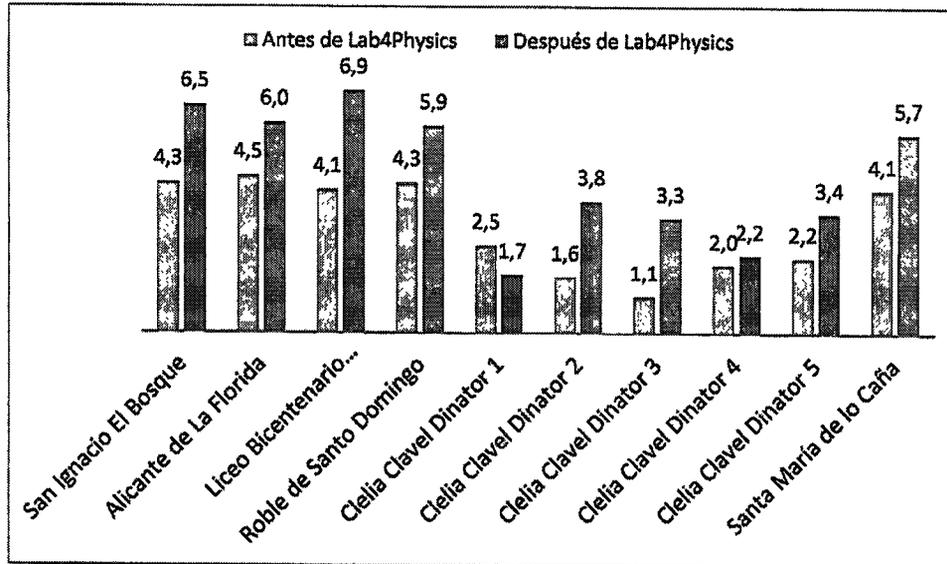




Resultados Generales de Lab4U durante 2014-2015

Esta información incluye los resultados previos de los cursos que utilizaron Lab4U y sus resultados posteriores a la experimentación con Lab4U a través de una evaluación que califica en una escala de 1 a 7, donde 1 es la mínima nota y 7 la máxima, en la columna "Tipo de Colegio" se detalla si es colegio es privado (Part.), con subvención estatal (Subv.) o Público(Mun.) y se indica en la última columna el % de Mejora de los cursos.

Fecha	Tipo de Colegio	Colegio	Antes de Lab4Physics	Después de Lab4Physics	Nº de estudiantes	% de Mejora
Oct. 2013	Part.	San Pablo Apostol	-	-	25	
Oct. 2014	Part.	San Ignacio El Bosque	4,3	6,5	34	31,4
Nov. 2014	Part.	Alicante de La Florida	4,5	6,0	32	21,4
Oct. 2014	Subv.	Liceo Bicentenario Talagante	4,1	6,9	19	40,0
Dic. 2014	Subv.	Roble de Santo Domingo	4,3	5,9	25	22,9
Dic. 2014	Mun.	Clelia Clavel Dinator 1	2,5	1,7	19	-12,0
Dic. 2014	Mun.	Clelia Clavel Dinator 2	1,6	3,8	13	31,0
Dic. 2014	Mun.	Clelia Clavel Dinator 3	1,1	3,3	15	32,0
Dic. 2014	Mun.	Clelia Clavel Dinator 4	2,0	2,2	17	4,0
Dic. 2014	Mun.	Clelia Clavel Dinator 5	2,2	3,4	14	18,0
Mar. 2015	Part.	Santa María de lo Caña	4,1	5,7	20	22,9
Ago. 2014	Mun.	Santa Joaquina de Vedruna	-	-	35	
Sept. 2014	Uní.	Feria Científica UBO	-	-	50	
Nov. 2014	Uní.	Exponautas UC	-	-	60	
		Total			378	21,0





Decreto N° 10

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Santiago, 08 de abril del 2015
N°18/PCI/156

Sr.

Rodrigo Tapia Seaman

Director de Educación y Difusión
Instituto de Neurocirugía Biomédica

Presente

Estimado Sr. Tapia:

Me refiero a su correo electrónico fechado 31 de marzo del año en curso, en el cual solicita auspicio para la implementación del proyecto "**BioInteractive**", organizado por el Instituto de Neurociencia Biomédica (BNI) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y Biointeractive de Howard Hughes Medical Institute.

Al respecto, tengo el agrado de informarle que el Comité Ad-Hoc CONICYT, ha resuelto otorgarle la suma de \$ 3.000.000.- (tres millones de pesos), para financiar el diseño de la plataforma y la programación e implementación técnica del mencionado proyecto. Estos recursos serán transferidos a su institución y deberá rendirlos con toda la documentación de respaldo según instructivo que se adjunta, una vez finalizada la actividad.

Me permito recordarle que el logo de CONICYT debe ser incorporado en toda la documentación y piezas de difusión de esta actividad. La Srta. Andrea Pareto W. Directora Área de Comunicaciones, le hará llegar dicho logo con las indicaciones para su aplicación.

Saluda atentamente a usted,

f. S. Brieva
Francisco Brieva Rodríguez
Presidente
CONICYT

GAS/it
Presidencia
Control y Gestión DRI



Anejo N° 1

Estimado Dr. Francisco Brieva Rodríguez

Como responsable del área de Educación y Difusión del Instituto de Neurociencia Biomédica (BNI) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, me dirijo a usted para solicitar el apoyo por parte de Explora-Conicyt en nuestro nuevo proyecto. Este año hemos establecido una colaboración con Biointeractive de Howard Hughes Medical Institute (<http://www.hhmi.org/biointeractive>), una de las plataformas de difusión científica más grandes de Estados Unidos. Esta colaboración consiste en la implementación de todo el material disponible en este sitio para la comunidad hispano-parlante. Las traducciones del material serán realizadas por Biointeractive, pero nosotros seremos los responsables de albergar y difundir el material tanto en Chile como en Latinoamérica. Para desarrollar esta plataforma web con los requerimientos técnicos correspondientes, solicitamos el apoyo directo de la entidad que usted preside.

Aporte solicitado

Descripción	Monto
Diseño plataforma web	1.000.000
Programación e implementación técnica	2.000.000
Monto total solicitado	3.000.000

Atentamente,

Rodrigo Tapia Seaman
Director de Educación y Difusión
Instituto de Neurociencia Biomédica

BioInteractive

Free Resources for Science Teachers and Students

INSTITUTO DE
NEUROCIENCIA
BIOMEDICA

CHILE



Descripción Iniciativa

Hemos establecido una colaboración con *Biointeractive*, plataforma educativa de *Howard Hughes Medical Institute* (HHMI). Esta Iniciativa nos permitirá contar con todo el material educativo disponible en esta plataforma traducido y/ o doblado al español. Crearemos una plataforma online para alojar todo el contenido y promover su uso en establecimientos educativos dentro y fuera de Chile. Posteriormente a la creación de dicha plataforma, realizaremos un plan de difusión y capacitación de docentes directamente en establecimientos públicos dentro y fuera de Santiago.

Objetivo General

Apoyar la educación científica en colegios a través del uso de material didáctico para motivar el aprendizaje.

Objetivos específicos

- Crear una plataforma de educación online para alojar todo el material disponible de *Biointeractive*.
- Desarrollar una campaña de difusión para promover el uso de esta plataforma.
- Capacitar a docentes para el uso del material y su inclusión en la sala.
- Evaluar el impacto obtenido a través de focus group con profesores y alumnos

Público objetivo

El material de *Biointeractive* abarca gran parte de los contenidos de Ciencias Naturales. De acuerdo al currículum vigente en nuestro país, este material puede ser utilizado en diversos contenidos desde 1º básico hasta 4º medio.



BioInteractive

[Send Feedback](#)[Help](#)

Free Resources for Science Education

[Custom Name \(keyword\)](#)

TOPICS

[About BioInteractive \(11\)](#)
[Biodiversity \(72\)](#)
[Biotechnology \(43\)](#)
[Cardiovascular \(17\)](#)
[Chemical Biology \(19\)](#)
[DNA \(60\)](#)
[Evolution \(159\)](#)
[Genetics \(70\)](#)
[Immunology \(26\)](#)
[Microbiology \(39\)](#)
[Obesity \(25\)](#)
[Physiology \(45\)](#)
[RNA \(18\)](#)
[Scientific Methods \(51\)](#)
[Statistics And Math \(15\)](#)

[Anatomy \(44\)](#)
[Bioinformatics \(19\)](#)
[Brain \(40\)](#)
[Cell Biology \(89\)](#)
[Chemistry \(25\)](#)
[Earth Science \(53\)](#)
[Gene Expression \(53\)](#)
[Genomics \(38\)](#)
[Infectious Disease \(100\)](#)
[Muscular System \(12\)](#)
[Organism Behavior \(68\)](#)
[Proteins \(33\)](#)
[Science And Society \(70\)](#)
[Sensory Systems \(24\)](#)
[Stem Cells \(25\)](#)

[Biochemistry \(31\)](#)
[Biological Clocks \(20\)](#)
[Cancer \(38\)](#)
[Cell Signaling \(46\)](#)
[Developmental Biology \(42\)](#)
[Environmental Science \(41\)](#)
[Gene Regulation \(27\)](#)
[History Of Science \(49\)](#)
[Medicine \(79\)](#)
[Neuroscience \(96\)](#)
[Paleontology \(53\)](#)
[Regeneration \(9\)](#)
[Scientific Career \(74\)](#)
[Sex Determination \(20\)](#)
[Viruses \(55\)](#)

RESOURCE TYPE

[3D Printing \(9\)](#)
[Animation \(136\)](#)
[Apps \(5\)](#)
[Article \(14\)](#)
[Classroom Resource \(119\)](#)
[Click & Learn \(50\)](#)
[Explore \(14\)](#)
[Film Guides \(12\)](#)
[Image Of The Week \(54\)](#)
[Interactive Video \(2\)](#)
[Interview \(69\)](#)
[Lectures \(102\)](#)
[Podcast \(1\)](#)
[Series \(25\)](#)
[Short Film \(18\)](#)
[Video: Clips \(148\)](#)
[Video: Scientists At Work \(9\)](#)
[Virtual Lab \(7\)](#)

The Eukaryotic Cell Cycle and Cancer

Howard Hughes Medical Institute

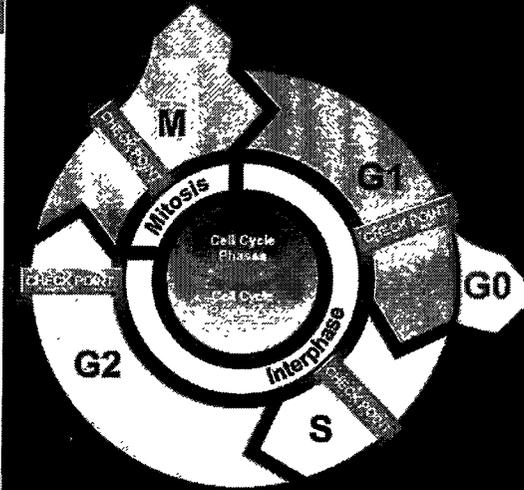
Overview

Cell Cycle Phases

Each time the cell divides into two, it goes through a sequence of events that may include growth, DNA replication, preparation to divide, and finally division. We collectively refer to these events as the "cell cycle," and to the four major events as "phases." The cycle begins right after division and continues until the cell divides into two daughter cells, each with a complete set of chromosomes.

Cell division occurs in

Send For More



- Background
- Key Concepts
- Credits
- Help

Back to [Biology](#)

El material incluye animaciones, cortometrajes, aplicaciones, juegos, laboratorios virtuales y actividades especiales para realizar en la sala de clases.

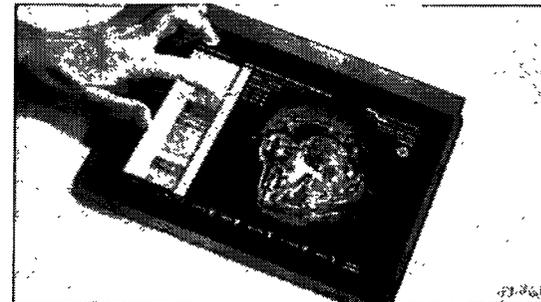
TOPIC

RESOURCE TYPE

Search for more

VIDEO CLIPS

Earthviewer Video Tour



Related Materials



APPS
EarthViewer



SERIES
Changing Planet: Past, Present, Future

Additional Materials

BULLETIN ARTICLE
January 15, 2011
The History of the World in an App

Watch the 30-second tour of how EarthViewer works and how to use the interface.

SHORT FILE

The Making of the Fittest: Got Lactase? The Co-evolution of Genes and Culture



Richard Harland, geneticist at the National Geographic Society, as he tracks down the genetic changes associated with the ability to digest lactose as an adult, tracing the origin of the trait to less than 10,000 years ago, a time when some human populations started domesticating animals.

Photo: Richard Harland

For a virtual lab, it's the food especially good for you by your request. Virtual labs are also able to add the results of your experiments to your data table, allowing you to compare your results with those of other students. The virtual lab also includes a variety of interactive tools, such as a virtual notebook, a virtual lab manual, and a virtual lab manual. The virtual lab also includes a variety of interactive tools, such as a virtual notebook, a virtual lab manual, and a virtual lab manual.

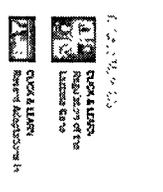
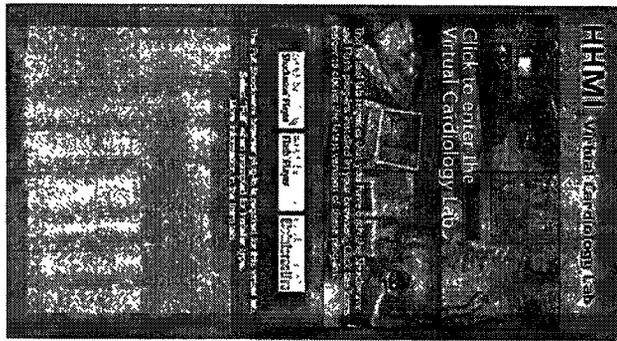


Figure 1: Screenshot of the virtual lab interface showing a list of items and a search bar.

Understanding the Virtual Lab



Cardiology Lab Introduction and Help

Welcome to the Virtual Cardiology Lab. The focus of this lab is on the anatomy of the heart. You are sent here as a virtual patient to accompany a doctor examining three different patients. Each patient is assigned, using more than one diagnostic tool, and at each stage, the doctor will have you to examine the patient, yourself and ask for your opinion.

Being a doctor is, in many respects, like detective work. You gather clues using a variety of techniques and form a coherent picture. Being able to record both the former and the latter is the responsibility of the technician. The virtual lab manual provides the basic facts about the heart and heart disease, medical terminology, and available diagnostic tools. This information can be found in the "Basic Cardiology Guide" and "Diagnostic Tools Guide" sections, both of which are available by clicking on their respective tabs above the window.

Learning Objectives

- Symptoms of a section of heart disease, to serve as examples of what kinds of things can go wrong with the heart. How are symptoms detected and why?
- Tools and techniques used for diagnosis. What can the medical techniques detect and how do they work?
- Principles of diagnostic analysis.

Using the Virtual Lab

The lab interface is divided into two main areas: the interactive window on the left and the lab notebook on the right, where the page is displayed. When the lab interface is open, you will see the front cover of the notebook. The notebook is divided into several sections, each with a different color. The notebook is divided into several sections, each with a different color. The notebook is divided into several sections, each with a different color.

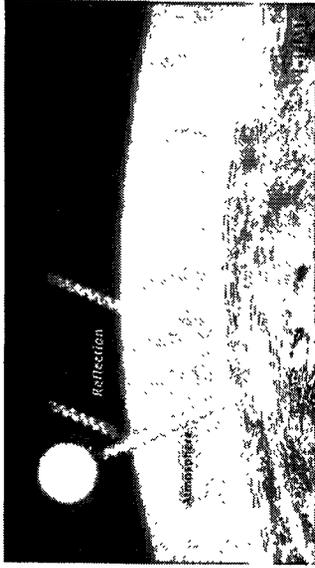
At any time during the lab, you can click the tabs above. The subject tabs on the left and the lab notebook on the right, where the page is displayed. When the lab interface is open, you will see the front cover of the notebook. The notebook is divided into several sections, each with a different color. The notebook is divided into several sections, each with a different color.

Supported Desktop Web Browsers

- Microsoft Internet Explorer version 8 or greater (IE 9 is recommended).
- Mozilla Firefox version 3 or greater.
- Google Chrome version 3 or greater.
- Safari version 5 or greater.

ANIMATION

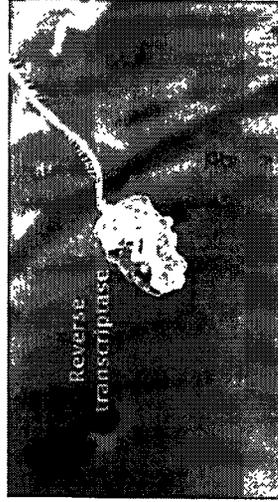
Greenhouse Effect



Sun's light warms Earth is re-emitted as infrared radiation, which is absorbed by greenhouse gases and causes further warming.

ANIMATION

HIV life cycle



How HIV finds a cell and replaces itself with reverse transcriptase and the host's cellular machinery.

Curriculum Connections:

NCSS (9-12)

MS-LS1.A

AP Biology (2019-18)

2.8.1.2.3, 5.0.3, 2.D.1.A, 3.A.1, 3.C.3, 4.A.1, 4.A.2, 4.B.1, 4.C.1

Objectives:

1. Large (1000)

2. Large (1000)

3. Small (1000)

4. Small (1000)

5. Small (1000)

6. Small (1000)

7. Small (1000)

8. Small (1000)

9. Small (1000)

10. Small (1000)

Related Materials



Changing Plastic Past: Present, Future

Dr. J. J. ...

1. Large (1000)

2. Large (1000)

3. Large (1000)

4. Small (1000)

5. Small (1000)

6. Small (1000)

7. Small (1000)

8. Small (1000)

9. Small (1000)

10. Small (1000)

Related Materials



How HIV finds a cell and replaces itself with reverse transcriptase and the host's cellular machinery.

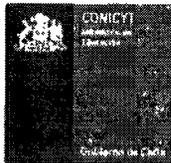


Curriculum Connections



AP Biology (2019-18)

Arce



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

**COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (CONICYT)
CERTIFICADO DE IMPUTACION Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA**

CERTIFICADO N° 36

FECHA 31-03-2015

El Director (S) del Departamento de Administración y Finanzas, certifica que se cuenta con la disponibilidad presupuestaria, según Ley de Presupuesto N° 20.798 del 06.12.2014, en el rubro de gasto que se indica, con la cual se podrá financiar el compromiso que se tramita en el siguiente documento:

Partida	09.08.01
Imputación Presupuestaria	24.01.006
Programa	OTRAS TRANSFERENCIAS

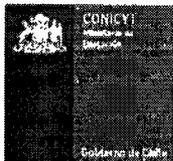
IDENTIFICACION DEL DOCUMENTO QUE SE REFRENDA EN M\$	
Presupuesto Vigente	56.809
Comprometido	6.000
Saldo Disponible	50.809

RAUL MUÑOZ MEDINA
RAUL MUÑOZ MEDINA
Director (S) del Departamento de Administración y Finanzas
CONICYT



AMV
TED E4034/2015

Avellaneda 12



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

**COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (CONICYT)
CERTIFICADO DE IMPUTACION Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA**

CERTIFICADO N° 43

FECHA 09-04-2015

El Director (S) del Departamento de Administración y Finanzas, certifica que se cuenta con la disponibilidad presupuestaria, según Ley de Presupuesto N° 20.798 del 06.12.2014, en el rubro de gasto que se indica, con la cual se podrá financiar el compromiso que se tramita en el siguiente documento:

Partida	09.08.01
Imputación Presupuestaria	24.03.163
Programa	EXPLORA

IDENTIFICACION DEL DOCUMENTO QUE SE REFRENDA EN M\$	
Presupuesto Vigente	5.408.371
Comprometido	2.770.083
Subsidio Rodrigo Tapia Proyecto Biointeractivo	3.000
Saldo Disponible	2.635.288

[Handwritten Signature]
RAÚL MUÑOZ MEDINA
Director(S)
Departamento de Administración y Finanzas
CONICYT

GVR
TED E4486/2015