



División Jurídica
GCV/910054217



APRUEBA MODIFICACIÓN DE CONVENIO DEL PROYECTO CIENTÍFICO "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)".

SANTIAGO, 18 DIC. 2017

DECRETO EXENTO N°

785

VISTO:

Lo dispuesto en D.F.L. N°1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República, que fija el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en el D.F.L. N° 88, de 1953, del Ministerio de Hacienda; en el decreto supremo N° 151, de 1999, del Ministerio de Planificación y sus modificaciones, que crea la Comisión Nacional de Iniciativas Científicas para el Milenio; en el decreto supremo N° 19, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; en el decreto supremo N° 117, de 2009, del Ministerio de Planificación, que aprobó la Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos ICM, Modelos tipos de Convenio y Modelo tipo de addendum; en el decreto (E) N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención de trámite de Toma de Razón.

CONSIDERANDO:

1. Que, mediante decreto supremo N° 117, de 2009, del Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009, Institutos Científicos ICM.
2. Que, mediante decreto (E) N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, fue aprobado el convenio de financiamiento del proyecto denominado "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAISO (CINV)", el cual se encuentra actualmente vigente.
3. Que, mediante decreto (E) N° 789, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó Addendum al convenio antes mencionado, subrogando el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso al Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, en las obligaciones administrativas derivadas del proyecto.



4. Que, mediante decreto (E) N° 794, de 2016, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó la modificación de convenio mediante la cual se acordó la incorporación de la Fundación Ciencia para la Vida, en reemplazo de la institución albergante Universidad de Chile.
5. Que, de acuerdo con lo dispuesto en el punto N° 11 de las Bases del Concurso, en casos debidamente justificados, el Investigador Responsable puede solicitar por escrito el cambio del Investigador Responsable Suplente, por otra persona que cumpla con los requisitos para ser nombrado en dicho cargo.
6. Que, mediante carta del Investigador Responsable de fecha 27 de febrero de 2017, se solicitó el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, por don Juan Carlos Sáez Carreño.
- 7.- Que, en atención a lo ya señalado, la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño y el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, por instrumento privado de fecha 17 de marzo de 2017, suscribieron una modificación de convenio, la cual debe ser aprobada mediante el acto administrativo respectivo.

DECRETO

ARTÍCULO UNICO: Apruébase la modificación de convenio de Proyecto Científico "**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO**", suscrita entre la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño y el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, con fecha 17 de marzo de 2017, la cual se transcribe a continuación:

"MODIFICACIÓN DE CONVENIO DE FINANCIAMIENTO

PROYECTO CIENTÍFICO "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)"

Y

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

En Santiago de Chile, a 17 de marzo de 2017, comparecen la **SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**, en adelante la **SUBSECRETARÍA**, representada por su Subsecretaria, doña Natalia Piergentili Domenech, ambas domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, piso 11, comuna de Santiago; y por la otra, el **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)**, RUT 65.015.981-0, representado por don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, RUT N° 4.608.503-5, en adelante, el **INVESTIGADOR RESPONSABLE**, ambos domiciliados en Pasaje Harrington N°287, Playa Ancha, comuna de Valparaíso; don Alan Neely Delgueil, RUT N° 6.341.139-6; don Juan Carlos Sáez Carreño, RUT N° 6.907.105-8; y las siguientes Instituciones Albergantes la **UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO**, RUT 60.921.000-1, representada por don Aldo Valle Acevedo, ambos con domicilio en Avenida Blanco N° 951, Valparaíso; la **UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS BELLO**, RUT 71.540.100-2, representada por don Juan Antonio Rock y por don Alejandro Zamorano Jones, domiciliados en Avenida República N° 252, comuna de Santiago; la **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**, RUT 81.698.900-0, representada por don Pedro Bouchon Aguirre, ambos domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 340, comuna de Santiago; y la **FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA**, RUT 73.124.100-7, representada por don Mario Roseblatt Silber, ambos domiciliados en Avenida Zañartu N° 1482, comuna de Ñuñoa, quiénes vienen en suscribir la siguiente modificación de convenio de financiamiento:

PRIMERA: ANTECEDENTES.

1. Mediante Decreto Supremo N° 117, de 2009, del entonces denominado Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos Iniciativa Científica para el Milenio, o ICM.
2. Mediante Decreto Exento N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, fue aprobado el convenio de financiamiento del proyecto denominado "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)", en adelante, "el Proyecto".
3. Mediante Decreto Exento N° 789, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó Addendum al convenio antes mencionado, subrogando el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso al Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, en las obligaciones administrativas derivadas del proyecto.
4. De acuerdo con lo señalado en el punto 10 de las Bases del Concurso, en casos debidamente justificados, el Investigador Responsable puede solicitar por escrito el cambio del Investigador Responsable Suplente, por otra persona que cumpla con los requisitos para ser nombrado en dicho cargo.
5. Don Ramón Latorre De La Cruz, en representación del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, mediante carta de fecha 27 de febrero de 2017, solicitó a la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, por don Juan Carlos Sáez Carreño, indicando que el cambio solicitado "obedece a una decisión conjunta entre todos los miembros del proyecto Instituto Milenio, basados en los desafíos propuestos para el próximo período de 5 años. En particular por la consolidación de las redes internacionales del CINV y la creación de la *línea de investigación de Translational Science* con Translational Science".
6. Mediante Memorando N° 25, de fecha 10 de marzo de 2017, la Directora Ejecutiva del Programa Iniciativa Científica Milenio, solicitó la elaboración de una modificación de convenio con objeto de formalizar el reemplazo del Investigador Responsable Suplente.

SEGUNDO: OBJETO DE LA MODIFICACION.

En base a lo antes señalado, las partes vienen en modificar el convenio de financiamiento del proyecto científico "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", y acuerdan el retiro de don Alan Neely Delgueil en su calidad de Investigador Responsable Suplente, ingresando en su reemplazo don Juan Carlos Sáez Carreño, quien declara asumir las obligaciones que dicho cargo conlleva.

TERCERO: En todo lo no modificado por el presente instrumento, seguirá rigiendo lo estipulado en el convenio aprobado por Decreto N° 721, de 2011, del Ministerio de Planificación, y sus posteriores modificaciones.

CUARTO: El presente instrumento se extenderá, en 8 (ocho) ejemplares de igual tenor y validez, quedando un (1) ejemplar para cada compareciente, y dos (2) para la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño.

QUINTO: La personería de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, doña Natalia Piergentili Domenech, consta del Decreto Supremo N° 19, de 2016, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La personería de don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, para representar al Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, consta en el Acta de la Sesión de Directorio de fecha 9 de octubre de 2009, reducida a escritura pública otorgada ante el notario público de Valparaíso, don Marcos Díaz León.

La personería de don Aldo Valle Acevedo, para representar a la Universidad de Valparaíso, consta en Decreto Supremo N° 176, de 17 de junio de 2016, del Ministerio de Educación.

La personería de don Pedro Bouchon Aguirre, para representar a la Pontificia Universidad Católica de Chile, consta de la escritura pública de fecha 26 de noviembre de 2015, otorgada ante el Notario Público Titular de la Décima Notaría de Santiago, doña Valeria

Ronchera Flores, repertorio N° 11.758-2015, y en el Decreto de Gran Cancillería N° 51/2017, de 6 de marzo de 2017, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

La personería de don Juan Antonio Rcook, y de don Alejandro Zamorano Jones, para representar a la Universidad Nacional Andrés Bello, consta en la escritura pública otorgada con fecha 06 de enero de 2016 ante el Notario de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

La personería de don Mario Rosemblatt Silber, para representar a la Fundación Ciencia para la Vida, consta en Acta de la Décima Sesión de Directorio, celebrada con fecha 2 de junio de 2010 y reducida a escritura pública con fecha 3 de mayo de 2010, en la Notaría de Santiago de don Eduardo Avello Concha.

En señal de aceptación las partes firman.

Natalia Piergentili Domenech, Subsecretaria de Economía y Empresas de Menor Tamaño. Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. Juan Carlos Sáez Carreño, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. Alan Neely Delgueil. Pedro Bouchon Aguirre, Pontificia Universidad Católica de Chile. Aldo Valle Acevedo, Universidad de Valparaíso. Alejandro Zamorano Jones, Universidad Nacional Andrés Bello. Juan Antonio Rock, Universidad Nacional Andrés Bello. Mario Rosemblatt Silber, Fundación Ciencia para la Vida.”

ANÓTESE Y NOTIFÍQUESE.



Distribución:

1. Gabinete Ministro.
2. Oficina de Partes.
3. Programa Iniciativa Científica Milenio
4. División Jurídica.

MODIFICACIÓN DE CONVENIO DE FINANCIAMIENTO

PROYECTO CIENTÍFICO “CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)”

Y

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

En Santiago de Chile, a 17 de marzo de 2017, comparecen la **SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**, en adelante la **SUBSECRETARÍA**, representada por su Subsecretaria, doña Natalia Piergentili Domenech, ambas domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, piso 11, comuna de Santiago; y por la otra, el **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)**, RUT 65.015.981-0, representado por don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, RUT N° 4.608.503-5, en adelante, el **INVESTIGADOR RESPONSABLE**, ambos domiciliados en Pasaje Harrington N°287, Playa Ancha, comuna de Valparaíso; don Alan Neely Delgueil, RUT N° 6.341.139-6; don Juan Carlos Sáez Carreño, RUT N° 6.907.105-8; y las siguientes Instituciones Albergantes la **UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO**, RUT 60.921.000-1, representada por don Aldo Valle Acevedo, ambos con domicilio en Avenida Blanco N° 951, Valparaíso; la **UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS BELLO**, RUT 71.540.100-2, representada por don Juan Antonio Rock y por don Alejandro Zamorano Jones, domiciliados en Avenida República N° 252, comuna de Santiago; la **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**, RUT 81.698.900-0, representada por don Pedro Bouchon Aguirre, ambos domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 340, comuna de Santiago; y la **FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA**, RUT 73.124.100-7, representada por don Mario Roseblatt Silber, ambos domiciliados en Avenida Zañartu N° 1482, comuna de Ñuñoa, quienes vienen en suscribir la siguiente modificación de convenio de financiamiento:

PRIMERA: ANTECEDENTES.

1. Mediante Decreto Supremo N° 117, de 2009, del entonces denominado Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos Iniciativa Científica para el Milenio, o ICM.
2. Mediante Decreto Exento N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, fue aprobado el convenio de financiamiento del proyecto denominado “CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)”, en adelante, “el Proyecto”.
3. Mediante Decreto Exento N° 789, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó Addendum al convenio antes mencionado, subrogando el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso al Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, en las obligaciones administrativas derivadas del proyecto.
4. De acuerdo con lo señalado en el punto 10 de las Bases del Concurso, en casos debidamente justificados, el Investigador Responsable puede solicitar por escrito el cambio del Investigador Responsable Suplente, por otra persona que cumpla con los requisitos para ser nombrado en dicho cargo.
5. Don Ramón Latorre De La Cruz, en representación del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, mediante carta de fecha 27 de febrero de 2017, solicitó a la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, por don Juan Carlos



Sáez Carreño, indicando que el cambio solicitado "obedece a una decisión conjunta entre todos los miembros del proyecto Instituto Milenio, basados en los desafíos propuestos para el próximo período de 5 años. En particular por la consolidación de las redes internacionales del CINV y la creación de la *línea de investigación de Translational Science* con Translational Science".

6. Mediante Memorando N° 25, de fecha 10 de marzo de 2017, la Directora Ejecutiva del Programa Iniciativa Científica Milenio, solicitó la elaboración de una modificación de convenio con objeto de formalizar el reemplazo del Investigador Responsable Suplente.

SEGUNDO: OBJETO DE LA MODIFICACION.

En base a lo antes señalado, las partes vienen en modificar el convenio de financiamiento del proyecto científico "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", y acuerdan el retiro de don Alan Neely Delgueil en su calidad de Investigador Responsable Suplente, ingresando en su reemplazo don Juan Carlos Sáez Carreño, quien declara asumir las obligaciones que dicho cargo conlleva.

TERCERO: En todo lo no modificado por el presente instrumento, seguirá rigiendo lo estipulado en el convenio aprobado por Decreto N° 721, de 2011, del Ministerio de Planificación, y sus posteriores modificaciones.

CUARTO: El presente instrumento se extenderá, en 8 (ocho) ejemplares de igual tenor y validez, quedando un (1) ejemplar para cada compareciente, y dos (2) para la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño.

QUINTO: La personería de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, doña Natalia Piergentili Domenech, consta del Decreto Supremo N° 19, de 2016, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La personería de don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, para representar al Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, consta en el Acta de la Sesión de Directorio de fecha 9 de octubre de 2009, reducida a escritura pública otorgada ante el notario público de Valparaíso, don Marcos Díaz León.

La personería de don Aldo Valle Acevedo, para representar a la Universidad de Valparaíso, consta en Decreto Supremo N° 176, de 17 de junio de 2016, del Ministerio de Educación.

La personería de don Pedro Bouchon Aguirre, para representar a la Pontificia Universidad Católica de Chile, consta de la escritura pública de fecha 26 de noviembre de 2015, otorgada ante la Notario Público Titular de la Décima Notaría de Santiago, doña Valeria Ronchera Flores, repertorio N° 11.758-2015, y en el Decreto de Gran Cancillería N° 51/2017, de 6 de marzo de 2017, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

La personería de don Juan Antonio Rook, y de don Alejandro Zamorano Jones, para representar a la Universidad Nacional Andrés Bello, consta en la escritura pública otorgada con fecha 06 de enero de 2016 ante el Notario de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

La personería de don Mario Roseblatt Silber, para representar a la Fundación Ciencia para la Vida, consta en Acta de la Décima Sesión de Directorio, celebrada con fecha 2 de junio de 2010 y reducida a escritura pública con fecha 3 de mayo de 2010, en la Notaría de Santiago de don Eduardo Avello Concha.



En señal de aceptación las partes firman.



NATALIA PIERGENTILI DOMENECH
SUBSECRETARIA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO



RAMÓN ROGELIO LATORRE DE LA CRUZ
INVESTIGADOR RESPONSABLE CENTRO
INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA
DE VALPARAÍSO

JUAN CARLOS SÁEZ CARREÑO
INVESTIGADOR RESPONSABLE
SUPLENTE
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE
NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO

ALAN NEELY DELGUEIL



PEDRO BOUCHON AGUIRRE
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE CHILE



ALDO VALLE ACEVEDO
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO
RECTOR



ALEJANDRO ZAMORANO JONES
UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS
BELLO



JUAN ANTONIO ROCK
UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS
BELLO



**FACULTAD
ECONOMIA Y NEGOCIOS**



MARIO ROSEMBLATT SILBER
FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA



MODIFICACIÓN DE CONVENIO DE FINANCIAMIENTO

PROYECTO CIENTÍFICO “CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)”

Y

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

En Santiago de Chile, a 17 de marzo de 2017, comparecen la **SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**, en adelante la **SUBSECRETARÍA**, representada por su Subsecretaria, doña Natalia Piergentili Domenech, ambas domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, piso 11, comuna de Santiago; y por la otra, el **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)**, RUT 65.015.981-0, representado por don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, RUT N° 4.608.503-5, en adelante, el **INVESTIGADOR RESPONSABLE**, ambos domiciliados en Pasaje Harrington N°287, Playa Ancha, comuna de Valparaíso; don Alan Neely Delgueil, RUT N° 6.341.139-6; don Juan Carlos Sáez Carreño, RUT N° 6.907.105-8; y las siguientes Instituciones Albergantes la **UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO**, RUT 60.921.000-1, representada por don Aldo Valle Acevedo, ambos con domicilio en Avenida Blanco N° 951, Valparaíso; la **UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS BELLO**, RUT 71.540.100-2, representada por don Juan Antonio Rock y por don Alejandro Zamorano Jones, domiciliados en Avenida República N° 252, comuna de Santiago; la **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**, RUT 81.698.900-0, representada por don Pedro Bouchon Aguirre, ambos domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 340, comuna de Santiago; y la **FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA**, RUT 73.124.100-7, representada por don Mario Rosemblatt Silber, ambos domiciliados en Avenida Zañartu N° 1482, comuna de Ñuñoa, quienes vienen en suscribir la siguiente modificación de convenio de financiamiento:

PRIMERA: ANTECEDENTES.

1. Mediante Decreto Supremo N° 117, de 2009, del entonces denominado Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos Iniciativa Científica para el Milenio, o ICM.
2. Mediante Decreto Exento N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, fue aprobado el convenio de financiamiento del proyecto denominado “CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)”, en adelante, “el Proyecto”.
3. Mediante Decreto Exento N° 789, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó Addendum al convenio antes mencionado, subrogando el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso al Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, en las obligaciones administrativas derivadas del proyecto.
4. De acuerdo con lo señalado en el punto 10 de las Bases del Concurso, en casos debidamente justificados, el Investigador Responsable puede solicitar por escrito el cambio del Investigador Responsable Suplente, por otra persona que cumpla con los requisitos para ser nombrado en dicho cargo.
5. Don Ramón Latorre De La Cruz, en representación del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, mediante carta de fecha 27 de febrero de 2017, solicitó a la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, don Alan Nelly Delgueil, por don Juan Carlos



Sáez Carreño, indicando que el cambio solicitado “obedece a una decisión conjunta entre todos los miembros del proyecto Instituto Milenio, basados en los desafíos propuestos para el próximo período de 5 años. En particular por la consolidación de las redes internacionales del CINV y la creación de la *línea de investigación de Translational Science* con Translational Science”.

6. Mediante Memorando N° 25, de fecha 10 de marzo de 2017, la Directora Ejecutiva del Programa Iniciativa Científica Milenio, solicitó la elaboración de una modificación de convenio con objeto de formalizar el reemplazo del Investigador Responsable Suplente.

SEGUNDO: OBJETO DE LA MODIFICACION.

En base a lo antes señalado, las partes vienen en modificar el convenio de financiamiento del proyecto científico “**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**”, y acuerdan el retiro de don Alan Neely Delgueil en su calidad de Investigador Responsable Suplente, ingresando en su reemplazo don Juan Carlos Sáez Carreño, quien declara asumir las obligaciones que dicho cargo conlleva.

TERCERO: En todo lo no modificado por el presente instrumento, seguirá rigiendo lo estipulado en el convenio aprobado por Decreto N° 721, de 2011, del Ministerio de Planificación, y sus posteriores modificaciones.

CUARTO: El presente instrumento se extenderá, en 8 (ocho) ejemplares de igual tenor y validez, quedando un (1) ejemplar para cada compareciente, y dos (2) para la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño.

QUINTO: La personería de la Subsecretaria de Economía y Empresas de Menor Tamaño, doña Natalia Piergentili Domenech, consta del Decreto Supremo N° 19, de 2016, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La personería de don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, para representar al Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, consta en el Acta de la Sesión de Directorio de fecha 9 de octubre de 2009, reducida a escritura pública otorgada ante el notario público de Valparaíso, don Marcos Díaz León.

La personería de don Aldo Valle Acevedo, para representar a la Universidad de Valparaíso, consta en Decreto Supremo N° 176, de 17 junio de 2016, del Ministerio de Educación.

La personería de don Pedro Bouchon Aguirre, para representar a la Pontificia Universidad Católica de Chile, consta de la escritura pública de fecha 26 de noviembre de 2015, otorgada ante el Notario Público Titular de la Décima Notaría de Santiago, doña Valeria Ronchera Flores, repertorio N° 11.758-2015. Y en el Decreto de Gran Cancillería N° 51/2017, de 6 de marzo de 2017, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

La personería de don Juan Antonio Rcoq, y de don Alejandro Zamorano Jones, para representar a la Universidad Nacional Andrés Bello, consta en la escritura pública otorgada con fecha 06 de enero de 2016 ante el Notario de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

La personería de don Mario Rosemblatt Silber, para representar a la Fundación Ciencia para la Vida, consta en Acta de la Décima Sesión de Directorio, celebrada con fecha 2 de junio de 2010 y reducida a escritura pública con fecha 3 de mayo de 2010, en la Notaría de Santiago de don Eduardo Avello Concha.



En señal de aceptación las partes firman.



NATALIA PIERGENTILI DOMENECH
SUBSECRETARIA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO



RAMÓN ROGELIO LATORRE DE LA CRUZ
INVESTIGADOR RESPONSABLE CENTRO
INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA
DE VALPARAÍSO

JUAN CARLOS SÁEZ CARREÑO
INVESTIGADOR RESPONSABLE
SUPLENTE
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE
NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO

ALAN NEELY DELGUEL



PEDRO BOUCHON AGUIRRE
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE CHILE



ALDO VALLE ACEVEDO
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO
RECTOR



ALEJANDRO ZAMORANO JONES
UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS
BELLO



JUAN ANTONIO ROCK
UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS
BELLO



**FACULTAD
ECONOMIA Y NEGOCIOS**

MARIO ROSEMBLATT SILBER
FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA



MODIFICACIÓN DE CONVENIO DE FINANCIAMIENTO

PROYECTO CIENTÍFICO "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)"

Y

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

En Santiago de Chile, a 17 de marzo de 2017, comparecen la **SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**, en adelante la **SUBSECRETARÍA**, representada por su Subsecretaria, doña Natalia Piergentili Domenech, ambas domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, piso 11, comuna de Santiago; y por la otra, el **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)**, RUT 65.015.981-0, representado por don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, RUT N° 4.608.503-5, en adelante, el **INVESTIGADOR RESPONSABLE**, ambos domiciliados en Pasaje Harrington N°287, Playa Ancha, comuna de Valparaíso; don Alan Neely Delgueil, RUT N° 6.341.139-6; don Juan Carlos Sáez Carreño, RUT N° 6.907.105-8; y las siguientes Instituciones Albergantes la **UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO**, RUT 60.921.000-1, representada por don Aldo Valle Acevedo, ambos con domicilio en Avenida Blanco N° 951, Valparaíso; la **UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS BELLO**, RUT 71.540.100-2, representada por don Juan Antonio Rock y por don Alejandro Zamorano Jones, domiciliados en Avenida República N° 252, comuna de Santiago; la **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**, RUT 81.698.900-0, representada por don Pedro Bouchon Aguirre, ambos domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 340, comuna de Santiago; y la **FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA**, RUT 73.124.100-7, representada por don Mario Roseblatt Silber, ambos domiciliados en Avenida Zañartu N° 1482, comuna de Ñuñoa, quienes vienen en suscribir la siguiente modificación de convenio de financiamiento:

PRIMERA: ANTECEDENTES.

1. Mediante Decreto Supremo N° 117, de 2009, del entonces denominado Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos Iniciativa Científica para el Milenio, o ICM.
2. Mediante Decreto Exento N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, fue aprobado el convenio de financiamiento del proyecto denominado "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)", en adelante, "el Proyecto".
3. Mediante Decreto Exento N° 789, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó Addendum al convenio antes mencionado, subrogando el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso al Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, en las obligaciones administrativas derivadas del proyecto.
4. De acuerdo con lo señalado en el punto 10 de las Bases del Concurso, en casos debidamente justificados, el Investigador Responsable puede solicitar por escrito el cambio del Investigador Responsable Suplente, por otra persona que cumpla con los requisitos para ser nombrado en dicho cargo.
5. Don Ramón Latorre De La Cruz, en representación del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, mediante carta de fecha 27 de febrero de 2017, solicitó a la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, por don Juan Carlos



Sáez Carreño, indicando que el cambio solicitado "obedece a una decisión conjunta entre todos los miembros del proyecto Instituto Milenio, basados en los desafíos propuestos para el próximo período de 5 años. En particular por la consolidación de las redes internacionales del CINV y la creación de la *Línea de investigación de Translational Science* con Translational Science".

6. Mediante Memorando N° 25, de fecha 10 de marzo de 2017, la Directora Ejecutiva del Programa Iniciativa Científica Milenio, solicitó la elaboración de una modificación de convenio con objeto de formalizar el reemplazo del Investigador Responsable Suplente.

SEGUNDO: OBJETO DE LA MODIFICACION.

En base a lo antes señalado, las partes vienen en modificar el convenio de financiamiento del proyecto científico "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", y acuerdan el retiro de don Alan Neely Delgueil en su calidad de Investigador Responsable Suplente, ingresando en su reemplazo don Juan Carlos Sáez Carreño, quien declara asumir las obligaciones que dicho cargo conlleva.

TERCERO: En todo lo no modificado por el presente instrumento, seguirá rigiendo lo estipulado en el convenio aprobado por Decreto N° 721, de 2011, del Ministerio de Planificación, y sus posteriores modificaciones.

CUARTO: El presente instrumento se extenderá, en 8 (ocho) ejemplares de igual tenor y validez, quedando un (1) ejemplar para cada compareciente, y dos (2) para la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño.

QUINTO: La personería de la Subsecretaria de Economía y Empresas de Menor Tamaño, doña Natalia Piergentili Domenech, consta del Decreto Supremo N° 19, de 2016, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La personería de don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, para representar al Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, consta en el Acta de la Sesión de Directorio de fecha 9 de octubre de 2009, reducida a escritura pública otorgada ante el notario público de Valparaíso, don Marcos Díaz León.

La personería de don Aldo Valle Acevedo, para representar a la Universidad de Valparaíso, consta en Decreto Supremo N° 176, de 17 de junio de 2016, del Ministerio de Educación.

La personería de don Pedro Bouchon Aguirre, para representar a la Pontificia Universidad Católica de Chile, consta de la escritura pública de fecha 26 de noviembre de 2015, otorgada ante la Notario Público Titular de la Décima Notaría de Santiago, doña Valeria Ronchera Flores, repertorio N° 11.758-2015, y en el Decreto de Gran Cancillería N° 51/2017, de 6 de marzo de 2017, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

La personería de don Juan Antonio Rcook, y de don Alejandro Zamorano Jones, para representar a la Universidad Nacional Andrés Bello, consta en la escritura pública otorgada con fecha 06 de enero de 2016 ante el Notario de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

La personería de don Mario Rosemblatt Silber, para representar a la Fundación Ciencia para la Vida, consta en Acta de la Décima Sesión de Directorio, celebrada con fecha 2 de junio de 2010 y reducida a escritura pública con fecha 3 de mayo de 2010, en la Notaría de Santiago de don Eduardo Avello Concha.



En señal de aceptación las partes firman.



NATALIA PIERGENTILI DOMENECH
SUBSECRETARIA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO



RAMÓN ROGELIO LATORRE DE LA CRUZ
INVESTIGADOR RESPONSABLE CENTRO
INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA
DE VALPARAÍSO

JUAN CARLOS SÁEZ CARREÑO
INVESTIGADOR RESPONSABLE
SUPLENTE
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE
NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO

ALAN NEELY DELGUEL



PEDRO BOUCHON AGUIRRE
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE CHILE



ALDO VALLE ACEVEDO
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO
RECTOR



ALEJANDRO ZAMORANO JONES
UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS
BELLO



JUAN ANTONIO ROCK
UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS
BELLO



**FACULTAD
ECONOMIA Y NEGOCIOS**

MARIO ROSEMBLATT SILBER
FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA



Garza
01/12

910059217



MEMORANDO N° Milenio-338

Santiago, 29 de noviembre de 2017

MAT.: Formalización cambio de Investigador Responsable Suplente

REF.: Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)

A: ANA ISABEL VARGAS
JEFE DIVISIÓN JURÍDICA

DE: MARÍA VIRGINIA GARRETÓN
DIRECTORA PROGRAMA MILENIO – INICIATIVA CIENTÍFICA MILENIO

Se ha recibido del Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV) 8 ejemplares del convenio de financiamiento firmado por el Investigador Responsable, Sr Ramón Latorre, el Investigador Responsable Suplente Juan Carlos Saéz y sus respectivas instituciones albergantes.

En virtud de lo anteriormente expuesto, solicito a usted la formalización del cambio de Investigador Responsable Suplente

Sin otro particular saluda atentamente a usted,




María Virginia Garretón
Directora Ejecutiva
Iniciativa Científica Milenio

MRL

Incl.:

- Convenio de Financiamiento "Centro Interdisciplinario de Valparaíso"
- Memorando N°25

Distribución

- División Jurídica
- Archivo ICM



MEMORANDO N° ICM – 25

Santiago, 10 de Marzo 2017

MAT.: Solicita addendum para actualizar al nuevo Investigador Responsable Suplente

REF: Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)

DE : VIRGINIA GARRETÓN.
DIRECTORA EJECUTIVA – INICIATIVA CIENTÍFICA MILENIO


A : ANA ISABEL VARGAS
JEFE DIVISIÓN JURÍDICA

Se ha recibido del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV), una solicitud formal mediante carta, con el propósito de regularizar el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, Sr. Alan Neely, quién quedará en calidad de investigador asociado dentro del Instituto, por el Sr. Juan Carlos Saéz.

En virtud de lo anteriormente expuesto, solicito a usted elaborar el addendum del convenio que actualiza al nuevo Investigador Responsable Suplente

Se incluye la carta solicitud del Instituto y el Acta de Sesión de Consejo Directivo N°65 Iniciativa Científica Milenio

Sin otro particular saludo atentamente a usted,


Virginia Garretón.
Directora Ejecutiva
Iniciativa Científica Milenio



MRL

Incl.:

- Convenio de financiamiento "Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)"
- Carta de solicitud
- Acta de Sesión de Consejo Directivo N°65 Iniciativa Científica Milenio
- CV Juan Carlos Saéz

Distribución:

- División Jurídica
- Archivo



Valparaíso, 28 de Octubre de 2016
145/2016

Señora
Virginia Garretón
Directora Ejecutiva
Iniciativa Científica Milenio

PRESENTE

Estimada Virginia,

Junto con saludar, por la presente informo a usted una corrección y actualización a la carta enviada el 11 de Julio del presente año, en relación a la incorporación de investigadores al Instituto Milenio "Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso", de acuerdo al proyecto de extensión presentado y aprobado por Comité de Evaluación de la Iniciativa Científica Milenio.

La corrección es:

- Se incorporan los Investigadores Adjuntos (y no asociados) Dr. Pablo Moya Vera (RUN 13.199.953-4) y Dra. Andrea Calixto Mohor (RUN 09.157.551-5).


Se actualiza:

- Dr. Agustín Martínez Carrasco (RUN 11.340.478-7), de Investigador Adjunto a Investigador Asociado.
- Se reemplaza el Director Alterno Alan Neely (RUN 06.341.139-6) por Juan Carlos Sáez (RUN 06.907.105-8).

La dedicación horaria al desarrollo del proyecto de los Investigadores Asociados, es de 20 horas semanales según lo establecido en las bases.

Estos cambios son efectivos a partir del 1° de agosto de 2016, fecha de cumplimiento de los primeros 5 años como Instituto Milenio.

Se despide atentamente,


Ramón Latorre
Director
Instituto Milenio
Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso

RL/108



Acta de Sesión Extraordinaria Consejo Directivo N°65 Iniciativa Científica Milenio

En Santiago de Chile, con fecha 3 de marzo de 2017, se reunió en sesión extraordinaria el Consejo Directivo de la Comisión Nacional de Iniciativas Científicas para el Milenio.

Asistieron a la sesión:

- Subsecretaria de Economía Sra. Natalia Piergentili, en representación del Ministro de Economía Sr. Luis Felipe Céspedes (Presidente del Consejo)
- Los Consejeros (as):
 - Sra. Bernardita Méndez (BM)
 - Sr. Rafael Vicuña (RV)
 - Sr. Adolfo Arata (AA)
 - Sr. Rodolfo Araya (RA)
 - Sr. Marcelo Arnold (MA)
 - Sr. Claudio Maggi (CM)
 - Sr. Mario Hamuy (MH), en representación del Sr. Christian Nicolai
- La Directora Ejecutiva de Milenio Sra. María Virginia Garretón Rodríguez (VG)

Excusó su presencia la Sra. Claudia Bobadilla (CB).

La sesión se inició a las 10:00 horas, en dependencias de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, con el objeto de tratar las siguientes materias:

TABLA TEMÁTICA

- I. Nuevos concursos, condiciones para postular y fechas de apertura
- II. Finalistas Concurso Núcleos en Ciencias Naturales y Exactas 2016
- III. Procedimiento y pertinencia para financiamiento de Actividades de Proyección al Medio Externo (PME) y Redes Formales de Colaboración (RFC)
- IV. Aprobación de solicitudes de cambio de Investigadores Asociados
- V. Selección y aprobación de nuevos miembros de los Comités de Programa



I. NUEVOS CONCURSOS

Abre la sesión la Subsecretaria Piergentili como Presidenta del Consejo y sugiere discutir como primer punto los concursos de nuevos centros que se abrirán este año.

La Directora Ejecutiva informa que este año se abrirán tres concursos y en el 2017 se zanjará el sólo uno. Los otros dos se zanjarán el primer semestre 2018.

- Institutos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas.
- Núcleos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas.
- Núcleos Milenio en Ciencias Sociales.

Después de una breve discusión, el Consejo autoriza la apertura de todos los concursos mencionados.

Posteriormente, la Directora Ejecutiva comenta algunos de los principios que se incorporaron en las nuevas bases para Institutos Milenio. Estos principios se redactaron considerando los lineamientos discutidos y los relevados por el Consejo en sus últimas dos sesiones.

Dentro de los conceptos presentados están: cantidad de Investigadores Asociados necesarios para postular; recambio de Director y Director Alterno para Institutos que renuevan, y la necesidad de proponer una línea de investigación que tenga sentido país y sea respaldada por alguna institución relevante.

A su vez, VG indica que hay un tema importante para ser discutido relacionado con el nuevo Concurso de Institutos Milenio. Recuerda el hecho de que las bases de nuevos Institutos de Ciencias Naturales consideran la modalidad de “renovación” de Instituto, esto con el objetivo de dar respuesta a la necesidad de establecer un mecanismo razonable de continuidad a aquellos centros de investigación que han tenido un alto desempeño. A esta modalidad de renovación, podrán postular aquellos centros de investigación que tengan al menos 9 años de vida, que cuenten con personería jurídica independiente, y conserven dentro de su equipo de investigadores una buena proporción de los investigadores asociados o principales del instituto original. Esto significa que, teóricamente, podrían postular no solo Institutos Milenio, sino otros tipos de Centros de Investigación que actualmente están siendo financiados por otros programas.

Por último VG comenta que existen al menos 8 Centros Basales y 10 Centros Regionales de CONICYT que estarían en condiciones de postular.

CM agrega que también existen Consorcios de CORFO que podrían cumplir con los requisitos de postulación.

RV y BM declaran que les parece muy adecuado que las bases sean lo más amplias posible, de manera que puedan postular todos aquellos grupos con las características mencionadas, y que sea un comité internacional de expertos (el Comité de Programa de Milenio) el que seleccione a



aquellos que mejor cumplen con los estándares de calidad científica que definen a Milenio. CM también apoya la idea que es mejor abrir la competencia de la manera más amplia posible.

BM, RV, RA, MA, CM y AA aprueban lo expresado por BM respecto a que los fondos de cualquier programa público que apunte a desarrollar la ciencia en general no le pertenecen a ese programa, sino que son de todos los chilenos y del país, por lo que los concursos debieran ser lo más amplios posibles. AA solicita dejar esta idea en acta, la cual es secundada por todos los Consejeros.

BM plantea que, a la vez que la postulación debiera ser lo más amplia posible, también es importante desde el punto de vista comunicacional explicitar que esta es una postulación de Institutos reconocidos por su excelencia científica, puesto que podrían existir múltiples grupos interesados en postular, para pocos cupos, y los postulantes deben tener claro que el haber sido bien evaluado por otros programas que apoyan a Centros de Investigación que tienen objetivos de política pública diferentes, podrían no ser bien evaluados en éste.

La Subsecretaria Piergentili refuerza esta idea destacando que resulta muy importante transmitir que los niveles de calidad científico-tecnológico deben resguardarse, y que este programa tiene como objetivo específico apoyar la investigación científica del más alto nivel.

MH solicita dejar constancia en acta que no está de acuerdo con que se abra un concurso para Institutos Milenio nuevos. Menciona que quiere ser coherente con la decisión del Consejo de CONICYT de no abrir nuevos concursos para centros con 10 años de duración, puesto que se está ad portas de la creación del Ministerio de Ciencias y Tecnología, y en el Consejo de CONICYT se está discutiendo una nueva política de Centros de Investigación. Indica además que CONICYT ha decidido establecer, para aquellos Centros que llegan al término de sus convenios, una política de financiamiento “puente” mientras se elabora una política de Centros de Investigación para todo el país. En este contexto MH considera que la apertura de un concurso para nuevos Institutos va en contra de la política implementada por CONICYT.

RV plantea que respeta la posición de MH respecto a la extensión de Centros y lo felicita por su consecuencia, pero a la vez plantea que no le parece convincente que se deban congelar los concursos nuevos a la espera de una política o nueva institucionalidad. Recuerda que éste lo planteó en la sesión anterior en la cual se discutió este tema.

RA y BM piden que se considere que este tema ya fue discutido y sancionado por este Consejo.

CM solicita que quede acta que, en su opinión, abrir un concurso acotado como el de Institutos Milenio no entorpece el desarrollo de una política de Centros de Investigación para el país, la cual apoya; y que así lo han entendido en la agencia donde se desempeña (CORFO).

La Presidenta del Consejo interviene para pedir que quede en acta que el Consejo Directivo de Milenio ha tenido en cuenta la dificultad de predecir el tiempo que puede durar la discusión de la nueva institucionalidad científica o las políticas de Centros de Investigación, y que en ese contexto



ha considerado adecuado dar continuidad a los programas vigentes. Por otro lado, agrega que este Consejo interpreta la apertura de un concurso para renovar o crear nuevos institutos como una respuesta al mandato presidencial de dar continuidad a los centros de investigación de alto nivel científico, puesto que genera un contexto de evaluación competitiva para aquellos centros que han cumplido 10 años, y a la vez la posibilidad real de remplazarlos en caso que existan mejores propuestas. Por último, plantea que este Consejo entiende y respeta la decisión de CONICYT respecto a sus centros de investigación, pero este Consejo tomó una decisión respecto a este tema considerando también la necesidad de todos los actores del mundo científico.

Finalmente, MH solicita dejar constancia que él apoya la apertura de concursos para nuevos Núcleos Milenio.

Resoluciones adoptadas:

- El Consejo Directivo de Milenio resuelve aprobar la apertura de los concursos para Institutos de Ciencias Naturales y Exactas 2017, para Núcleos Milenio en Ciencias Sociales 2017, y para Núcleos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas 2017.
- Se solicita a la Dirección Ejecutiva de Milenio que se incluya en las bases de postulación para Institutos que se renuevan o se extienden, una cláusula o redacción adecuada que permita postular a la figura de extensión de instituto a todos los centros existentes en el país que cumplan con los requisitos mencionados, incluyendo a los centros que no hayan sido financiados por Milenio previamente.

II. FINALISTAS CONCURSO NÚCLEOS CS NATURALES Y EXACTAS 2016

Se informa al Consejo que ya se entregaron públicamente los resultados de la penúltima etapa de selección del concurso para nuevos Núcleos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas.

El Comité de Programa seleccionó 23 propuestas para que pasen a la etapa de entrevista. 15 de éstas son propuestas nuevas; el resto son propuestas de renovación de núcleos. Las entrevistas se realizarán durante la semana del 13 al 17 de marzo.

Se confirma que la entrevista entre el Comité de Programa y el Consejo Directivo tendrá lugar el 17 de marzo en la mañana.



III. ACTIVIDADES DE PME Y RFC

Se informa a los Consejeros que el presupuesto de PME y RFC de este año se ha reducido de 520 millones el 2016 a 199 millones el 2017. Sin embargo, esta reducción fue compensada a los centros, puesto que se entregarán más recursos para la operación general de cada uno de los que no haya recibido el máximo de su convenio.

Se hace entrega a los Consejeros de una minuta elaborada a partir de un análisis realizado por los evaluadores de la línea de Redes Formales de Colaboración de nuestro programa. Este reporte analiza el objetivo de esta línea de financiamiento, el sistema de postulación de actividades y los resultados de estas actividades desde que se inició esta línea en el programa. Los evaluadores concluyen que, de no reformularse profundamente, esta línea debiera eliminarse y transferir directamente a los centros los fondos que eventualmente pudieran existir para esta línea, puesto que este tipo de actividades son naturalmente realizadas por los centros, y no hace sentido tener un concurso diferenciado para esto con fondos exigüos, con altos costos de gestión y que no aportan un valor que no se logre sin el concurso.

Dado lo anterior, la Dirección Ejecutiva propone someter a votación la posibilidad de eliminar la línea de financiamiento destinada a RFC y destinar todos los fondos asignados este año a actividades de PME.

Por unanimidad, el Consejo aprueba la propuesta.

A continuación, VG presenta diferentes esquemas para definir los montos que se transferirán a cada centro. Estos esquemas consideran criterios diferentes dependiendo del tipo de centro (núcleos o institutos), y su etapa de desarrollo como tal: renovados, nuevos o en régimen.

El Consejo por unanimidad aprueba distribuir durante el año 2017 la totalidad de los fondos considerando un 20% superior para los institutos vs los núcleos que renuevan; y un 50% menos a los núcleos que finalizan y los nuevos vs. los núcleos que renuevan (La razón que justifica esta reducción es que los núcleos que terminan y parten de cero este año, tendrán máximo 5 meses para ejecutar esos fondos).

A su vez el Consejo aprueba la iniciativa de que Milenio se asocie con otros programas de difusión y transferencia de la ciencia (ej. MIM, GAM y Programa CTI del CNID, y el Mineduc) de manera de apoyar a aquellos centros que deseen canalizar sus fondos PME hacia proyectos más grandes.

La Secretaría Ejecutiva se compromete a avanzar en generar alianzas con otros actores con el objetivo de promover el desarrollo de actividades PME con un foco definido de manera de



incrementar el impacto de estas actividades, e informar al Consejo los avances que puedan producirse.

Resoluciones adoptadas:

- El Consejo Directivo de Milenio resuelve eliminar el financiamiento extra para actividades de RFC, aunque solicita que los centros ejecuten estas actividades.
- Se aprueba que la totalidad de los fondos asignados para PME y RFC sean transferidos a los centros directamente, siguiendo un esquema diferencial entre institutos y núcleos, y considerando también el estado de desarrollo del centro (ver texto más arriba).
- Se solicita a la Secretaría Ejecutiva que avance en generar alianzas con proyectos interesantes que promuevan la difusión y transferencia de conocimiento, respetando la libertad de los centros para escoger el sumarse o no.

IV. SOLICITUD DE CAMBIO DE INVESTIGADOR ASOCIADO

VG presenta, para aprobación del Consejo, las cuatro solicitudes de cambio de Investigador Asociado recibidas.

1. El Núcleo Milenio de Estrategias de Emprendimiento bajo Incertidumbre solicita:
 - a. Reemplazar a su Investigador Responsable, Dr. Stephen Zhang (que se va del país), por el actual Investigador Responsable Suplente, Dr. Santiago Mingo.
 - b. Incorporar al Dr. Edgar Kausel como Investigador Responsable Suplente
 - c. Incorporar a la Dra. Constanza Bianchi como nueva Investigadora Asociada.
2. El Instituto Milenio CINV solicita cambiar al Investigador Responsable Suplente, Dr. Alan Nelly, por el Dr. Juan Carlos Sáez.

El Consejo revisa todos los currículos y discute la pertinencia. Finalmente aprueba todas las solicitudes.



Resoluciones adoptadas:

- Se aprueban todas las solicitudes de cambio de Investigador Asociado solicitadas y descritas más arriba.

V. MIEMBROS DE COMITÉS DE PROGRAMA

VG informa que se han contactado 12 investigadores internacionales para formar parte del Comité de Programa de Ciencias Sociales, y se han recibido 2 respuestas positivas para participar.

Han aceptado integrarse al Comité de Programa en Ciencias Sociales:

1. La Dra. Judith Sixsmith de la Universidad de Northampton, UK. Psicóloga y socióloga. Ex directora del Instituto of Health an Wellbeing de UK.
2. El Dr. Gavin Smith, antropólogo de la Universidad de Toronto.

VG comenta que aún falta un miembro adicional para ese Comité de Programa, de especialidad economista. Se está esperando la respuesta de nuevos candidatos.

VG solicita autorización para invitar nuevos potenciales miembros que cumplan con altos estándares de calidad científica.

El Consejo autoriza continuar con la búsqueda e invitación.

Para el Comité de Programa de Ciencias Naturales y Exactas, VG solicita dejar en acta la renovación del Dr. Michael Willig, que fue aprobada por email previamente.

A su vez solicita autorización para considerar la opción de remplazar al Dr. Ranulfo Romo como miembro del Comité de Programa de Ciencias Naturales y Exactas porque, aunque sólo lleva un año, tiene problemas personales que le impiden viajar y dedicar tiempo a las labores del Comité. VG informa que este remplazo no es urgente y que se puede buscar con tiempo un nuevo integrante, lo que conversará con el Comité de Programa en unas semanas.

Resoluciones adoptadas:

- Se autoriza el nombramiento de la Dra. Judith Sixsmith y el Dr. Gavin Smith como integrantes del Comité de Programa de Ciencias Sociales.
- Se confirma la extensión del nombramiento del Dr. Michael Willig como miembro el Comité de Programa de Ciencias Naturales y Exactas.



- Se autoriza a evaluar el remplazo del Dr. Romo de resultar necesario y a comenzar la búsqueda de un remplazante.

Se levantó la sesión a las 11:00 hrs.

Natalia Piergentili
Presidente (S)

Bernardita Méndez
Consejera

Rodolfo Araya
Consejero

Adolfo Arata
Consejero

Marcelo Arnold
Consejero

Mario Hamuy
Consejero (suplente)

Claudio Maggi
Consejero

Rafael Vicuña
Consejero

CURRICULUM VITAE

Name: Juan Carlos Sáez, Ph.D.
Birthday: February 2, 1956
Citizenship: Chilean.

DEGREES: -Ph.D. in Neuroscience, Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y. (1983-1986). Biochemist (equivalent to MS in Biochemistry), Univ. de Concepción, Concepción. Chile (1974-1979).

ACADEMIC POSITIONS:

Nov. 2004-present: Professor, Depto. Fisiología, Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.

Sept. 2007-present. Visiting Professor, Dept. Neuroscience, Albert Einstein Coll. Medicine, Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

July 1994-Nov. 2004: Associate Professor, Depto. Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Nov. 1994-present: Visiting Associate Professor, Dept. Neuroscience., Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

Feb. 1993-July 1994: Assistant Professor, Depto. Fisiología, Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.

Dec. 1989-Feb. 1993: Assistant Professor, Dept. Neuroscience, Albert Einstein Coll. of Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

Sept. 1987-Dec. 1989: Instructor, Dept. Neuroscience, Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

1986-1987: Post-doctoral fellow, Dept. Neuroscience., Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

Oct., 1980 - August, 1983: Instructor, Depto. Fisiología, Univ. de Concepción, Chile.

ADMINISTRATIVE POSITIONS:

March 2003-present: Director of the Ph.D. Program in Physiological Sciences. Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.

2009-present. Sub-Director of the Center for Neuroscience, Pontificia Universidad Católica de Chile.

AWARDS AND DISTINCTIONS:

- 2008, Chilean Scopus price given by Elsevier Editorial. The Chilean Scientist with the highest productivity and impact in Pharmacology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology.

-1993, Glaxo Research Institute. Fellowship Award

-1987, Grass Fellowship to work as independent Scientist at the Marine Biological Laboratory.

-1980, Best Thesis work of the year given by the Society of Pharmacists and Biochemists of Concepción.

MEMBERSHIP OF SCIENTIFIC SOCIETIES: **1.** Latin American Biophysical Society (1985-present). **2.** Biophysical Society (1990-1994). **3.** ASCB (1990-present). **4.** Chilean Society for Physiology (1994-present). **5.** Chilean Society for Biology (1994-present). **6.** Chilean Society for Cell Biology (1994-present). **7.** Chilean Society for Neuroscience (2003-present).

AD HOC EVALUATOR OF SCIENTIFIC JOURNALS:

Proceedings of the Academy of Science; Journal of Biological Chemistry; Journal of Cell Biology, Cardiovascular Research; Journal of Cell Physiology; American Journal of Physiology;

Journal of Cell Science; Journal of Cell Biochemistry; Journal of Biological Chemistry; Journal of Immunology; FASEB J; BBA; BBRC; Journal of Neuroscience; Neuroscience; Journal of Neurochemistry; Glia; Journal of Neuroscience Research; Cell Calcium; Hepatology; Experimental Lung Res; Experimental Neurology.; Glia, Cell Adhesion and Communication; Journal of Cellular and Molecular Medicine; Journal of Experimental Medicine; Cardiovascular Research and Microvascular Res.

ORGANIZER OF SCIENTIFIC EVENTS

2008. Mini Symposium Organizer. "El SIDA como una enfermedad neurodegenerativa". 22 de Abril, 2009.
2006. Symposium Organizer. "Gap junction hemichannels and mechanisms that regulate their functional state under physiological and pathological conditions" 2^o Congress of the Chilean Society for Neuroscience (September 27-29) Curicó, Chile.
2006. Workshop Co-organizer with Dr. M. Villalón. "Regulation and function of free intracellular Ca²⁺ and intercellular Ca²⁺ waves", (January 9-20, 2006)
2003. Symposium Organizer. "Gap junction in the inflammatory response" del V Congreso Iberoamericano de Biofísica. Rio de Janeiro, Brasil.
2001. Workshop Organizer. "Chemical and electrical synapsis: theoretical and practical advances". Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.
1995. Workshop Co-organizer with Dr. Ramón Latorre. "From Ion Channels to Cell-to-Cell Conversations". CECS, Santiago, Chile.

REVIEW EDITOR

Fontiers in Neuroenergetics

PRESENTATIONS TO SCIENTIFIC MEETINGS

328 abstracts have been presented in different Chilean, South American and other International Meeting in USA and Europe.

PUBLICATIONS (ISI)

- 112.-** Orellana J.A. Williams D.W., **Sáez J.C.**, Berman J.W. and Eugénin E.A. Pannexin1 hemichannels are critical for HIV infection of human primary CD4+ T lymphocytes. **J. Immunol.** (submitted).
- 111.** Eugénin E. A., Basilio D., **Sáez J. C.**, Orellana Juan A., Raine C.S., Bukauskas F, Bennett M.V.L. and Berman J.W. The role of gap junction channels during physiologic and pathologic conditions of the human nervous system. **J. Neuroimmunol.** (submitted).
- 110.** Connexins 26, 32 and 36 are expressed in a cell-specific manner at the end of the secondary transition of fetal mouse pancreas development and increase during fetal and perinatal life. Pérez-Armendaris E.M., Esparza-Aguilar, Coronel-Cruz C., Cruz-Miguel L., Pinzon-Estrada E., Racaño-Camacho E., Zacarias-Climaco G., Fernández P., Espinosa A.M., Becker I., Sáez J.C., Berumen J., Pérez-Palacios G. **Anatomical Rec.** (Under revision).
- 109.** Stehberg J., Moraga-Amaro R., Salazar C., Becerra A., Echeverría C., Orellana J.A., Bultynck G., Leybaert L., Simon F., **Sáez J.C.** and Retamal M.A.. Release of gliotransmitters

through astroglial connexin 43 hemichannels is necessary for fear memory consolidation in the basolateral amygdala.. **(under revision) FASEB J.**

108. Orellana, J.A., von Bernhardt R. Giaume C. and Sáez J.C.. Glial hemichannels and their involvement in neurodegenerative diseases. **Reviews in Neuroscience** (in press).

107. Schalper KA, Riquelme MA, Brañes MC, Martínez AD, Vega JL, Berthoud VM, Bennett MV, Sáez JC. Modulation of gap junction channels and hemichannels by growth factors. *Mol Biosyst.* 2012 Jan 4. [Epub ahead of print]

106 Giaume C, Orellana JA, Abudara V, Sáez JC. Connexin-based channels in astrocytes: how to study their properties. **Methods Mol Biol.** 2012;814:283-303.

105 Riquelme, M.A., Cea, L. A., Shoji, K.F., Gatica, C., Araya, R., Maire, P., Jaimovich, E. and **Sáez, J.C.** Activation of P2 receptors by ATP released via pannexin hemichannels is required for the myogenic commitment acquisition of C₂C₁₂ reserve cells. (under revision). **J. Biol. Chem.**

103 Riquelme M. A., Cea, L.A., Bennett, M.V.L. and **Sáez J.C.** The extracellular ATP required for potentiation of the adult skeletal muscle contraction is released through pannexin 1 based channels. (submitted for publication).

102. Koulakoff, A. Mei, X., Orellana, J.A., **Sáez, J.C.**, Giaume, C. Glial connexin expression and function in the context of Alzheimer's disease. **BBA – Biomembranes** (in press) (2011).

101. Rovegno M, Soto PA, **Sáez JC**, von Bernhardt R. Biological mechanisms involved in the spread of traumatic brain damage. **Med Intensiva.** 2011 Sep 6. [Epub ahead of print] English, Spanish.

100. Orellana J. A., Sáez P. J., Cortés-Campos C., Elizondo R.J., Shoji K.F., Contreras-Duarte Susana, Figueroa V., Velarde V., Jiang J. X. Nualart F., **Sáez J.C.** and García M.A.. Glucose increases intracellular free Ca²⁺ in tancytes via ATP released through connexin 43 hemichannels. **Glia** (accepted) 2011.

99. Orellana J.A., Díaz E., Schalper, K.A., Aníbal A. Vargas, Michael V. L. Bennett and **Sáez J.C.** Cation permeation through connexin 43 hemichannels is cooperative, competitive and saturable with parameters depending on the permeant species. **Biochem. Biophys. Res. Comm.** 409:603-609 (2011).

98. Orellana J.A., Shoji K.F., Abudara V., Ezan P., Amigou E., Sáez P.J., Jiang J.X., Naus C.C., **Sáez J.C.**, Giaume C. Amyloid {beta}-Induced Death in Neurons Involves Glial and Neuronal Hemichannels. **J Neurosci.** 31:4962-4977 (2011).

97. Orellana JA, Froger N, Ezan P, Jiang JX, Bennett MV, Naus CC, Giaume C, **Sáez JC.**

ATP and glutamate hemichannels mediate neuronal death through released via astroglial connexin 43 activation of pannexin 1 hemichannels. **J Neurochem.** (2011) Feb 5. [Epub ahead of print].

96. Orellana J.A., Figueroa X.F., Sánchez H.A., Contreras-Duarte S., Velarde V., **Sáez J.C.** Hemichannels in the Neurovascular Unit and White Matter Under Normal and Inflamed Conditions. **CNS Neurol Disord Drug Targets.** 10:404-414 (2011).

95. Garré, J.M., Retamal, M.A., Cassina, P., Barbeito, L., Bukauskas, F.F., **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L. and Abudara, V. FGF -1 induces ATP release from spinal astrocytes in culture and opens pannexin and connexin hemichannels. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 107:22659-22664 (2010).

94 Schalper K.A., Lee S-C; Altenberg G.A., Nathanson M.H. and **Sáez J.C.** Connexin43 is a pH-gated plasma membrane calcium channel. **Am. J. Physiol.** 299:C1504-C1515. (2010).

93. **Sáez, J.C.**, Schalper, K. A., Retamal, M.A., Orellana, J.A, Shoji, K.F., and Bennett, M.V.L. Cell membrane permeabilization via connexin-hemichannels in living and dying cells. **Exp. Cell Res.**

316: 2377-2389. (2010).

92. Froger N., Orellana J.A., Amigou E., Kozoriz M.G., Naus C.C, **Sáez J.C.** and Giaume C. Inhibition of Cx43 hemichannels activated by pro-inflammatory treatment exhibited a neuroprotective effect against NMDA excitotoxicity. **Mol. Cell. Neurosci.** 45: 37-46 (2010).

91. Orellana, J.A., Hernández, D.E., Ezan, P., Velarde, V., Bennett, M.V.L. Giaume, C., and **Sáez, J.C.** Hypoxia in high glucose followed by reoxygenation in normal glucose reduces the viability of cortical astrocytes through increased permeability of connexin 43 hemichannels. **Glia** 58: 329-343 (2010).

90. Froger, N., Orellana, J.A., Ezan, P. Amigou, E., Sáez, J.C. and Giaume C. Cannabinoids prevent the opposite regulation of astroglial connexin43 hemichannels and gap junction channels induced by pro-inflammatory treatments. **J. Neurochem.** 111:1383-1397 (2009).

89. Buvinic S, Almarza G, Bustamante M, Casas M, López J, Riquelme M, Sáez JC, Huidobro-Toro JP, Jaimovich E. ATP released by electrical stimuli elicits calcium transients and gene expression in skeletal muscle. **J. Biol. Chem.** 284:34490-34505 (2009).

88. Sánchez H.A., Orellana J.A., Verselis V.K. and **Sáez J.C.** Metabolic inhibition increases the activity of connexin-32 hemichannels which are permeable to Ca^{2+} . **Am. J. Physiol.** 297:C665-78 (2009).

87. Elgueta, R., Tobar, J.A., Shoji, K.F., De Calisto, J., Kalergis, A.M., Bono, M.R., Roseblatt, M. and **Sáez, J.C.** Gap junctions at the dendritic cell-T cell Interface are key elements for antigen-dependent T cells activation. **J. Immunol.** 183:277-284 (2009).

86. Schalper, K.A., Orellana, J.A., Berthoud, V.M. and **Sáez, J.C.** Dysfunctions of the diffusional membrane pathways mediated by hemichannels in inherited and acquired human diseases. Orellana, **Current Opinion in Pharmacology** 7:486-505 (2009).

85. Orellana, J.A., Sáez, P.J., Shoji, K.F., Schalper, K.A., Palacios-Prado, N., Velarde, V., Giaume, C., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Modulation of brain hemichannels and gap junction channels by pro-inflammatory agents and their possible role in neuro-regeneration. **Antioxidants & Redox Signaling** 11: 369-99 (2009).

84. Loreto P. Véliz, González F.G., Duling B.R., **Sáez J.C.**, Boric M.P. Functional role of gap junctions in cytokine-induced leukocyte adhesion and transmigration *in vivo*. **Am. J. Physiol.** 295:H1056-H1066 (2008).

83. Schalper, K.A., Palacios-Prado, N. Orellana, J.A., Sáez, J.C. Currently used methods for identification and characterization of hemichannels. **Cell Commun Adhes.** 15:207-218 (2008).

82. Schalper, K.A., Palacios-Prado, N., Retamal, M.A., Shoji, K.F., Martínez A.D. and **Sáez, J.C.** The connexin hemichannel composition determines the FGF-1-induced membrane permeability and free $[Ca^{2+}]_i$ responses. **Mol. Biol. Cell.** 19: 3501–3513 (2008).

81. **Sáez, J.C.** Astrocytes as connexin-dependent signaling cells for local blood flow regulation. **Am J Physiol.** 294:H586-H587 (2008).

80. Retamal, M.A., Froger, N., Palacios-Prado, N., Ezan, P., Sáez, P. J., **Sáez, J.C.** and Giaume, C. Cx43 hemichannels and gap junction channels in astrocytes are oppositely regulated by pro-inflammatory cytokines released from activated microglia. **J. Neurosci.** 27: 13781-13792 (2007).

79. Eugénin E.A., González, H.E., Sánchez, H.A., Brañes, M.C., **Sáez, J.C.** Inflammatory conditions induce gap junctional communication between rat Kupffer cells both *in vivo* and *in vitro*. **Cell. Immunol.** 247:103-110 (2007).

78. Retamal, M.A., Schalper, K.A., Shoji, K.J., Orellana, J.A., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Possible involvement of different connexin43 domains in plasma membrane permeabilization induced by ischemia-reperfusion. **J. Membr. Biol.** 218:49-63 (2007).

77. Retamal, M.A., Schalper, K.A., Shoji, K.F., Bukauskas, F.F., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Opening of connexin 43 hemichannels is increased by lowering intracellular redox potential. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 104: 8322-8327 (2007).

76. Mendoza-Naranjo A., Sáez P.J., Johansson C.C., Ramírez M., Mandaković D., Pereda C., López M.N., Kiessling R., **Sáez J.C.**, Salazar-Onfray F. Functional gap junctions facilitate melanoma antigen transfer and cross-presentation between human dendritic cells. **J. Immunol.** 178: 6949-6957 (2007).
75. Corvalán, L., Araya, R., Brañes, M.C., Sáez, P.J., Kalergis, A.M. Tobar, J.A., Theis, M. Willecke, K., and **Sáez, J.C.** Injury of skeletal muscle and specific cytokines induce the expression of gap junction channels in mouse dendritic cells. **J. Cell. Physiol.** 211: 649-660 (2007).
74. Orellana, J. A., Palacios-Prado, N. and **Sáez, J.C.** Chlorpromazine reduces the intercellular communication via gap junctions in mammalian cells. **Toxicol. Appl. Pharmacol.** 213: 187-197 (2006).
73. Retamal, M.A., Cortés, C.J., Reuss, L. Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** S-nitrosylation and permeation through connexin 43 hemichannels in astrocytes: induction by oxidant stress and reversal by reducing agents. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA.** 103: 4475-4480 (2006).
72. **Sáez, J.C.**, Retamal, M.A., Basilio, D.A. Bukauskas, F. F. and Bennett, M.V.L. Connexin-based gap junction hemichannels: gating mechanisms. **Biochim. Biophys. Acta** (biomembranes) 1711: 215-224 (2005).
71. Araya, R., Eckardt, D., Maxeiner, S., Krüger, O., Theis, M., Willecke, K., and **Sáez, J.C.** Expression of connexins during differentiation and regeneration of skeletal muscle: Functional relevance of connexin43. **J. Cell Sci.** 118: 27-37 (2005).
70. Contreras, J.E., Sánchez H, Véliz, L., Bukauskas F.F., Bennett, M.V.L., and **Sáez, J.C.** Role of connexin-based gap junction channels and hemichannels in ischemia-induced cell death in nervous tissue. **Brain Res. Rev.** 47: 290-303 (2004).
69. Figueroa, X.F, Alviña, K. Martínez A.D., Garcés, G. Rosemblat, M, Boric, M. P. and **Sáez J.C.** Histamine reduces gap junctional communication of human tonsil high endothelial cells in culture. **Microvasc. Res.** 68: 247-257 (2004).
68. Araya, R., Riquelme, M., Brandan, E. and **Sáez, J.C.** The formation of skeletal muscle myotubes requires functional membrane receptors activated by extracellular ATP. **Brain Res. Rev.** 47: 174-178 (2004).
67. Bennett, M.V.L., Contreras, J.E., Bukauskas, F.F. and **Sáez, J.C.** New roles for astrocytes: gap junction hemichannels have something to communicate. **Trends in Neurosc. (TINS)** 11: 610-617 (2003).
66. **Sáez, J.C.**, Berthoud, V.M., Brañes, M.C., Martínez, A.D. and Beyer, E.C. Plasma membrane channels formed by connexins: Their regulation, and function. **Physiol. Rev.** 83: 1359-1400 (2003).
65. **Sáez, J.C.** , Contreras J., Bukauskas F, Retamal M. and Bennett M.V.L. Gap junction hemichannels in astrocytes of the CNS. **Acta Physiol. Scand.** 179: 9-22 (2003).
64. Araya, R. Eckardt D., Riquelme M., Willecke K. and **Sáez J.C.** Presence and importance of connexin43 during myogenesis. **Cell Comm. Adh.** 10: 451-456 (2003).
63. Contreras, J.E., **Sáez, J.C.**, Bukauskas, F.F. and Bennett, M.V.L. Functioning of Cx43 hemichannels demonstrated by single channel properties. **Cell Comm. Adh.** 10: 245-249 (2003).
62. Contreras, J.E., **Sáez, J.C.**, Bukauskas, F.F. and Bennett, M.V.L. Gating and regulation of connexin 43 (Cx43) hemichannels. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 100: 11388-11393 (2003).
61. Pérez-Armendariz, E.M., **Sáez, J.C.**, Bravo-Moreno, J.F., López-Olmos, V., Enders, G.C. and Villalpando, I. Connexin43 is expressed in mouse fetal ovary. **Anat. Rec.** 271A: 360-367, 2003.
60. Eugenin, E.A., Brañes, M.C., Berman, J.W., Sáez, **J.C.** TNF-alpha plus IFN-gamma induce connexin43 expression and formation of gap junctions between human monocytes/macrophages that enhance physiological responses. **J. Immunol.** 170(3):1320-

1328, (2003).

59. Contreras, J.E., Sánchez, H.A., Eugenin, E.A., Speidel, D., Theis, M., Willecke, K., Bukauskas, F.F., Bennett, M.V. and **Sáez, J.C.** Metabolic inhibition induces opening of unapposed connexin 43 gap junction hemichannels and reduces gap junctional communication in cortical astrocytes in culture. **Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.** 99: 495-500 (2002).
58. González HE, Eugenin EA, Garcés G, Solis N, Pizarro M, Accatino L, **Sáez JC.** Regulation of hepatic connexins in cholestasis: possible involvement of Kupffer cells and inflammatory mediators. **Amer. J. Physiol.** 282: G991-G1001 (2002).
57. Brañes, M.C., Contreras, J.E., **Sáez, J.C.** Activation of human polymorphonuclear cells induces formation of functional gap junctions and expression of connexins. **Med. Sci. Monit**, 8: BR313-BR323, (2002).
56. Martínez, A.D., Eugenin, E.A., Brañes, M.C., Bennett, M.V. and **Sáez, J.C.** Identification of second messengers that induce expression of functional gap junctions in microglia cultured from newborn rats. **Brain Res.** 943: 191-201 (2002).
55. Eugenin, E.A, Eckardt, D., Theis, M., Willecke, K., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Microglia at stab wound express connexin43 and in vitro form functional gap junctions after treatment with interferon-gamma and tumor necrosis factor. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 98: 4190-4195 (2001).
54. Bravo-Moreno, J.F., Díaz-Sánchez, V., Montoya-Flores, J.G., Lamoyi, E., **Sáez, J.C.** and Pérez-Armandariz, M. Expression of connexin 43 in mouse Leydig, Sertoli and germinal cells at different stages of postnatal development. **Anat. Rec.** 264: 13-24 (2001).
53. Martínez, A.D. and **Sáez, J.C.** Regulation of astrocyte gap junctions by hypoxia-reoxygenation. **Brain Res. Rev.** 32: 250-258 (2000).
52. Hetzberg, E.L., **Sáez, J.C.**, Corpina, R.A., Roy, C. And Kessler, J.A. Use of antibodies in the analysis of connexin43 turnover and phosphorylation. **Methods** 20: 129-139 (2000).
51. **Sáez, J.C.**, Corvalán, L.A., Eugenin, E.A., González, H., Martínez, A. and Palisson, F. Gap junctions in cells of the immune system: structure, regulation and possible functional roles. **Brazilian J. Med. Biol. Res.** 33: 447- 455 (2000).
50. Berthoud, V.M., Hall, D.H., Strahsburger, E., Beyer, E.C. and **Sáez, J.C.** Gap junctions in the chicken pineal gland. **Brain Res.** 861: 257-270 (2000).
49. Martínez AD, **Sáez JC.** (1999) Arachidonic acid-induced dye uncoupling in rat cortical astrocytes is mediated by arachidonic acid byproducts. **Brain Res.** 816:411-423.
48. Abudara, V., Garcés, G., **Sáez, J.C.** Cells of the carotid body express connexin43 which is up-regulated by cAMP. **Brain Res.** 849: 25-33 (1999).
47. González, C.A., Gracés, G., Sáez, J.C., Schobitz, K. and Rodriguez, E.M. The ependymocytes of the bovine subcommissural organ are functionally coupled through gap junctions. **Neurosc. Lett.** 262: 175-178 (1999).
46. **Sáez, J.C.**, Martínez, A., Brañes, M.C., González, H. Regulation of gap junctions by protein phosphorylation. **Brazilian J. Med. Biol. Res.** 31: 593-600 (1998).
45. Eugenin, E.A., González, H., Sáez, C.G., **Sáez, J.C.** Gap junction communication coordinates vasopressin-induced glycogenolysis in rat hepatocytes. **Amer. J. Physiol.** 274: G1109-G1116 (1998).
44. Eugenin, E.A., Sáez, C.G., Garcés, G., **Sáez, J.C.** Regulation of glycogen content in rat pineal gland by epinephrine. **Brain Res.** 760: 34-41 (1997).
43. Hermoso, M., **Sáez J.C.**, Villalón M. Identification of gap junctions in the oviduct and regulation of connexins during development and by sexual hormones **Eur. J. Cell Biol.** 74: 1-9 (1997).
42. **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.J., Fishmann, G.I., Spray, D.C. and Hertzberg, E.L. The functional state of gap junctions between neonatal rat cardiac myocytes is directly related to changes in the state of phosphorylation of connexin43. **J. Mol. Cell. Cardiol.** 29: 2131-2145 (1997).
41. Tan, I.P., Roy, C., **Sáez, J.C.**, Sáez, C.G., Paul, D., Risley, M.S. Regulated assembly of connexin33 and connexin43 into Sertoli cell gap junctions. **Biol. Reproduc.** 54: 1300-1310 (1996).
40. Hofer, A., **Sáez, J.C.**, Trosko, J.E., Spray, D.C., Dermietzel, R. C-erb/ neu transfection induces

- communication-incompetence via gap junctions in glial cells. **J. Neurosc.** 16: 4311-4321 (1996).
39. Tanowitz, H.B., Factor, S.M., Morris, S.A., Spray, D.C., Huang, H., Chen, B., Campos de Carvalho, A.C., **Sáez, J.C.**, Chris, J.C., Weiss, L.M., Wittner, M. Miopathogenesis of Chagas' disease. **Basic and Applied Myology.** 5: 261-280 (1995).
38. Fallon, M.B., Nathanson, M.H., Mennone, A., **Sáez, J.C.**, Anderson, J.M. Altered expression and function of hepatocyte gap junctions following common bile duct ligation. **Amer. J. Physiol.** 268: C1186- C1194 (1995).
37. Nathanson, M., Burgstahler, A.D., Mennone, A., Fallon, M.B., González, C. and Sáez, J.C. Organization of intercellular Ca^{2+} waves in rat liver. **Amer. J. Physiol.** 269: G167-G171 (1995).
36. Jara, P.I., Boric, M.P., **Sáez, J.C.** Leukocytes express connexin43 after activation with lipopolysaccharide and appear to form gap junctions with endothelial cells after-ischemia-reperfusion. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 92: 7011-7015 (1995).
35. Takens-Kwak, B.R., **Sáez, J.C.**, Wilders, R., Fishman, G.I., Hertzberg, E.L., Spray, D.C., Jongsma, H. cGMP-dependent phosphorylation of connexin43: influence on gap junction channel conductance and kinetics. **Pflüger Arch.-Eur. J. Physiol.** 430: 770-778 (1995).
34. **Sáez, J.C.**, Moreno, A.P., Spray, D.C. Norepinephrine induces Ca^{2+} release from intracellular stores in rat pinealocytes. **J. Pineal Res.** 16:-57-61 (1994).
33. Moreno, A.P., **Sáez, J.C.**, Fishman, G.I., Spray, D.C. Human connexin43 gap junction channels: regulation of unitary conductances by phosphorylation of the channel protein. **Circ. Res.** 74: 1050-1057 (1994).
32. Berthoud, V.M., **Sáez, J.C.** Changes in connexin43, the gap junction protein of astrocytes, during development of the rat pineal gland. **J. Pineal Res.** 14: 67-72 (1993).
31. Berthoud, V.M., Rook, M., Hertzberg, E.L., **Sáez, J.C.** On the mechanism of cell uncoupling induced by a tumor promoter phorbol ester in clone 9 cells, a rat liver epithelial cell line. **Eur. J. Cell Biol.** 62: 384-396 (1993).
30. Berthoud, V.M., Ledbetter, M.L.S., Hertzberg, E.L., **Sáez, J.C.** Connexin43 in MDCK cells: regulation by a tumor promoting phorbol ester and Ca^{2+} . **Eur. J. Cell Biol.** 57: 40-50 (1992).
29. Risley, M., Tan, I., Roy, C., **Sáez, J.C.** Cell, age, and stage-dependent distribution of connexin43 gap junctions in testes. **J. Cell Sci.** 103: 81-96 (1992).
28. Berthoud, V.M., Iwanij, V., García, A.M., **Sáez, J.C.** Connexins and glucagon receptors during development of the hepatic acinus. **Amer. J. Physiol.** 26: G650-G658 (1992).
27. **Sáez, J.C.**, Berthoud, V.M., Kadle, R., Nicholson, B.J., Bennett, M.V.L. and Dermietzel, R. Pinealocytes in rats:connexin identification and increase in coupling caused by norepinephrine. **Brain Res.** 568: 265-275 (1991).
26. Bennett, M.V.L., Bargiello, T.A., Barrio,L., Spray, D.C., Hertzberg, E.L., **Sáez, J.C.** Gap junctions: New Tools, New Answers, New Questions. **Neuron** 6: 305-320 (1991).
25. **Sáez, J.C.**, Spray, D.C, Hertzberg, E.L.. Gap junctions: Biochemical Properties and Regulation under Physiological and Toxicological Conditions. **In vitro toxicology** 3: 69-86 (1990).
24. **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.J., Spray, D.C., Hertzberg, E.L., Greengard, P., Bennett, M.V.L. Phosphorylation of connexin32, a hepatocyte gap junction protein, by cAMP-dependent protein kinase, protein kinase C and Ca^{2+} / calmodulin-dependent protein kinase II. **Eur. J. Biochem.** 192: 263-273 (1990).
23. **Sáez, J.C.**, Gregory, W.A., Dermietzel, R., Hertzberg, E., Watanabe, T., Reid, L., Bennett, M.V.L., Spray, D.C. cAMP delays disappearance of gap junctions between pairs of rat hepatocytes in primary cultures. **Amer. J. Physiol.** 257: C1-C11 (1989).
22. **Sáez, J.C.**, Connor, J.A., Spray, D.C., Bennett, M.V.L. Hepatocyte gap junctions are permeable to the second messengers inositol 1,4,5-trisphosphate and calcium ions. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 86: 2708-2712 (1989).
21. Samuelson, A.C., Stockert, R.J., Novikoff, A.B., Novikoff, P.M., **Sáez, J.C.**, Spray, D.C., Wolkoff, A. Influence of cytosolic pH on receptor-mediated endocytosis of asialoorosomucoid. **Amer. J.**

Physiol. 254: C829-C838 (1988).

20. Fujita, M., Spray, D.C., Choi, H., **Sáez, J.C.**, Watanabe, T., Rosenberg, L., Reid, L. Glycosaminoglycans and proteoglycans induce gap junction expression and restore transcription of tissue-specific mRNAs in primary liver cultures. **Hepatology** 7: 15-95 (1987).
19. Spray, D.C., Fujita, M., **Sáez, J.C.**, Choi, H., Hertzberg, E., Rosenberg, L.M., Reid, L. Proteoglycans and glycosaminoglycans induce gap junction synthesis and function in primary liver cultures. **J. Cell Biol.** 105: 541-551 (1987).
18. **Sáez, J.C.**, Spray, D.C., Kessler, J.A., Bennett, M.V.L. Superoxide dismutase protects cultured neurons against death by starvation. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 84: 3056-3059 (1987).
17. **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L., Spray, D.C. Carbon tetrachloride at hepatotoxic levels reversibly blocks gap junctional communication between rat liver cells. **Science** 236: 967-969 (1987).
16. **Sáez, J.C.**, Spray, D.C., Nairn, A.C., Hertzberg, E.L., Greengard, P., Bennett, M.V.L. cAMP increases junctional conductance and stimulates phosphorylation of the 27kDa principal gap junction polypeptide. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 83: 2473-2477 (1986).
15. Spray, D.C., **Sáez, J.C.**, Brosius, D., Bennett, M.V.L., Hertzberg, E.L. Isolated liver gap junctions: gating of transjunctional currents is similar to that in intact pairs of rat hepatocytes. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 83:5494-5497 (1986).
14. Fujita, M., Spray, D.C., Choi, H., **Sáez, J.C.**, Jefferson, D.M., Hertzberg E., Rosenberg, L.C., Reid, L. Extracellular matrix regulation of cell-cell communication and tissue-specific gen expression in primary liver cultures. **Prog. Clin. Biol. Res.** 226: 333-360 (1986).
13. **Sáez, J.C.**, Cifuentes, F., Ward, P.H., Günther, B. and Vivaldi, E. Tourniquet shock in rats: effect of allopurinol on biochemical changes of the gastrocnemius muscle subjected to ischemia followed by reperfusion. **Biochem. Med. Met. Biol.** 35: 199-209 (1986).
12. Vivaldi, E., Ward, P.H., **Sáez, J.C.**, Günther, B. Pathogenesis of cell death: point of no return, Part I. **Rev. Med. Chile** 113: 238-242 (1985).
11. Vivaldi, E., Ward, P.H., **Sáez, J.C.**, Günther, B. Pathogenesis of cell death: point of no return, Part II. **Rev. Med. Chile** 113: 364-368 (1985).
10. **Sáez, J.C.**, Günther, B., Ward, P.H., Vivaldi, E. Superoxide radicals in the pathogenesis of burn shock. **Circ. Shock** 12: 229-239 (1984).
9. Quevedo, L., Melo, R., **Sáez, J.C.**, Cifuentes, F. Electrophysiological blocking activity on muscle fibers of lycorine, an antimitotic alkaloid. **Neuropharmacology** 23: 391-394 (1984).
8. Kessler, J.A., Spray, D.C., **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L. Determination of synaptic phenotype: Insulin and cAMP independently initiate development of electrotonic coupling between cultured sympathetic neurons. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 81: 6235-6239 (1984).
7. Norris, B., **Sáez, J.C.**, Wrcka, R., Concha, J. Effect of pentobarbitone in isolated toad skin. **Neuropharmacology** 22: 513-518 (1983).
6. **Sáez, J.C.**, Günther, B., Ward, P.H., Vivaldi, E. Etiopathogenesis of burn shock: A new hypothesis. **IRCS Med. Sci.** 11: 645 (1983).
5. Quevedo, L., Aguayo, L., Concha, J., Cid, H., **Sáez, J.C.** Electrophysiological effect of methyl-3-0-methyl gallate on single muscle fibers. **Pharmacology** 23 5: 293-296 (1981).
4. **Sáez, J.C.**, Vivaldi, E., Günther, B. Tourniquet shock in rats: appearance of lactic dehydrogenase isoenzymes in serum. **IRCS Med. Sci.** 10: 191-192 (1982).
3. Norris, B., **Sáez, J.C.**, Concha, J. Stimulatory effect of pentobarbitone in low concentration on toad skin (Na-K) ATPase. **IRCS Med. Sci.** 10: 193-194 (1982).
2. **Sáez, J.C.**, Norris, B., Concha, J. Effect of colchicine on the electrophysiologic properties of the toad sciatic-gastrocnemius "in vivo". **Pharmacology** 25: 278-285 (1982).
1. Mayer, H., **Sáez, J.C.**, Herrera, R., Concha, J. Acute mushroom poisoning. **Rev. Med. Chile** 108: 671-672 (1980).

BOOKS AND SPECIAL EDITIONS:

1. **Sáez J.C.** (Ed.) Antioxidant & Redox Signaling. Gap junctions and diseases. (2009).
2. **Sáez J.C.** (Ed.) and Bennett, M.V.L. (Co-Ed.) Chemical and electrical synapses: recent progress. *Brain Res. Rev.* vol. 47 (2004).
3. Latorre R and **Sáez J.C.** (Eds.) From Ion Channels to Cell-to-Cell Conversations. Plenum Press, NY (1997).

BOOK CHAPTERS AND OTHER PUBLICATIONS (NON-ISI)

35. Giaume C., Orellana J.A., Abudara V. and **Sáez J.C.** Connexin based channels in astrocytes: how to study their properties. Springer Protocols. Humana Press. In press (2011)
34. **Sáez, J.C.** and Nicholson, B.J. Connexin and Pannexin Based Channels in the Nervous System – Gap Junctions and more. 2nd edition of From Molecules to Networks (ed. Byrne & James Roberts). Elsevier Science USA. Pp. 447-470 (2009).
33. Schalper K. A. and **Sáez, J.C.**. Dysfunction of transmembrane diffusional transport via connexin-based hemichannels in human genetic diseases. In: Ed. Luis Sobrevia. Editorial: Research Signpost, Kerala, India, pp. 1-31(2009).
32. Brañes, M.C., Sáez A., Villalón, M.J. and **Sáez, J.C.** Uniones en hendidura y su papel funcional en el tracto reproductor femenino. *Rev. Chil. Obstet. Ginecol.* 69: 60-66 (2004).
31. Jara, P.I., Boric y **Sáez, J.C.** Uniones intercelulares comunicantes y respuesta inflamatoria. 1: 6-15 (2002)
30. Jara, P.I. y **Sáez, J.C.** ¿Todas las formas de vida se transmiten a través del DNA o RNA? *Clínica y Ciencia* 1: 33-38 (2001).
29. **Sáez, J. C.**, Araya, R., Brañes, M.C., Concha, J.M., Contreras, J., Eugenin, E.A., Martínez, A.D., Palisson F., and Sepúlveda, M.A. Gap junctions in inflammatory responses: connexins, regulation and possible functional roles. In: "Gap junctions-Molecular basis of cell communication in health and diseases. Vol. (Peracchia, C., ed.). Of Current Topic in Membranes. Academic Press. Pp.555-579 (2000).
28. Abudara, V., Eyzaguirre, C. and **Sáez, J.C.** Regulation of rat carotid body gap junctions by cAMP. *Adv. Exp. Med. Biol.* Kluwer Academic/Plenum Publishers vol. 475 pp. 359-369 (2000).
27. Laird, D.W. and **Sáez, J.C.** Posttranscriptional events in expression of gap junctions. In: *Advances in Molecular Cell Biology*. Chapter 3. (Hertzberg, E.L., ed.). Vol. 18, JAI Press, Greenwich, Connecticut. Pp. 99-128 (2000).
26. **Sáez, J.C.**, Sepúlveda, M., Araya, R., Sáez, C.G., and Palisson, F. Concanavalin A-activated lymphocytes form gap junctions that increase their rate of DNA replication. In: *Gap Junctions* (Werner, R., ed.) IOS Press, Amsterdam, Netherlands, p. 372-376 (1998).
25. Martínez, A. and **Sáez, J.C.** Arachidonic acid-induced cell uncoupling in rat astrocytes depends on cyclo- and lipoxygenase metabolism and is blocked by melatonin. In: *Gap Junctions* (Werner, R., ed.) IOS Press, Amsterdam, Netherlands, p. 244-248 (1998).
24. Boric, M.P., Roth, A., Jara, P. and **Sáez, J.C.** Gap junction between leukocytes and endothelium: expression of connexin43 in adherent or activated cells. In: *From Ion Channels to cell-to-cell conversation* (Latorre, R. and Sáez, J.C., eds) Plenum Press, New York. p. 249-366 (1997).
23. Sáez, C.G., Eugenin, E., Hertzberg, E.L. and **Sáez, J.C.** Regulation of gap junctions in rat liver during acute and chronic CCl₄-induced liver injury. In: *From Ion Channels to cell-to-cell conversation* (Latorre, R. and Sáez, J.C., eds) Plenum Press, New York. p. 367-380 (1997).
22. **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.C., Fishman, G.I., Spray, D.C. and Hertzberg, E.L. Cardiac myocytes gap junctions: phosphorylation of Cx43 through a protein kinase C-dependent pathway. In: *From Ion Channels to cell-to-cell conversation* (Latorre, R. and **Sáez, J.C.**, eds) Plenum Press, New York. p. 381-394 (1997).
21. Villalón, M., Hermoso, M., Budinich, M., Aguilera, J. and **Sáez, J.C.** Regulation of smooth muscle activity and gap junction by sexual hormones in the rat oviduct. In: *From Ion Channels to cell-to-cell*

- conversation (Latorre, R. and **Sáez, J.C.**, eds) Plenum Press, New York. p. 381-387 (1997).
- 20.** Nathanson, M.H., Fallon, M.B., Bugstahler, A.D. Menone, A., Scholsser, S.F., González, C. and **Sáez, J.C.** Intercellular calcium signaling in liver. In: From Ion Channels to cell-to-cell conversation (Latorre, R. and **Sáez J.C.**, eds) Plenum Press, New York. p. 388-396 (1997).
- 19.** **Sáez, J.C.** Intercellular gap junctional communication is required for optimal metabolic response of the liver. *Hepatology March*: 775-776 (1997)
- 18.** **Sáez, J.C.** Uniones Intercelulares, In: *Biofísica y Fisiología Celular* (Latorre, R., Bezanilla, F. and López Barneo, J., eds.) SALVAT, Spain. 407-434 (1996).
- 17.** **Sáez, J.C.** y Sáez, C.G. Fisiología y fisiopatología de las uniones en hendidura. In: *Síndrome de Shock* (Vivaldi, E.C. y Hernandez, G., eds.) Editorial Anibal Pinto, Concepción, Chile. 147-176 (1995).
- 16.** Barrio, L.C., Beyer, E.C. and **Sáez, J.C.** Comparison of voltage dependence of chick connexin45 and 42 channels expressed in pairs of *Xenopus* oocytes. In: *Progress in Cell Research* (Kanno, Y., Katoaka, K., Shiba, Y., Shibata, Y. and Shimazu, T., eds.) vol. 4, Elsevier Science B.V. (Amsterdam). pp. 391-394 (1995).
- 15.** Spray, D.C., Rook, M.B., Moreno, A.P., **Sáez, J.C.**, Christ, G.J., Campos de Carvalho, A.C. and Fishman, G.I. Cardiovascular gap junctions: gating properties, function and dysfunction. In: *Ion Channels in the Cardiovascular system: Function and Dysfunction*. (Spooner, P.M., Brown, A.M., Catterall, W.A., Kaczorowski, G.J. and Strauss, H.C., eds.) Futura Publishing, NY Pp. 185-217 (1994).
- 14.** Spray, D.C., S. Bai, R.D. Burk, and **J.C. Sáez**. Regulation and function of liver gap junctions and their genes. *Prog Liver Dis* 12: 1-18, 1994.
- 13.** Spray, D.C., **Sáez, J.C.**, Hertzberg, E.L. and Dermietzel, R. Gap Junctions in Liver: Composition, Function and Regulation. In: *The Liver: Biology and Pathobiology* (Eds, I.M. Arias, W.B. Jakoby, H. Popper, D. Schachter and D.A. Shafritz), Raven Press Ltd., New York, Thrid edition, 951-967 (1994).
- 12.** Spray, D.C., Bai, S., Burk, R.D. and **Sáez, J.C.** Regulation and Function of Liver Gap Junctions and their Genes. In: *Progress in Liver Diseases* (Boyer, J.L. and Ockner, R.K., eds.) W.B. Saunders Co. vol. 12. pp. 1-18 (1994).
- 11.** **Sáez, J.C.**, V.M. Berthoud, A.P. Moreno and Spray D.C. Gap junctions: Multiplicity of controls in differentiated and undifferentiated cells and possible functional implications. In: *Advances in Second Messenger and Phosphoprotein Research* (Shenolikar, S. and Nairn, A.C., eds.) Vol. 27. Raven Press, New York., pp. 257-262 (1993).
- 10.** **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.J., Spray, D.C. and Hertzberg, E.L. Rat heart connexin43: regulation by phosphorylation in heart. *Gap Junctions*. In: *Progress in Cell Research* (Hall, J.E., Zampighi, G.A. and Davis, R.M., eds.), Elsevier Science Publishers. vol. 39, pp. 263-269 (1993).
- 9.** Berthoud, V.M., Ledbetter, M.L.S., Hertzberg, E.L. and **Sáez, J.C.** Regulation of gap junctions by cell contact and phosphorylation in MDCK cells. *Gap Junctions*. In: *Progress in Cell Research* (Hall, J.E., Zampighi, G.A. and Davis, R.M., eds.), vol. 3. Elsevier Science Publishers. pp. 257-262 (1993).
- 8.** **Sáez, J.C.** and Spray, D.C. Cell Junctions. In: *Encyclopedia of Human Biology*. Academic Press, Inc. Pp.267-278 (1991).
- 7.** **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L. and Spray, D.C. Hepatocyte gap junctions: Metabolic regulation and possible role in liver metabolism. In: *Transduction in Biological Systems*. (Hidalgo, C., Bacigalupo, J. Jaimovich, E. and Vergara, J., eds.) Plenum. Publ. Co., NY. pp. 231-243 (1990).
- 6.** Spray, D.C., **Sáez, J.C.** and Hertzberg, E.L. Junctions between hepatocytes: Structural and regulatory factors. In: *The Liver: Biology and Pathobiology* (Eds, I.M. Arias, W.B. Jakoby, H. Popper, D. Schachter and D.A. Shafritz), Raven Press Ltd., New York, Second edition, pp. 851-866 (1988).
- 5.** Spray, D.C. and **Sáez, J.C.** Agents that regulate gap junctional conductance: Sites of action and specificities. In: *Biochemical Regulation of Intercellular Communication*. *Advances in Modern Environmental Toxicology* (Series Editor, Vol.XIV, M.A.Mehlman) pp. 1-27 (1988).
- 4.** Spray, D.C., **Sáez, J.C.** Burt, J.M., Wantanabe, T., Reid, L.M., Hertzberg, E.L. and Bennett, M.V.L. Gap junctional conductance: multiple sites of regulation. In: *Gap junctions*. (Modern Cell Biology.

(Series Editor Vol. 7, B. Satir) (eds., E.L. Hertzberg and R.G. Johnson) Alan R. Liss., NY, pp.-227-244 (1988).

3. Bennett, M.V.L., **Sáez, J.C.** and Spray, D.C. Multiplicity of controls of gap junctional communication. Puerto Rico Health Sci. J. 7, 126-132 (1988)

2. Fujita, M., Spray, D.C., Choi, H., **Sáez, J.**, Jefferson, D.M., Hertzberg, E., Rosenberg, L.C. and Reid, L.M. Extracellular matrix regulation of cell-cell communication and tissue specific gene expression in primary liver cultures. In: Cellular Endocrinology: Hormonal Control of Embryonic and Cellular Differentiation. Prog. Clin. Biol. Research. Alan R. Liss, Inc. pp. 333-360 (1986).

1. Kessler, J.A., Spray, D.C., **Sáez, J.C.** and Bennett, M.V.L. Development and regulation of electrotonic coupling between cultured sympathetic neurons. In: Gap Junctions, (Eds., M.V.L. Bennett and D.C. Spray) Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY, pp. 231-240 (1985).

INVITED LECTURES

49 lectures in different Chilean Universities and Research Institute, Institutions of USA (Yale University, UMDNJ, John Hopkins School of Medicine, NIH, Albert Einstein College of Medicine, University of Chicago and Mayo Clinic) in Mexico (UNAM), Spain (Instituto Ramón y Cajal and Hospital Ramón y Cajal), Brazil (Universidade de Sao Paulo and Instituto de Biofísica de Rio de Janeiro), France (Unité INSERM-Laboratoire de Neurobiologie Pharmacologique, Collège de France), Uruguay (Universidad de la República de Uruguay), Mexico (UNAM), Chile (Universidad de Chile, Universidad de Concepción, Universidad Austral de Chile, Universidad de Santiago de Chile). Univ. de Chile en Valparaíso, Univ. Católica de Valparaíso. Jichi Medical School, Japan; Gunma University, Japan; University of San Antonio, Texas Tech in Lubbock. Down State University, Brooklyn, NY, USA. University of British Columbia, Canada. University of Leuven, Belgium.

MENTOR OF UNDERGRADUATE THESIS

- **2009.** Anibal Vargas. Lic. Biología, PUC. Caracterización de antimicina A como bloqueador de hemicanales formados por conexinas.
- **2009.** Paola Soto. Lic. Biología, PUC. Estudio de canales formados por conexina 32 en un línea celular derivada de oligodendrocitos.
- **2008.** Marlene Arismendi, Químico Industrial, UTEM, Purificación y actividad biológica de compuestos derivados del Boldo sobre canales formados por conexinas. .
- **2008.** Diego Hernández, Lic. Biología, PUC. Regulación de canales astrogiales y neuronales formados por conexinas en procesos neurodegenerativos.
- **2009.** Natalia Vega, Bioquímico, PUC. Regulación de la permeabilidad de la membrana celular por fosforilación de los hemicanales formados por la conexina43 mediante la proteína quinasa C (PKC).
- **2008.** Paloma Harcha, Lic. Biología, PUC. Celulas D2SC1 expresan hemicanales funcionales formados por Panexina 1.
- **2007-2009. (Co-tutoría con el Dr. Sergio Lavandero).** Daniela Salas. Bioquímica, Universidad de Chile. Hemicanales formados por conexinas en la regulación de volumen del cardiomiocito expuesto a estrés hiposmótico
- **2006.** Ariel Orellana. Lic. Biología, PUC. La adquisición de compromiso miogénico de las células C₂C₁₂ de reserva requiere de la activación de receptores P2X funcionales.
- **2006.** Pablo J. Sáez, Lic. Biología, PUC. ATP y TNF- α inducen la formación de uniones en hendidura funcionales en microglías.
- **2006.** Kenji Shoji, Lic. Biología, PUC. El sensor redox de los hemicales de conexina43 está localizado en el carboxilo terminal de la subunidad proteica.

- **2005.** Juan Andrés Orellana, Lic. Biología, PUC. La clorpromazina inhibe la comunicación intercelular mediada por uniones en hendidura en células Gn-11 y astrositos.
- **2005.** Constanza Javiera Cortés Biología, PUC. Apertura de hemicanales de Cx43 mediante mecanismos oxidativos en astrositos".
- **2005.** Nicolás Palacios, Lic. Biología, PUC. Modulación del estado funcional de canales formados por conexinas mediante hormonas sexuales y tamoxifeno en una línea celular de cáncer de mama humano
- **2002-2003.** Manuel Riquelme-Bioquímico, PUC. Canales P2X y canales y hemicanales formados por conexinas son necesarios para la adquisición del compromiso miogénico.
- **1998-1999.** Patricio Orio-Bioquímico, Universidad de Chile. Caracterización molecular y función de las uniones en hendidura expresadas por linfocitos periféricos humanos.
- **1997.** Alejandro Sepúlveda-Bioquímico, Univ. Austral de Chile. Uniones en hendidura en células presentadoras de antígeno y linfocitos T: caracterización y regulación de las conexinas.
- **1997.** Eliseo Eugenin-Bioquímico, Univ. Austral de Chile. Regulación de los almacenes de glicógeno por norepinefrina en la glándula pineal de rata: papel de las uniones en hendidura.
- **1994-1995.** Francisco Scheihing Fullerton-Bioquímico, Universidad Católica de Valparaíso. Efecto de la leptocarpina sobre las uniones en hendidura de líneas celulares epiteliales
- **1996.** Erwin Strahsburger-Bioquímico, Univ. Austral de Chile. Regulación de la comunicación intercelular en astrocitos de la glándula pineal.

MENTOR OF GRADUATE THESIS

- **2009- presente.** Diego Hernández. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Modulación de hemicanales y sinapsis eléctrica por agentes pro-inflamatorios y su posible rol en neurodegeneración.
- **2009-presente.** Maximiliano Rovegno. **(Co-Tutor con Dra. Rommy von Benhardi)**. "Activación inflamatoria en astrocitos inducida por el ATP liberado vía hemicanales formados por conexina, en un modelo de estudio *in vitro* del traumatismo encéfalo - craneano (TEC). Doctorado en Ciencias Médicas, PUC.
- **2009-presente.** Raúl Lagos Cabré. **(Co-tutoría con el Dr. Ricardo Moreno)**. "La modulación de proteínas de la familia ADAM por xenoestrógenos induce apoptosis en células germinales masculinas". Doctorado en Ciencias Fisiológicas, PUCC.
- **2009-presente.** Daniela Salas. **(Co-tutoría con el Dr. Sergio Lavandero)**. "Regulación de la Cx43 cardiaca por insulina". Doctorado en Bioquímica, Universidad de Chile.
- **2009-presente.** Vania Figueroa. **(Co-Tutor con el Dr. Agustín Martínez)**. Activación de hemicanales formados por hCx26 y hPx1, en condiciones fisiológicas y patológicas y su posible rol en la etiopatogénea de la sordera. Doctorado en Neurociencias, Universidad de Valparaíso.
- **2008- presente.** Luis Cea. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. La actividad muscular controla los niveles de las conexinas 39, 43 y 45 en músculo esquelético de rata.
- **2008-presente.** Kenji Shoji. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Los linfocitos T presentan hemicanales formados por Px1 acoplados a los receptores P2X₇ y median la muerte linfocitaria iniciada por ATP extracelular.
- **2008-presente.** Pablo J. Sáez. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Regulación y función de los hemicanales y uniones en hendidura en la interacción de las células dendríticas y los linfocitos T.
- **2008-presente.** (Co-tutor con Dra. M.V. Velarde). Romina Hernández. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Efecto de boldina en nefropatía diabética de ratas.
- **2008-2010.** Juan A. Orellana. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel y regulación de canales astrogliales formados por conexina43 en la muerte neuronal inducida por hipoxia en alta glucosa: potenciación por agentes neurodegenerativos,

- **2005-2010.** Manuel Riquelme. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel de los hemicanales formados por la Panexina1 y del ATP extracelular durante la adquisición del compromiso miogénico y la potenciación de la contracción muscular esquelética adulta.
- **2003-2008.** Carolina Gatica de la Puente. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel de los hemicanales y canales de uniones en hendidura, en la diferenciación neuronal y en la adquisición de compromiso miogénico en líneas celulares.
- **2005-2008.** Helmuth Sánchez. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Participación de canales formados por conexina32 en respuestas celulares de dos modelos de isquemia-reperfusion *in-vitro*.
- **2007-2008.** Kurt Schalper. Doctor en Ciencias Médicas, PUC. Modulación funcional de hemicanales formados por conexinas por estímulos de distinta naturaleza.
- **2003-2005.** Mauricio Retamal. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas. PUC. Los Hemicanales formados por conexina43son sensibles a cambios en el potencial redox.
- **2003-2005. (Co-Director con la Dra. V. Abudara)** Mauricio Garré. Efectos del factor fibroblástico FGF-1 sobre la comunicación intercelular a través de uniones en hendidura en el fenotipo reactivo neurotóxico de astrocitos espinales. Maestría en Biología, opción Neurociencias. PEDECIBA, Uruguay.
- **2001-2005. (Co-Director con el Dr. M. Boric)** Loreto P. Véliz. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Expresión y función de las uniones en hendidura entre leucocitos y células endotelilase durante la inflamación.
- **1999-2003.** Sra. Liliana Corvalán. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. "Uniones en hendidura en contactos entre células dendríticas y entre células dendríticas y linfocitos T".
- **1999-2003.** Dr. Jorge Contreras. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. "Propiedades biofísicas y mecanismos de acción de los hemicanales formados por la conexina 43: posible participación en la muerte celular inducida por isquemia".
- **1999-2004.** Roberto Araya. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel de los receptores purinérgicos y de las uniones en hendidura en el proceso de diferenciación del músculo esquelético.
- **1998-2001.** Dr. Eliseo A. Eugenin. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. "Uniones en hendidura (UH) entre macrófagos: identificación de conexinas, regulación de su expresión y su función en procesos metabólicos y celulares".
- **1997-2000.** Dr. María C. Brañes. Doctor en Ciencias Biológicas, mención, Biología Celular y Molecular. PUC. "Los neutrófilos y las células endoteliales forman uniones en hendidura homo y heterocelulares reguladas por factores proinflamatorios".
- **1996-1998.** Dr. Hernán González. Doctor en Ciencias Médicas. PUC. "Efecto de la endotoxemia sobre las uniones en hendidura del hígado de la rata".
- **1996-1999.** Dr. Agustín Martínez. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas. PUC. "Regulación *in vitro* de las uniones en hendidura de células gliales en respuesta a condiciones que desencadenan un proceso inflamatorio y a mediadores de la respuesta inflamatoria".
- **1989-1992.** Dr. Viviana M. Berthoud, Ph.D. in Sciences. "Regulation of Gap Junctions". Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, Nueva York, E.E.U.U.

PREVIOUS FUNDING

Continuously funded by NIH (1988-1996).
 Continuously funded by Fondecyt (1993-present).
 INSERM-CONICYT (2007-2008).

Current Funding

Proyecto Anillo ACT71 (2010-2013) (Director). Condiciones proinflamatorias aumentan la permeabilidad de la membrana celular a través de vías que ofrecen nuevos blancos terapéuticos a enfermedades humanas.

Proyecto Fondecyt Regular 1100850 (2010-2014) (co-investigador). Coordination of microvascular function by long distance endothelial cell signaling based on connexin-mediated communication and voltage-dependent vasodilator mechanisms".

Proyecto Fondecyt Regular 1111033 (2011-2014). (Investigador Responsable). Role and regulation of hemichannels in functional responses of inactive, active, and acutely cachexic adult skeletal muscles.

Proyecto Fondecyt Regular 1090573 (2009-2012). (Co-investigador) Pathogenic mechanism of connexin26 mutations involved in syndromic and non-syndromic deafness.

Proyecto Fondecyt Regular 1110778 (2011-2014). (Co-Investigador). Involvement of tace/adam17 and pannexin hemichannels in xenoestrogens induced apoptosis in mammalian spermatogenesis

Nucleo Milenio Inmunología e inmunoterapia. P04/030F (2006-2008) aprobada la renovación (2009-2011) (Co-investigador).

Instituto Milenio, Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso (2011-2021) (Co-Investigador).

DAAD-CONICYT (2010-2011) Biological functions of connexin45 and pannexin1 hemichannels for contraction and inflammatory response of skeletal muscles in mice.

National Institute of Neurological Disorders and Stroke (2008-2012) (Co-investigador)
Project Title: Cx43 Hemichannels: Gating Modification and Functions

FONDEF D0711086 (2008-2013) (Investigador Responsable). Perfeccionamiento de moléculas inhibidoras de hemicanales para su uso anti-inflamatorio en enfermedades humanas

ECOS-CONYCT, (2011-2013). Role of Glial Hemichannels in neurodegenerative processes: application to Alzheimer's disease.



DIVISIÓN JURÍDICA
MLC - 910011711

APRUEBA CONVENIO DE FINANCIAMIENTO QUE INDICA.

SANTIAGO, 08 AGO. 2011

Nº 721

VISTO: Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 88, de 1953, del Ministerio de Hacienda; en la Ley N° 20.481; en el Decreto Supremo N° 151, de 1999, del Ministerio de Planificación y sus modificaciones, que crea la Comisión Nacional de Iniciativas Científicas para el Milenio; y especialmente el Decreto Supremo N° 157, del 29 de diciembre de 2010, del Ministerio de Planificación; en el Decreto Supremo N° 19, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; en el Decreto Supremo N° 117, de 2009, del Ministerio de Planificación; en la Resolución T.R. N° 261, de 2010, del Ministerio de Planificación, y la Resolución N° 1.600 de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención de trámite de Toma de Razón.



CONSIDERANDO:

1) Que por T.R. N° 261, de fecha 29 de octubre de 2010, del Ministerio de Planificación, se adjudicó el Concurso 2009 de Institutos Científicos, Iniciativa Científica Milenio, cuyas bases fueron aprobadas por Decreto Supremo N° 117 de fecha 10 de agosto de 2009, de la misma Secretaría de Estado.

2) Que entre los adjudicados se encuentra el Proyecto denominado "Centro interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)", dirigido por el investigador don Ramón Latorre de la Cruz.

J. C. W.

OFICINA DE PARTES
SUBSECRETARIA DE ECONOMIA
Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO
08 AGO 2011
TERMINO DE TRAMITACION



DECRETO EXENTO

ARTÍCULO PRIMERO: Apruébase el siguiente convenio de financiamiento:

CONVENIO DE FINANCIAMIENTO INSTITUTOS CIENTÍFICOS ICM - 2009

PROYECTO CIENTÍFICO "Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)"

INICIATIVA CIENTÍFICA PARA EL MILENIO MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

En Santiago de Chile, a 1º de junio de 2011, comparecen la **SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**, en adelante "la Subsecretaría", representado por su Subsecretario, don **Tomás Flores Jaña**, ambos domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, piso 11, comuna de Santiago, por una parte; y por la otra, don **Ramón Rogelio Latorre de la Cruz**, con domicilio en Pasaje Harrington 287, Playa Ancha, Valparaíso, RUT 4.608.503-5 en adelante el **INVESTIGADOR RESPONSABLE**; don Alan Neely Delgueil, con domicilio en Pasaje Harrington 287, Playa Ancha, Valparaíso, RUT 6.341.139-6, en adelante el **INVESTIGADOR RESPONSABLE SUPLENTE**; el **Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso**, RUT 65.015.981-0, representado por don Ramón Latorre de la Cruz; la **Universidad de Valparaíso**, RUT 60.921.000-1, representada por don Aldo Valle Acevedo; la **Universidad de Talca**, RUT 70.885.500-6 representada por don Álvaro Rojas Marin; la **Pontificia Universidad Católica de Chile**, RUT 81698900-0, representada por don Ignacio Sánchez Díaz, y la **Universidad de Chile**, RUT 60.910.000-1, representada por Víctor Pérez Vera, en adelante **INSTITUCIONES ALBERGANTES**, quiénes acuerdan celebrar el siguiente convenio,

PRIMERO: OBJETO DEL CONVENIO

Por Decreto Supremo N° 117, de 2009, del Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos Iniciativa Científica para el Milenio, o ICM, del Ministerio de Planificación.

El Ministerio de Planificación mediante Resolución N° 261 de 29 de octubre de 2010 adjudicó fondos de ICM, al Proyecto denominado "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", en adelante el "Proyecto", cuyo texto definitivo se adjunta al presente convenio en el Anexo N° 1, "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", siendo su Investigador Responsable don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz y su Investigador Responsable Suplente don Alan Neely Delgueil,

En la calidad de Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, asume la responsabilidad de desarrollar las actividades del Proyecto de acuerdo a las obligaciones y responsabilidades establecidas en las Bases del Concurso, con especial énfasis en: (a) investigación y formación de científicos; (b) actividades en redes interactivas y

colaborativas con otros centros nacionales e internacionales de investigación; (c) vinculación y proyección de las actividades hacia el medio externo.

En la calidad de Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, tiene la responsabilidad de colaborar en el desarrollo del Proyecto. Igualmente en caso de ausencia o impedimento del Investigador Responsable, asumirá las obligaciones y responsabilidades establecidas para éste.

A su vez, las Instituciones Albergantes declaran que, en su calidad de patrocinadoras del Proyecto, se obligan hasta la fecha de la total aprobación por parte del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de los informes científico técnico y de inversiones finales, a permitir el desarrollo del Proyecto en sus dependencias, facilitando la utilización de laboratorios, equipos, infraestructura básica, entre otros.

SEGUNDO: PLAZO DEL PROYECTO

El Proyecto tendrá un plazo máximo de 10 (diez) años. Este plazo estará condicionado a la evaluación favorable que se realice al término del primer quinquenio por el Comité de Programa, de acuerdo a lo establecido en el punto N° 5 de las Bases del Concurso.

TERCERO: FINANCIAMIENTO

El financiamiento total máximo del Proyecto por parte del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, asciende a un total de \$12.000.000.000, (doce mil millones de pesos), suma no reajutable. Este financiamiento se entregará al Investigador Responsable, en dos o más cuotas anuales, las que en conjunto no podrán exceder del 20% del presupuesto total aprobado para el proyecto.

El financiamiento de las anualidades siguientes a las del inicio del proyecto quedará condicionado a la aprobación de los recursos correspondientes en la Ley de Presupuestos respectiva, sin derecho a indemnización alguna en el evento que ello no ocurriere.

Las condiciones copulativas para las transferencias de acuerdo a las bases del concurso, serán:

- i. Aprobación del Plan Anual de Uso de los Recursos.
- ii. Aprobación de informes científico técnicos anuales e informes de inversión mensuales.
- iii. Suscripción y entrega del Pagaré.

La primera transferencia de recursos se realizará una vez que esté totalmente tramitado el acto administrativo del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo que apruebe el respectivo convenio de financiamiento y se de cumplimiento a los requisitos establecidos en las letras a) y c) del punto 3 de las bases.

CUARTO: OBLIGACIONES DEL INVESTIGADOR RESPONSABLE E INSTITUCIONES ALBERGANTES

Las obligaciones del Investigador Responsable serán tanto en el ámbito de la ejecución científica técnica del proyecto como en el de su administración, de conformidad a lo establecido en el punto N° 6 de las Bases de Concurso.

Sin perjuicio de las obligaciones establecidas para el Investigador Responsable, las Instituciones Albergantes, deberán dar cumplimiento a las obligaciones descritas en el punto N° 7 de las Bases de Concurso.

QUINTO: TERMINACIÓN DEL CONVENIO Y FINIQUITO

El Convenio se entenderá terminado una vez que el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, previo acuerdo del Comité de Programa, entreguen su aprobación a los Informes Científico Técnico y de Inversiones Finales, o haya resuelto su terminación anticipada.

Para todos los efectos legales derivados del presente convenio las partes fijan su domicilio en la comuna de Santiago y se someten a la competencia de sus Tribunales de Justicia.

SEXTO: PERSONERÍA

La personería del Subsecretario de Economía y Empresas de Menor Tamaño, don Tomás Flores Jaña, consta en Decreto Supremo N° 118 de 11 de marzo de 2010, del Ministerio del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La personería de Ramón Rogelio Latorre, para representar al Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, consta en la escritura pública de fecha 7 de agosto de 2008, otorgada ante el Notario de Valparaíso don Luis Fischer Yavar.

La personería de Aldo Salvador Valle Acevedo para representar a la Universidad de Valparaíso, consta en Decreto Supremo de Nombramiento como Rector, D.S. N° 359, del 16 de junio de 2008 del Ministerio de Educación;

La personería de Álvaro Rojas Marín para representar a la Universidad de Talca, consta en el Decreto Universitario N° 184 del 27 de abril de 2010;

La personería de Ignacio Sánchez Díaz para representar a la Pontificia Universidad Católica de Chile, consta el Decreto N° 23 /2010 de la Congregación de la Enseñanza Católica para los Seminarios e Institutos de Educación (Superior), de fecha 23 de enero de 2010, protocolizado en la Décima Notaría de Santiago y anotado en el Repertorio N°452-2010, de fecha 09 de marzo de 2010;

La personería de don Víctor Pérez Vera, para representar a la Universidad de Chile, consta en Decreto Supremo Decreto Supremo N° 223, de 02 de junio de 2010 del Ministerio de Educación.

SEPTIMO: DISPOSICIONES GENERALES

Los comparecientes declaran que se adjuntan al presente convenio los siguientes documentos:

Anexo N° 1: Proyecto de Instituto Científico "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**".


Anexo N° 2: Compromiso de residencia y dedicación al proyecto de los investigadores asociados.


El presente instrumento se extenderá, a lo menos, en 9 ejemplares de igual tenor y validez, quedando un ejemplar para cada compareciente, y 2 para el Ministerio de Planificación.

Firmaron: Don Tomás Flores Jaña, Subsecretario de Economía y Empresas de Menor Tamaño; don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, Investigador Responsable; Alan Neely Delgueil, Investigador Suplente; don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, Representante Legal, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Institución Albergante; don Aldo Salvador Valle Acevedo, Rector, Representante Legal, Universidad de Valparaíso, Institución Albergante; don Álvaro Rojas Marín, Representante Legal, Universidad de Talca, Institución Albergante; don Ignacio Sánchez Díaz, Representante Legal, Pontificia Universidad Católica De Chile, Institución Albergante; don Víctor Pérez Vera, Representante Legal, Universidad De Chile, Institución Albergante.”

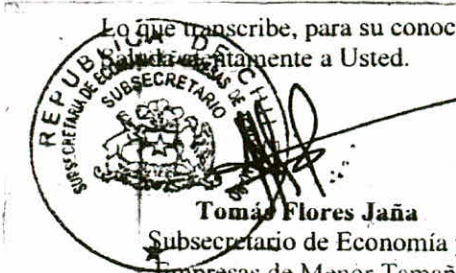
ARTÍCULO SEGUNDO: Impútese el gasto que demande este decreto a la partida 07, capítulo 01, programa 11, subtítulo 24, ítem 01, asignación 322, del presupuesto de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, correspondiente al año 2011.

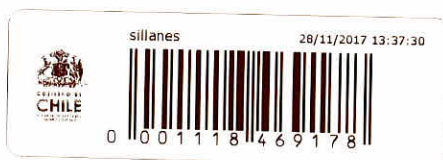
ANÓTESE, REFRÉNDESE Y NOTIFIQUESE.


PABLO LONGUEIRA MONTES
MINISTRO DE ECONOMÍA,
FOMENTO Y TURISMO



Lo que transcribe, para su conocimiento
y cumplimiento, comunico a Usted.


Tomás Flores Jaña
Subsecretario de Economía y
Empresas de Menor Tamaño



Valparaíso, 27 de Noviembre de 2017

FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA
MAXIMILIANO RIQUELME LASTRA
Av. Libertador Bernardo O'Higgins -1449
SANTIAGO



Estimados,

Mediante la presente hacemos envío de ocho (08) ejemplares de la "Modificación de Financiamiento: Proyecto Científico Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso y Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño: Fundación Ciencia Para La Vida"

Agradecemos su confirmación de recibo.

Saludos cordiales,



Gloria Araujo Matamoros
Asistente Administrativo
Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso
Universidad de Valparaíso
www.cinv.cl
+56 9 7240 9610
+56 32 299 5549



910009317

- Enviado el 17/03 a
Maximiliano Riquelme
13/03

MEMORANDO N° ICM – 25

Santiago, 10 de Marzo 2017

MAT.: Solicita addendum para actualizar al nuevo Investigador Responsable Suplente

REF: Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)

DE : VIRGINIA GARRETÓN.
DIRECTORA EJECUTIVA – INICIATIVA CIENTÍFICA MILENIO

A : ANA ISABEL VARGAS
JEFE DIVISIÓN JURÍDICA

Gonzalo

Se ha recibido del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV), una solicitud formal mediante carta, con el propósito de regularizar el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, Sr. Alan Neely, quién quedará en calidad de investigador asociado dentro del Instituto, por el Sr. Juan Carlos Saéz.

En virtud de lo anteriormente expuesto, solicito a usted elaborar el addendum del convenio que actualiza al nuevo Investigador Responsable Suplente

Se incluye la carta solicitud del Instituto y el Acta de Sesión de Consejo Directivo N°65 Iniciativa Científica Milenio

Sin otro particular saludo atentamente a usted,


Virginia Garretón.
Directora Ejecutiva
Iniciativa Científica Milenio



MRL
Incl.:

- Convenio de financiamiento "Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)"
- Carta de solicitud
- Acta de Sesión de Consejo Directivo N°65 Iniciativa Científica Milenio
- CV Juan Carlos Saéz

Distribución:

- División Jurídica
- Archivo



DIVISIÓN JURÍDICA
MLC - 910011711

APRUEBA CONVENIO DE FINANCIAMIENTO QUE INDICA.

SANTIAGO, 08 AGO. 2011

Nº 721

VISTO: Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley Nº 88, de 1953, del Ministerio de Hacienda; en la Ley Nº 20.481; en el Decreto Supremo Nº 151, de 1999, del Ministerio de Planificación y sus modificaciones, que crea la Comisión Nacional de Iniciativas Científicas para el Milenio; y especialmente el Decreto Supremo Nº 157, del 29 de diciembre de 2010, del Ministerio de Planificación; en el Decreto Supremo Nº 19, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; en el Decreto Supremo Nº 117, de 2009, del Ministerio de Planificación; en la Resolución T.R. Nº 261, de 2010, del Ministerio de Planificación, y la Resolución Nº 1.600 de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención de trámite de Toma de Razón.



CONSIDERANDO:

1) Que por T.R. Nº 261, de fecha 29 de octubre de 2010, del Ministerio de Planificación, se adjudicó el Concurso 2009 de Institutos Científicos, Iniciativa Científica Milenio, cuyas bases fueron aprobadas por Decreto Supremo Nº 117 de fecha 10 de agosto de 2009, de la misma Secretaría de Estado.

2) Que entre los adjudicados se encuentra el Proyecto denominado "Centro interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)", dirigido por el investigador don Ramón Latorre de la Cruz.

J. C. W.

OFICINA DE PARTES
SUBSECRETARIA DE ECONOMIA
Y EMPRESAS DE MENOR TAMANO

08 AGO 2011

TERMINO DE TRAMITACION



DECRETO EXENTO

ARTÍCULO PRIMERO: Apruébase el siguiente

convenio de financiamiento:

**CONVENIO DE FINANCIAMIENTO
INSTITUTOS CIENTÍFICOS ICM - 2009**

**PROYECTO CIENTÍFICO
"Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)"**

**INICIATIVA CIENTÍFICA PARA EL MILENIO
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

En Santiago de Chile, a 1° de junio de 2011, comparecen la **SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**, en adelante "la Subsecretaría", representado por su Subsecretario, don **Tomás Flores Jaña**, ambos domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, piso 11, comuna de Santiago, por una parte; y por la otra, don **Ramón Rogelio Latorre de la Cruz**, con domicilio en Pasaje Harrington 287, Playa Ancha, Valparaíso, RUT 4.608.503-5 en adelante el **INVESTIGADOR RESPONSABLE**; don Alan Neely Delgueil, con domicilio en Pasaje Harrington 287, Playa Ancha, Valparaíso, RUT 6.341.139-6, en adelante el **INVESTIGADOR RESPONSABLE SUPLENTE**; el **Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso**, RUT 65.015.981-0, representado por don Ramón Latorre de la Cruz; la **Universidad de Valparaíso**, RUT 60.921.000-1, representada por don Aldo Valle Acevedo; la **Universidad de Talca**, RUT 70.885.500-6 representada por don Álvaro Rojas Marin; la **Pontificia Universidad Católica de Chile**, RUT 81698900-0, representada por don Ignacio Sánchez Díaz, y la **Universidad de Chile**, RUT 60.910.000-1, representada por Víctor Pérez Vera, en adelante **INSTITUCIONES ALBERGANTES**, quiénes acuerdan celebrar el siguiente convenio,

Convenio

Angela Bello

Fundep Ciencia
para la Vida

PRIMERO: OBJETO DEL CONVENIO

Por Decreto Supremo N° 117, de 2009, del Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos Iniciativa Científica para el Milenio, o ICM, del Ministerio de Planificación.

El Ministerio de Planificación mediante Resolución N° 261 de 29 de octubre de 2010 adjudicó fondos de ICM, al Proyecto denominado "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", en adelante el "Proyecto", cuyo texto definitivo se adjunta al presente convenio en el Anexo N° 1, "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", siendo su Investigador Responsable don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz y su Investigador Responsable Suplente don Alan Neely Delgueil,

En la calidad de Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, asume la responsabilidad de desarrollar las actividades del Proyecto de acuerdo a las obligaciones y responsabilidades establecidas en las Bases del Concurso, con especial énfasis en: (a) investigación y formación de científicos; (b) actividades en redes interactivas y

colaborativas con otros centros nacionales e internacionales de investigación; (c) vinculación y proyección de las actividades hacia el medio externo.

En la calidad de Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, tiene la responsabilidad de colaborar en el desarrollo del Proyecto. Igualmente en caso de ausencia o impedimento del Investigador Responsable, asumirá las obligaciones y responsabilidades establecidas para éste.

A su vez, las Instituciones Albergantes declaran que, en su calidad de patrocinadoras del Proyecto, se obligan hasta la fecha de la total aprobación por parte del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de los informes científico técnico y de inversiones finales, a permitir el desarrollo del Proyecto en sus dependencias, facilitando la utilización de laboratorios, equipos, infraestructura básica, entre otros.

SEGUNDO: PLAZO DEL PROYECTO

El Proyecto tendrá un plazo máximo de 10 (diez) años. Este plazo estará condicionado a la evaluación favorable que se realice al término del primer quinquenio por el Comité de Programa, de acuerdo a lo establecido en el punto N° 5 de las Bases del Concurso.

TERCERO: FINANCIAMIENTO

El financiamiento total máximo del Proyecto por parte del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, asciende a un total de \$12.000.000.000, (doce mil millones de pesos), suma no reajutable. Este financiamiento se entregará al Investigador Responsable, en dos o más cuotas anuales, las que en conjunto no podrán exceder del 20% del presupuesto total aprobado para el proyecto.

El financiamiento de las anualidades siguientes a las del inicio del proyecto quedará condicionado a la aprobación de los recursos correspondientes en la Ley de Presupuestos respectiva, sin derecho a indemnización alguna en el evento que ello no ocurriere.

Las condiciones copulativas para las transferencias de acuerdo a las bases del concurso, serán:

- i. Aprobación del Plan Anual de Uso de los Recursos.
- ii. Aprobación de informes científico técnicos anuales e informes de inversión mensuales.
- iii. Suscripción y entrega del Pagaré.

La primera transferencia de recursos se realizará una vez que esté totalmente tramitado el acto administrativo del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo que apruebe el respectivo convenio de financiamiento y se de cumplimiento a los requisitos establecidos en las letras a) y c) del punto 3 de las bases.

CUARTO: OBLIGACIONES DEL INVESTIGADOR RESPONSABLE E INSTITUCIONES ALBERGANTES

Las obligaciones del Investigador Responsable serán tanto en el ámbito de la ejecución científica técnica del proyecto como en el de su administración, de conformidad a lo establecido en el punto N° 6 de las Bases de Concurso.

Sin perjuicio de las obligaciones establecidas para el Investigador Responsable, las Instituciones Albergantes, deberán dar cumplimiento a las obligaciones descritas en el punto N° 7 de las Bases de Concurso.

QUINTO: TERMINACIÓN DEL CONVENIO Y FINIQUITO

El Convenio se entenderá terminado una vez que el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, previo acuerdo del Comité de Programa, entreguen su aprobación a los Informes Científico Técnico y de Inversiones Finales, o haya resuelto su terminación anticipada.

Para todos los efectos legales derivados del presente convenio las partes fijan su domicilio en la comuna de Santiago y se someten a la competencia de sus Tribunales de Justicia.

SEXTO: PERSONERÍA

La personería del Subsecretario de Economía y Empresas de Menor Tamaño, don Tomás Flores Jaña, consta en Decreto Supremo N° 118 de 11 de marzo de 2010, del Ministerio del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La personería de Ramón Rogelio Latorre, para representar al Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, consta en la escritura pública de fecha 7 de agosto de 2008, otorgada ante el Notario de Valparaíso don Luis Fischer Yavar.

La personería de Aldo Salvador Valle Acevedo para representar a la Universidad de Valparaíso, consta en Decreto Supremo de Nombramiento como Rector, D.S. N° 359, del 16 de junio de 2008 del Ministerio de Educación;

La personería de Álvaro Rojas Marín para representar a la Universidad de Talca, consta en el Decreto Universitario N° 184 del 27 de abril de 2010;

La personería de Ignacio Sánchez Díaz para representar a la Pontificia Universidad Católica de Chile, consta el Decreto N° 23 /2010 de la Congregación de la Enseñanza Católica para los Seminarios e Institutos de Educación (Superior), de fecha 23 de enero de 2010, protocolizado en la Décima Notaría de Santiago y anotado en el Repertorio N°452-2010, de fecha 09 de marzo de 2010;

La personería de don Víctor Pérez Vera, para representar a la Universidad de Chile, consta en Decreto Supremo Decreto Supremo N° 223, de 02 de junio de 2010 del Ministerio de Educación.

SEPTIMO: DISPOSICIONES GENERALES

Los comparecientes declaran que se adjuntan al presente convenio los siguientes documentos:

Anexo N° 1: Proyecto de Instituto Científico "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**".

Anexo N° 2: Compromiso de residencia y dedicación al proyecto de los investigadores asociados.

El presente instrumento se extenderá, a lo menos, en 9 ejemplares de igual tenor y validez, quedando un ejemplar para cada compareciente, y 2 para el Ministerio de Planificación.

Firmaron: Don Tomás Flores Jaña, Subsecretario de Economía y Empresas de Menor Tamaño; don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, Investigador Responsable; Alan Neely Delgueil, Investigador Suplente; don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, Representante Legal, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Institución Albergante; don Aldo Salvador Valle Acevedo, Rector, Representante Legal, Universidad de Valparaíso, Institución Albergante; don Álvaro Rojas Marín, Representante Legal, Universidad de Talca, Institución Albergante; don Ignacio Sánchez Díaz, Representante Legal, Pontificia Universidad Católica De Chile, Institución Albergante; don Víctor Pérez Vera, Representante Legal, Universidad De Chile, Institución Albergante."

ARTÍCULO SEGUNDO: Impútese el gasto que demande este decreto a la partida 07, capítulo 01, programa 11, subtítulo 24, ítem 01, asignación 322, del presupuesto de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, correspondiente al año 2011.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y NOTIFÍQUESE.


PABLO LONGUEIRA MONTES
MINISTRO DE ECONOMÍA,
FOMENTO Y TURISMO



Lo que transcribe, para su conocimiento
y cumplimiento, se notifica a Usted.


Tomás Flores Jaña
Subsecretario de Economía y
Empresas de Menor Tamaño



Valparaíso, 28 de Octubre de 2016

145/2016

Señora
Virginia Garretón
Directora Ejecutiva
Iniciativa Científica Milenio

PRESENTE

Estimada Virginia,

Junto con saludar, por la presente informo a usted una corrección y actualización a la carta enviada el 11 de Julio del presente año, en relación a la incorporación de investigadores al Instituto Milenio "Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso", de acuerdo al proyecto de extensión presentado y aprobado por Comité de Evaluación de la Iniciativa Científica Milenio.

La corrección es:

- Se incorporan los Investigadores Adjuntos (y no asociados) Dr. Pablo Moya Vera (RUN 13.199.953-4) y Dra. Andrea Calixto Mohor (RUN 09.157.551-5).

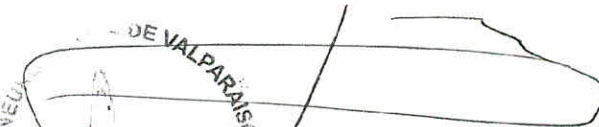
Se actualiza:

- Dr. Agustín Martínez Carrasco (RUN 11.340.478-7), de Investigador Adjunto a Investigador Asociado.
- Se reemplaza el Director Alterno Alan Neely (RUN 06.341.139-6) por Juan Carlos Sáez (RUN 06.907.105-8).

La dedicación horaria al desarrollo del proyecto de los Investigadores Asociados, es de 20 horas semanales según lo establecido en las bases.

Estos cambios son efectivos a partir del 1° de agosto de 2016, fecha de cumplimiento de los primeros 5 años como Instituto Milenio.

Se despide atentamente,


Ramón Latorre
Director
Instituto Milenio
Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso

RL/jcg



Valparaíso, 27 de Febrero, de 2017
/030

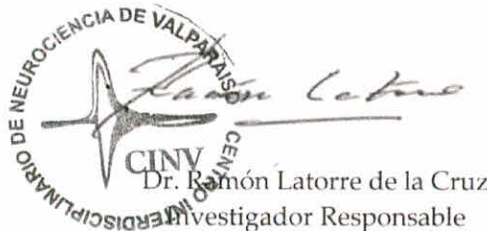
Señora
Virginia Garretón
Directora Ejecutiva
Iniciativa Científico Milenio
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Presente

Junto con saludar, en mi calidad de Investigador Responsable del Proyecto Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, código P09-022F, presento la siguiente solicitud de autorización para formalizar el cambio de Investigador Responsable Suplente.

El cambio de Investigador Responsable Suplente del Dr. Alan Nelly Delgueil, Rut 06.341.139-6 por el Dr. Juan Carlos Sáez Carreño, RUT 6.907.105-8, obedece a una decisión conjunta entre todos los miembros del proyecto Instituto Milenio, basados en los desafíos propuestos para el próximo período de 5 años. En particular por la consolidación de las redes internacionales del CINV y la creación de *la línea de investigación de Translational Science" con Translational Science.*

El cambio de investigador suplente fue presentado en el proyecto de extensión al Comité Evaluador de la Iniciativa Científica Milenio, en el mes de enero del año 2016, donde se expuso en el marco de las proyecciones del CINV para los próximos 5 años, siendo bien acogidos por ellos.

Se despide cordialmente,


Dr. Ramón Latorre de la Cruz
Investigador Responsable

RL/jcg
c.c. archivo

Acta de Sesión Extraordinaria Consejo Directivo N°65 Iniciativa Científica Milenio

En Santiago de Chile, con fecha 3 de marzo de 2017, se reunió en sesión extraordinaria el Consejo Directivo de la Comisión Nacional de Iniciativas Científicas para el Milenio.

Asistieron a la sesión:

- Subsecretaria de Economía Sra. Natalia Piergentili, en representación del Ministro de Economía Sr. Luis Felipe Céspedes (Presidente del Consejo)
- Los Consejeros (as):
 - Sra. Bernardita Méndez (BM)
 - Sr. Rafael Vicuña (RV)
 - Sr. Adolfo Arata (AA)
 - Sr. Rodolfo Araya (RA)
 - Sr. Marcelo Arnold (MA)
 - Sr. Claudio Maggi (CM)
 - Sr. Mario Hamuy (MH), en representación del Sr. Christian Nicolai
- La Directora Ejecutiva de Milenio Sra. María Virginia Garretón Rodríguez (VG)

Excusó su presencia la Sra. Claudia Bobadilla (CB).

La sesión se inició a las 10:00 horas, en dependencias de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, con el objeto de tratar las siguientes materias:

TABLA TEMÁTICA

- I. Nuevos concursos, condiciones para postular y fechas de apertura
- II. Finalistas Concurso Núcleos en Ciencias Naturales y Exactas 2016
- III. Procedimiento y pertinencia para financiamiento de Actividades de Proyección al Medio Externo (PME) y Redes Formales de Colaboración (RFC)
- IV. Aprobación de solicitudes de cambio de Investigadores Asociados
- V. Selección y aprobación de nuevos miembros de los Comités de Programa

I. NUEVOS CONCURSOS

Abre la sesión la Subsecretaria Piergentili como Presidenta del Consejo y sugiere discutir como primer punto los concursos de nuevos centros que se abrirán este año.

La Directora Ejecutiva informa que este año se abrirán tres concursos y en el 2017 se zanjará el sólo uno. Los otros dos se zanjarán el primer semestre 2018.

- Institutos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas.
- Núcleos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas.
- Núcleos Milenio en Ciencias Sociales.

Después de una breve discusión, el Consejo autoriza la apertura de todos los concursos mencionados.

Posteriormente, la Directora Ejecutiva comenta algunos de los principios que se incorporaron en las nuevas bases para Institutos Milenio. Estos principios se redactaron considerando los lineamientos discutidos y los relevados por el Consejo en sus últimas dos sesiones.

Dentro de los conceptos presentados están: cantidad de Investigadores Asociados necesarios para postular; recambio de Director y Director Alterno para Institutos que renuevan, y la necesidad de proponer una línea de investigación que tenga sentido país y sea respaldada por alguna institución relevante.

A su vez, VG indica que hay un tema importante para ser discutido relacionado con el nuevo Concurso de Institutos Milenio. Recuerda el hecho de que las bases de nuevos Institutos de Ciencias Naturales consideran la modalidad de “renovación” de Instituto, esto con el objetivo de dar respuesta a la necesidad de establecer un mecanismo razonable de continuidad a aquellos centros de investigación que han tenido un alto desempeño. A esta modalidad de renovación, podrán postular aquellos centros de investigación que tengan al menos 9 años de vida, que cuenten con personería jurídica independiente, y conserven dentro de su equipo de investigadores una buena proporción de los investigadores asociados o principales del instituto original. Esto significa que, teóricamente, podrían postular no solo Institutos Milenio, sino otros tipos de Centros de Investigación que actualmente están siendo financiados por otros programas.

Por último VG comenta que existen al menos 8 Centros Basales y 10 Centros Regionales de CONICYT que estarían en condiciones de postular.

CM agrega que también existen Consorcios de CORFO que podrían cumplir con los requisitos de postulación.

RV y BM declaran que les parece muy adecuado que las bases sean lo más amplias posible, de manera que puedan postular todos aquellos grupos con las características mencionadas, y que sea un comité internacional de expertos (el Comité de Programa de Milenio) el que seleccione a

aquellos que mejor cumplen con los estándares de calidad científica que definen a Milenio. CM también apoya la idea que es mejor abrir la competencia de la manera más amplia posible.

BM, RV, RA, MA, CM y AA aprueban lo expresado por BM respecto a que los fondos de cualquier programa público que apunte a desarrollar la ciencia en general no le pertenecen a ese programa, sino que son de todos los chilenos y del país, por lo que los concursos debieran ser lo más amplios posibles. AA solicita dejar esta idea en acta, la cual es secundada por todos los Consejeros.

BM plantea que, a la vez que la postulación debiera ser lo más amplia posible, también es importante desde el punto de vista comunicacional explicitar que esta es una postulación de Institutos reconocidos por su excelencia científica, puesto que podrían existir múltiples grupos interesados en postular, para pocos cupos, y los postulantes deben tener claro que el haber sido bien evaluado por otros programas que apoyan a Centros de Investigación que tienen objetivos de política pública diferentes, podrían no ser bien evaluados en éste.

La Subsecretaria Piergentili refuerza esta idea destacando que resulta muy importante transmitir que los niveles de calidad científico-tecnológico deben resguardarse, y que este programa tiene como objetivo específico apoyar la investigación científica del más alto nivel.

MH solicita dejar constancia en acta que no está de acuerdo con que se abra un concurso para Institutos Milenio nuevos. Menciona que quiere ser coherente con la decisión del Consejo de CONICYT de no abrir nuevos concursos para centros con 10 años de duración, puesto que se está ad portas de la creación del Ministerio de Ciencias y Tecnología, y en el Consejo de CONICYT se está discutiendo una nueva política de Centros de Investigación. Indica además que CONICYT ha decidido establecer, para aquellos Centros que llegan al término de sus convenios, una política de financiamiento “puente” mientras se elabora una política de Centros de Investigación para todo el país. En este contexto MH considera que la apertura de un concurso para nuevos Institutos va en contra de la política implementada por CONICYT.

RV plantea que respeta la posición de MH respecto a la extensión de Centros y lo felicita por su consecuencia, pero a la vez plantea que no le parece convincente que se deban congelar los concursos nuevos a la espera de una política o nueva institucionalidad. Recuerda que ésto lo planteó en la sesión anterior en la cual se discutió este tema.

RA y BM piden que se considere que este tema ya fue discutido y sancionado por este Consejo.

CM solicita que quede acta que, en su opinión, abrir un concurso acotado como el de Institutos Milenio no entorpece el desarrollo de una política de Centros de Investigación para el país, la cual apoya; y que así lo han entendido en la agencia donde se desempeña (CORFO).

La Presidenta del Consejo interviene para pedir que quede en acta que el Consejo Directivo de Milenio ha tenido en cuenta la dificultad de predecir el tiempo que puede durar la discusión de la nueva institucionalidad científica o las políticas de Centros de Investigación, y que en ese contexto ha considerado adecuado dar continuidad a los programas vigentes. Por otro lado, agrega que

este Consejo interpreta la apertura de un concurso para renovar o crear nuevos institutos como una respuesta al mandato presidencial de dar continuidad a los centros de investigación de alto nivel científico, puesto que genera un contexto de evaluación competitiva para aquellos centros que han cumplido 10 años, y a la vez la posibilidad real de remplazarlos en caso que existan mejores propuestas. Por último, plantea que este Consejo entiende y respeta la decisión de CONICYT respecto a sus centros de investigación, pero este Consejo tomó una decisión respecto a este tema considerando también la necesidad de todos los actores del mundo científico.

Finalmente, MH solicita dejar constancia que él apoya la apertura de concursos para nuevos Núcleos Milenio.

Resoluciones adoptadas:

- El Consejo Directivo de Milenio resuelve aprobar la apertura de los concursos para Institutos de Ciencias Naturales y Exactas 2017, para Núcleos Milenio en Ciencias Sociales 2017, y para Núcleos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas 2017.
- Se solicita a la Dirección Ejecutiva de Milenio que se incluya en las bases de postulación para Institutos que se renuevan o se extienden, una cláusula o redacción adecuada que permita postular a la figura de extensión de instituto a todos los centros existentes en el país que cumplan con los requisitos mencionados, incluyendo a los centros que no hayan sido financiados por Milenio previamente.

II. FINALISTAS CONCURSO NÚCLEOS CS NATURALES Y EXACTAS 2016

Se informa al Consejo que ya se entregaron públicamente los resultados de la penúltima etapa de selección del concurso para nuevos Núcleos Milenio en Ciencias Naturales y Exactas.

El Comité de Programa seleccionó 23 propuestas para que pasen a la etapa de entrevista. 15 de éstas son propuestas nuevas; el resto son propuestas de renovación de núcleos. Las entrevistas se realizarán durante la semana del 13 al 17 de marzo.

Se confirma que la entrevista entre el Comité de Programa y el Consejo Directivo tendrá lugar el 17 de marzo en la mañana.

III. ACTIVIDADES DE PME Y RFC

Se informa a los Consejeros que el presupuesto de PME y RFC de este año se ha reducido de 520 millones el 2016 a 199 millones el 2017. Sin embargo, esta reducción fue compensada a los centros, puesto que se entregarán más recursos para la operación general de cada uno de los que no haya recibido el máximo de su convenio.

Se hace entrega a los Consejeros de una minuta elaborada a partir de un análisis realizado por los evaluadores de la línea de Redes Formales de Colaboración de nuestro programa. Este reporte analiza el objetivo de esta línea de financiamiento, el sistema de postulación de actividades y los resultados de estas actividades desde que se inició esta línea en el programa. Los evaluadores concluyen que, de no reformularse profundamente, esta línea debiera eliminarse y transferir directamente a los centros los fondos que eventualmente pudieran existir para esta línea, puesto que este tipo de actividades son naturalmente realizadas por los centros, y no hace sentido tener un concurso diferenciado para éste con fondos exiguos, con altos costos de gestión y que no aportan un valor que no se logre sin el concurso.

Dado lo anterior, la Dirección Ejecutiva propone someter a votación la posibilidad de eliminar la línea de financiamiento destinada a RFC y destinar todos los fondos asignados este año a actividades de PME.

Por unanimidad, el Consejo aprueba la propuesta.

A continuación, VG presenta diferentes esquemas para definir los montos que se transferirán a cada centro. Estos esquemas consideran criterios diferentes dependiendo del tipo de centro (núcleos o institutos), y su etapa de desarrollo como tal: renovados, nuevos o en régimen.

El Consejo por unanimidad aprueba distribuir durante el año 2017 la totalidad de los fondos considerando un 20% superior para los institutos vs los núcleos que renuevan; y un 50% menos a los núcleos que finalizan y los nuevos vs. los núcleos que renuevan (La razón que justifica esta reducción es que los núcleos que terminan y parten de cero este año, tendrán máximo 5 meses para ejecutar esos fondos).

A su vez el Consejo aprueba la iniciativa de que Milenio se asocie con otros programas de difusión y transferencia de la ciencia (ej. MIM, GAM y Programa CTI del CNID, y el Mineduc) de manera de apoyar a aquellos centros que deseen canalizar sus fondos PME hacia proyectos más grandes.

La Secretaría Ejecutiva se compromete a avanzar en generar alianzas con otros actores con el objetivo de promover el desarrollo de actividades PME con un foco definido de manera de incrementar el impacto de estas actividades, e informar al Consejo los avances que puedan producirse.

Resoluciones adoptadas:

- El Consejo Directivo de Milenio resuelve eliminar el financiamiento extra para actividades de RFC, aunque solicita que los centros ejecuten estas actividades.
- Se aprueba que la totalidad de los fondos asignados para PME y RFC sean transferidos a los centros directamente, siguiendo un esquema diferencial entre institutos y núcleos, y considerando también el estado de desarrollo del centro (ver texto más arriba).
- Se solicita a la Secretaría Ejecutiva que avance en generar alianzas con proyectos interesantes que promuevan la difusión y transferencia de conocimiento, respetando la libertad de los centros para escoger el sumarse o no.

IV. SOLICITUD DE CAMBIO DE INVESTIGADOR ASOCIADO

VG presenta, para aprobación del Consejo, las cuatro solicitudes de cambio de Investigador Asociado recibidas.

1. El Núcleo Milenio de Estrategias de Emprendimiento bajo Incertidumbre solicita:
 - a. Reemplazar a su Investigador Responsable, Dr. Stephen Zhang (que se va del país), por el actual Investigador Responsable Suplente, Dr. Santiago Mingo.
 - b. Incorporar al Dr. Edgar Kausel como Investigador Responsable Suplente
 - c. Incorporar a la Dra. Constanza Bianchi como nueva Investigadora Asociada.
2. El Instituto Milenio CINV solicita cambiar al Investigador Responsable Suplente, Dr. Alan Nelly, por el Dr. Juan Carlos Sáez.

El Consejo revisa todos los currículos y discute la pertinencia. Finalmente aprueba todas las solicitudes.

Resoluciones adoptadas:

- Se aprueban todas las solicitudes de cambio de Investigador Asociado solicitadas y descritas más arriba.

V. MIEMBROS DE COMITÉS DE PROGRAMA

VG informa que se han contactado 12 investigadores internacionales para formar parte del Comité de Programa de Ciencias Sociales, y se han recibido 2 respuestas positivas para participar.

Han aceptado integrarse al Comité de Programa en Ciencias Sociales:

1. La Dra. Judith Sixsmith de la Universidad de Northampton, UK. Psicóloga y socióloga. Ex directora del Instituto of Health an Wellbeing de UK.
2. El Dr. Gavin Smith, antropólogo de la Universidad de Toronto.

VG comenta que aún falta un miembro adicional para ese Comité de Programa, de especialidad economista. Se está esperando la respuesta de nuevos candidatos.

VG solicita autorización para invitar nuevos potenciales miembros que cumplan con altos estándares de calidad científica.

El Consejo autoriza continuar con la búsqueda e invitación.

Para el Comité de Programa de Ciencias Naturales y Exactas, VG solicita dejar en acta la renovación del Dr. Michael Willig, que fue aprobada por email previamente.

A su vez solicita autorización para considerar la opción de remplazar al Dr. Ranulfo Romo como miembro del Comité de Programa de Ciencias Naturales y Exactas porque, aunque sólo lleva un año, tiene problemas personales que le impiden viajar y dedicar tiempo a las labores del Comité. VG informa que este remplazo no es urgente y que se puede buscar con tiempo un nuevo integrante, lo que conversará con el Comité de Programa en unas semanas.

Resoluciones adoptadas:

- Se autoriza el nombramiento de la Dra. Judith Sixsmith y el Dr. Gavin Smith como integrantes del Comité de Programa de Ciencias Sociales.
- Se confirma la extensión del nombramiento del Dr. Michael Willig como miembro el Comité de Programa de Ciencias Naturales y Exactas.
- Se autoriza a evaluar el remplazo del Dr. Romo de resultar necesario y a comenzar la búsqueda de un remplazante.

Se levantó la sesión a las 11:00 hrs.

Natalia Piergentili
Presidente (S)

Bernardita Méndez
Consejera

Rodolfo Araya
Consejero

Adolfo Arata
Consejero

Marcelo Arnold
Consejero

Mario Hamuy
Consejero (suplente)

Claudio Maggi
Consejero

Rafael Vicuña
Consejero

CURRICULUM VITAE

Name: Juan Carlos Sáez, Ph.D.
Birthday: February 2, 1956
Citizenship: Chilean.

DEGREES: -Ph.D. in Neuroscience, Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y. (1983-1986). Biochemist (equivalent to MS in Biochemistry), Univ. de Concepción, Concepción. Chile (1974-1979).

ACADEMIC POSITIONS:

Nov. 2004-present: Professor, Depto. Fisiología, Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.
Sept. 2007-present. Visiting Professor, Dept. Neuroscience, Albert Einstein Coll. Medicine, Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

July 1994-Nov. 2004: Associate Professor, Depto. Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Nov. 1994-present: Visiting Associate Professor, Dept. Neuroscience., Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

Feb. 1993-July 1994: Assistant Professor, Depto. Fisiología, Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.

Dec. 1989-Feb. 1993: Assistant Professor, Dept. Neuroscience, Albert Einstein Coll. of Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

Sept. 1987-Dec. 1989: Instructor, Dept. Neuroscience, Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

1986-1987: Post-doctoral fellow, Dept. Neuroscience., Albert Einstein Coll. Med., Yeshiva Univ., Bronx, N.Y.

Oct., 1980 - August, 1983: Instructor, Depto. Fisiología, Univ. de Concepción, Chile.

ADMINISTRATIVE POSITIONS:

March 2003-present: Director of the Ph.D. Program in Physiological Sciences. Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.

2009-present. Sub-Director of the Center for Neuroscience, Pontificia Universidad Católica de Chile.

AWARDS AND DISTINCTIONS:

- 2008, Chilean Scopus price given by Elsevier Editorial. The Chilean Scientist with the highest productivity and impact in Pharmacology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology.

-1993, Glaxo Research Institute. Fellowship Award

-1987, Grass Fellowship to work as independent Scientist at the Marine Biological Laboratory.

-1980, Best Thesis work of the year given by the Society of Pharmacists and Biochemists of Concepción.

MEMBERSHIP OF SCIENTIFIC SOCIETIES: 1. Latin American Biophysical Society (1985-present). 2. Biophysical Society (1990-1994). 3. ASCB (1990-present). 4. Chilean Society for Physiology (1994-present). 5. Chilean Society for Biology (1994-present). 6. Chilean Society for Cell Biology (1994-present). 7. Chilean Society for Neuroscience (2003-present).

AD HOC EVALUATOR OF SCIENTIFIC JOURNALS:

Proceedings of the Academy of Science; Journal of Biological Chemistry; Journal of Cell Biology, Cardiovascular Research; Journal of Cell Physiology; American Journal of Physiology;

Journal of Cell Science; Journal of Cell Biochemistry; Journal of Biological Chemistry; Journal of Immunology; FASEB J; BBA; BBRC; Journal of Neuroscience; Neuroscience; Journal of Neurochemistry; Glia; Journal of Neuroscience Research; Cell Calcium; Hepatology; Experimental Lung Res; Experimental Neurology.; Glia, Cell Adhesion and Communication; Journal of Cellular and Molecular Medicine; Journal of Experimental Medicine; Cardiovascular Research and Microvascular Res.

ORGANIZER OF SCIENTIFIC EVENTS

2008. Mini Symposium Organizer. "El SIDA como una enfermedad neurodegenerative". 22 de Abril, 2009.
2006. Symposium Organizer. "Gap junction hemichannels and mechanisms that regulate their functional state under physiological and pathological conditions" 2° Congress of the Chilean Society for Neuroscience (September 27-29) Curicó, Chile.
2006. Workshop Co-organizer with Dr. M. Villalón. "Regulation and function of free intracellular Ca^{2+} and intercellular Ca^{2+} waves", (January 9-20, 2006)
2003. Symposium Organizer. "Gap junction in the inflammatory response" del V Congreso Iberoamericano de Biofísica. Rio de Janeiro, Brasil.
2001. Workshop Organizer. "Chemical and electrical synapsis: theoretical and practical advances". Pontificia Univ. Católica de Chile, Santiago, Chile.
1995. Workshop Co-organizer with Dr. Ramón Latorre. "From Ion Channels to Cell-to-Cell Conversations". CECS, Santiago, Chile.

REVIEW EDITOR

Frontiers in Neuroenergetics

PRESENTATIONS TO SCIENTIFIC MEETINGS

328 abstracts have been presented in different Chilean, South American and other International Meeting in USA and Europe.

PUBLICATIONS (ISI)

- 112.-** Orellana J.A. Williams D.W., Sáez J.C., Berman J.W. and Eugén E.A. Pannexin1 hemichannels are critical for HIV infection of human primary CD4+ T lymphocytes. **J. Immunol.** (submitted).
- 111.** Eugén E. A., Basilio D., Sáez J. C., Orellana Juan A., Raine C.S., Bukauskas F, Bennett M.V.L. and Berman J.W. The role of gap junction channels during physiologic and pathologic conditions of the human nervous system. **J. Neuroimmunol.** (submitted).
- 110.** Connexins 26, 32 and 36 are expressed in a cell-specific manner at the end of the secondary transition of fetal mouse pancreas development and increase during fetal and perinatal life. Pérez-Armendaris E.M., Esparza-Aguilar, Coronel-Cruz C., Cruz-Miguel L., Pinzon-Estrada E., Racaño-Camacho E., Zacarias-Climaco G., Fernández P., Espinosa A.M., Becker I., Sáez J.C., Berumen J., Pérez-Palacios G. **Anatomical Rec.** (Under revision).
- 109.** Stehberg J., Moraga-Amaro R., Salazar C., Becerra A., Echeverría C., Orellana J.A., Bultynck G., Leybaert L., Simon F., Sáez J.C. and Retamal M.A.. Release of gliotransmitters

through astroglial connexin 43 hemichannels is necessary for fear memory consolidation in the basolateral amygdala.. **(under revision) FASEB J.**

108. Orellana, J.A., von Bernhardt R. Giaume C. and Sáez J.C.. Glial hemichannels and their involvement in neurodegenerative diseases. **Reviews in Neuroscience** (in press).

107. Schalper KA, Riquelme MA, Brañes MC, Martínez AD, Vega JL, Berthoud VM, Bennett MV, Sáez JC. Modulation of gap junction channels and hemichannels by growth factors. *Mol Biosyst.* 2012 Jan 4. [Epub ahead of print]

106 Giaume C, Orellana JA, Abudara V, Sáez JC. Connexin-based channels in astrocytes: how to study their properties. **Methods Mol Biol.** 2012;814:283-303.

105 Riquelme, M.A., Cea, L. A., Shoji, K.F., Gatica, C., Araya, R., Maire, P., Jaimovich, E. and **Sáez, J.C.** Activation of P2 receptors by ATP released via pannexin hemichannels is required for the myogenic commitment acquisition of C₂C₁₂ reserve cells. (under revision). **J. Biol. Chem.**

103 Riquelme M. A., Cea, L.A., Bennett, M.V.L. and **Sáez J.C.** The extracellular ATP required for potentiation of the adult skeletal muscle contraction is released through pannexin 1 based channels. (submitted for publication).

102. Koulakoff, A. Mei, X., Orellana, J.A., **Sáez, J.C.**, Giaume, C. Glial connexin expression and function in the context of Alzheimer's disease. **BBA – Biomembranes** (in press) (2011).

101. Rovegno M, Soto PA, **Sáez JC**, von Bernhardt R. Biological mechanisms involved in the spread of traumatic brain damage. **Med Intensiva.** 2011 Sep 6. [Epub ahead of print] English, Spanish.

100. Orellana J. A., Sáez P. J., Cortés-Campos C., Elizondo R.J., Shoji K.F., Contreras-Duarte Susana, Figueroa V., Velarde V., Jiang J. X. Nualart F., **Sáez J.C.** and García M.A.. Glucose increases intracellular free Ca²⁺ in tanycytes via ATP released through connexin 43 hemichannels. **Glia** (accepted) 2011.

99. Orellana J.A., Díaz E., Schalper, K.A., Aníbal A. Vargas, Michael V. L. Bennett and **Sáez J.C.** Cation permeation through connexin 43 hemichannels is cooperative, competitive and saturable with parameters depending on the permeant species. **Biochem. Biophys. Res. Comm.** 409:603-609 (2011).

98. Orellana J.A., Shoji K.F., Abudara V., Ezan P., Amigou E., Sáez P.J., Jiang J.X., Naus C.C., **Sáez J.C.**, Giaume C. Amyloid {beta}-Induced Death in Neurons Involves Glial and Neuronal Hemichannels. **J Neurosci.** 31:4962-4977 (2011).

97. Orellana JA, Froger N, Ezan P, Jiang JX, Bennett MV, Naus CC, Giaume C, **Sáez JC.**

ATP and glutamate hemichannels mediate neuronal death through released via astroglial connexin 43 activation of pannexin 1 hemichannels. **J Neurochem.** (2011) Feb 5. [Epub ahead of print].

96. Orellana J.A., Figueroa X.F., Sánchez H.A., Contreras-Duarte S., Velarde V., **Sáez J.C.** Hemichannels in the Neurovascular Unit and White Matter Under Normal and Inflamed Conditions. **CNS Neurol Disord Drug Targets.** 10:404-414 (2011).

95. Garré, J.M., Retamal, M.A., Cassina, P., Barbeito, L., Bukauskas, F.F., **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L. and Abudara, V. FGF -1 induces ATP release from spinal astrocytes in culture and opens pannexin and connexin hemichannels. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 107:22659-22664 (2010).

94 Schalper K.A., Lee S-C; Altenberg G.A., Nathanson M.H. and **Sáez J.C.** Connexin43 is a pH-gated plasma membrane calcium channel. **Am. J. Physiol.** 299:C1504-C1515. (2010).

93. **Sáez, J.C.**, Schalper, K. A., Retamal, M.A., Orellana, J.A, Shoji, K.F., and Bennett, M.V.L. Cell membrane permeabilization via connexin-hemichannels in living and dying cells. **Exp. Cell Res.**

316: 2377-2389. (2010).

92. Froger N., Orellana J.A., Amigou E., Kozoriz M.G., Naus C.C, **Sáez J.C.** and Giaume C. Inhibition of Cx43 hemichannels activated by pro-inflammatory treatment exhibited a neuroprotective effect against NMDA excitotoxicity. **Mol. Cell. Neurosci.** 45: 37-46 (2010).
91. Orellana, J.A., Hernández, D.E., Ezan, P., Velarde, V., Bennett, M.V.L. Giaume, C., and **Sáez, J.C.** Hypoxia in high glucose followed by reoxygenation in normal glucose reduces the viability of cortical astrocytes through increased permeability of connexin 43 hemichannels. **Glia** 58: 329-343 (2010).
90. Froger, N., Orellana, J.A., Ezan, P. Amigou, E., Sáez, J.C. and Giaume C. Cannabinoids prevent the opposite regulation of astroglial connexin43 hemichannels and gap junction channels induced by pro-inflammatory treatments. **J. Neurochem.** 111:1383-1397 (2009).
89. Buvinic S, Almarza G, Bustamante M, Casas M, López J, Riquelme M, Sáez JC, Huidobro-Toro JP, Jaimovich E. ATP released by electrical stimuli elicits calcium transients and gene expression in skeletal muscle. **J. Biol. Chem.** 284:34490-34505 (2009).
88. Sánchez H.A., Orellana J.A., Verselis V.K. and **Sáez J.C.** Metabolic inhibition increases the activity of connexin-32 hemichannels which are permeable to Ca^{2+} . **Am. J. Physiol.** 297:C665-78 (2009).
87. Elgueta, R., Tobar, J.A., Shoji, K.F., De Calisto, J., Kalergis, A.M., Bono, M.R., Roseblatt, M. and **Sáez, J.C.** Gap junctions at the dendritic cell-T cell Interface are key elements for antigen-dependent T cells activation. **J. Immunol.** 183:277-284 (2009).
86. Schalper, K.A., Orellana, J.A., Berthoud, V.M. and **Sáez, J.C.** Dysfunctions of the diffusional membrane pathways mediated by hemichannels in inherited and acquired human diseases. Orellana, **Current Opinion in Pharmacology** 7:486-505 (2009).
85. Orellana, J.A., Sáez, P.J., Shoji, K.F., Schalper, K.A., Palacios-Prado, N., Velarde, V., Giaume, C., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Modulation of brain hemichannels and gap junction channels by pro-inflammatory agents and their possible role in neuro-regeneration. **Antioxidants & Redox Signaling** 11: 369-99 (2009).
84. Loreto P. Véliz, González F.G., Duling B.R., **Sáez J.C.**, Boric M.P. Functional role of gap junctions in cytokine-induced leukocyte adhesion and transmigration *in vivo*. **Am. J. Physiol.** 295:H1056-H1066 (2008).
83. Schalper, K.A., Palacios-Prado, N. Orellana, J.A., Sáez, J.C. Currently used methods for identification and characterization of hemichannels. **Cell Commun Adhes.** 15:207-218 (2008).
82. Schalper, K.A., Palacios-Prado, N., Retamal, M.A., Shoji, K.F., Martínez A.D. and **Sáez, J.C.** The connexin hemichannel composition determines the FGF-1-induced membrane permeability and free $[Ca^{2+}]_i$ responses. **Mol. Biol. Cell.** 19: 3501–3513 (2008).
81. **Sáez, J.C.** Astrocytes as connexin-dependent signaling cells for local blood flow regulation. **Am J Physiol.** 294:H586-H587 (2008).
80. Retamal, M.A., Froger, N., Palacios-Prado, N., Ezan, P., Sáez, P. J., **Sáez, J.C.** and Giaume, C. Cx43 hemichannels and gap junction channels in astrocytes are oppositely regulated by pro-inflammatory cytokines released from activated microglia. **J. Neurosci.** 27: 13781-13792 (2007).
79. Eugenin E.A., González, H.E., Sánchez, H.A., Brañes, M.C., **Sáez, J.C.** Inflammatory conditions induce gap junctional communication between rat Kupffer cells both *in vivo* and *in vitro*. **Cell. Immunol.** 247:103-110 (2007).
78. Retamal, M.A., Schalper, K.A., Shoji, K.J., Orellana, J.A., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Possible involvement of different connexin43 domains in plasma membrane permeabilization induced by ischemia-reperfusion. **J. Membr. Biol.** 218:49-63 (2007).
77. Retamal, M.A., Schalper, K.A., Shoji, K.F., Bukauskas, F.F., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Opening of connexin 43 hemichannels is increased by lowering intracellular redox potential. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 104: 8322-8327 (2007).

76. Mendoza-Naranjo A., Sáez P.J., Johansson C.C., Ramírez M., Mandaković D., Pereda C., López M.N., Kiessling R., **Sáez J.C.**, Salazar-Onfray F. Functional gap junctions facilitate melanoma antigen transfer and cross-presentation between human dendritic cells. **J. Immunol.** 178: 6949-6957 (2007).
75. Corvalán, L., Araya, R., Brañes, M.C., Sáez, P.J., Kalergis, A.M. Tobar, J.A., Theis, M. Willecke, K., and **Sáez, J.C.** Injury of skeletal muscle and specific cytokines induce the expression of gap junction channels in mouse dendritic cells. **J. Cell. Physiol.** 211: 649-660 (2007).
74. Orellana, J. A., Palacios-Prado, N. and **Sáez, J.C.** Chlorpromazine reduces the intercellular communication via gap junctions in mammalian cells. **Toxicol. Appl. Pharmacol.** 213: 187-197 (2006).
73. Retamal, M.A., Cortés, C.J., Reuss, L. Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** S-nitrosylation and permeation through connexin 43 hemichannels in astrocytes: induction by oxidant stress and reversal by reducing agents. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA.** 103: 4475-4480 (2006).
72. **Sáez, J.C.**, Retamal, M.A., Basilio, D.A. Bukauskas, F. F. and Bennett, M.V.L. Connexin-based gap junction hemichannels: gating mechanisms. **Biochim. Biophys. Acta** (biomembranes) 1711: 215-224 (2005).
71. Araya, R., Eckardt, D., Maxeiner, S., Krüger, O., Theis, M., Willecke, K., and **Sáez, J.C.** Expression of connexins during differentiation and regeneration of skeletal muscle: Functional relevance of connexin43. **J. Cell Sci.** 118: 27-37 (2005).
70. Contreras, J.E., Sánchez H, Véliz, L., Bukauskas F.F., Bennett, M.V.L., and **Sáez, J.C.** Role of connexin-based gap junction channels and hemichannels in ischemia-induced cell death in nervous tissue. **Brain Res. Rev.** 47: 290-303 (2004).
69. Figueroa, X.F, Alviña, K. Martínez A.D., Garcés, G. Rosemblat, M, Boric, M. P. and **Sáez J.C.** Histamine reduces gap junctional communication of human tonsil high endothelial cells in culture. **Microvasc. Res.** 68: 247-257 (2004).
68. Araya, R., Riquelme, M., Brandan, E. and **Sáez, J.C.** The formation of skeletal muscle myotubes requires functional membrane receptors activated by extracellular ATP. **Brain Res. Rev.** 47: 174-178 (2004).
67. Bennett, M.V.L., Contreras, J.E., Bukauskas, F.F. and **Sáez, J.C.** New roles for astrocytes: gap junction hemichannels have something to communicate. **Trends in Neurosc. (TINS)** 11: 610-617 (2003).
66. **Sáez, J.C.**, Berthoud, V.M., Brañes, M.C., Martínez, A.D. and Beyer, E.C. Plasma membrane channels formed by connexins: Their regulation, and function. **Physiol. Rev.** 83: 1359-1400 (2003).
65. **Sáez, J.C.** , Contreras J., Bukauskas F, Retamal M. and Bennett M.V.L. Gap junction hemichannels in astrocytes of the CNS. **Acta Physiol. Scand.** 179: 9-22 (2003).
64. Araya, R. Eckardt D., Riquelme M., Willecke K. and **Sáez J.C.** Presence and importance of connexin43 during myogenesis. **Cell Comm. Adh.** 10: 451-456 (2003).
63. Contreras, J.E., **Sáez, J.C.**, Bukauskas, F.F. and Bennett, M.V.L. Functioning of Cx43 hemichannels demonstrated by single channel properties. **Cell Comm. Adh.** 10: 245-249 (2003).
62. Contreras, J.E., **Sáez, J.C.**, Bukauskas, F.F. and Bennett, M.V.L. Gating and regulation of connexin 43 (Cx43) hemichannels. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 100: 11388-11393 (2003).
61. Pérez-Armendariz, E.M., **Sáez, J.C.**, Bravo-Moreno, J.F., López-Olmos, V., Enders, G.C. and Villalpando, I. Connexin43 is expressed in mouse fetal ovary. **Anat. Rec.** 271A: 360-367, 2003.
60. Eugénin, E.A., Brañes, M.C., Berman, J.W., Sáez, **J.C.** TNF-alpha plus IFN-gamma induce connexin43 expression and formation of gap junctions between human monocytes/macrophages that enhance physiological responses. **J. Immunol.** 170(3):1320-

1328, (2003).

59. Contreras, J.E., Sánchez, H.A., Eugenin, E.A., Speidel, D., Theis, M., Willecke, K., Bukauskas, F.F., Bennett, M.V. and **Sáez, J.C.** Metabolic inhibition induces opening of unapposed connexin 43 gap junction hemichannels and reduces gap junctional communication in cortical astrocytes in culture. **Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.** 99: 495-500 (2002).
58. González HE, Eugenin EA, Garcés G, Solís N, Pizarro M, Accatino L, **Sáez JC.** Regulation of hepatic connexins in cholestasis: possible involvement of Kupffer cells and inflammatory mediators. **Amer. J. Physiol.** 282: G991-G1001 (2002).
57. Brañes, M.C., Contreras, J.E., **Sáez, J.C.** Activation of human polymorphonuclear cells induces formation of functional gap junctions and expression of connexins. **Med. Sci. Monit**, 8: BR313-BR323, (2002).
56. Martínez, A.D., Eugenin, E.A., Brañes, M.C., Bennett, M.V. and **Sáez, J.C.** Identification of second messengers that induce expression of functional gap junctions in microglia cultured from newborn rats. **Brain Res.** 943: 191-201 (2002).
55. Eugenin, E.A, Eckardt, D., Theis, M., Willecke, K., Bennett, M.V.L. and **Sáez, J.C.** Microglia at stab wound express connexin43 and in vitro form functional gap junctions after treatment with interferon-gamma and tumor necrosis factor. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 98: 4190-4195 (2001).
54. Bravo-Moreno, J.F., Díaz-Sánchez, V., Montoya-Flores, J.G., Lamoyi, E., **Sáez, J.C.** and Pérez-Armandariz, M. Expression of connexin 43 in mouse Leydig, Sertoli and germinal cells at different stages of postnatal development. **Anat. Rec.** 264: 13-24 (2001).
53. Martínez, A.D. and **Sáez, J.C.** Regulation of astrocyte gap junctions by hypoxia-reoxygenation. **Brain Res. Rev.** 32: 250-258 (2000).
52. Hetzberg, E.L., **Sáez, J.C.**, Corpina, R.A., Roy, C. And Kessler, J.A. Use of antibodies in the analysis of connexin43 turnover and phosphorylation. **Methods** 20: 129-139 (2000).
51. **Sáez, J.C.**, Corvalán, L.A., Eugenin, E.A., González, H., Martínez, A. and Palisson, F. Gap junctions in cells of the immune system: structure, regulation and possible functional roles. **Brazilian J. Med. Biol. Res.** 33: 447- 455 (2000).
50. Berthoud, V.M., Hall, D.H., Strahsburger, E., Beyer, E.C. and **Sáez, J.C.** Gap junctions in the chicken pineal gland. **Brain Res.** 861: 257-270 (2000).
49. Martínez AD, **Sáez JC.** (1999) Arachidonic acid-induced dye uncoupling in rat cortical astrocytes is mediated by arachidonic acid byproducts. **Brain Res.** 816:411-423.
48. Abudara, V., Garcés, G., **Sáez, J.C.** Cells of the carotid body express connexin43 which is up-regulated by cAMP. **Brain Res.** 849: 25-33 (1999).
47. González, C.A., Gracés, G., Sáez, J.C., Schobitz, K. and Rodriguez, E.M. The ependymocytes of the bovine subcommissural organ are functionally coupled though gap junctions. **Neurosc. Lett.** 262: 175-178 (1999).
46. **Sáez, J.C.**, Martínez, A., Brañes, M.C., González, H. Regulation of gap junctions by protein phosphorylation. **Brazilian J. Med. Biol. Res.** 31: 593-600 (1998).
45. Eugenin, E.A., González, H., Sáez, C.G., **Sáez, J.C.** Gap junction communication coordinates vasopressin-induced glycogenolysis in rat hepatocytes. **Amer. J. Physiol.** 274: G1109-G1116 (1998).
44. Eugenin, E.A., Sáez, C.G., Garcés, G., **Sáez, J.C.** Regulation of glycogen content in rat pineal gland by epinephrine. **Brain Res.** 760: 34-41 (1997).
43. Hermoso, M., **Sáez J.C.**, Villalón M. Identification of gap junctions in the oviduct and regulation of connexins during development and by sexual hormones **Eur. J. Cell Biol.** 74: 1-9 (1997).
42. **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.J., Fishmann, G.I., Spray, D.C. and Hertzberg, E.L. The functional state of gap junctions between neonatal rat cardiac myocytes is directly related to changes in the state of phosphorylation of connexin43. **J. Mol. Cell. Cardiol.** 29: 2131-2145 (1997).
41. Tan, I.P., Roy, C., **Sáez, J.C.**, Sáez, C.G., Paul, D., Risley, M.S. Regulated assembly of connexin33 and connexin43 into Sertoli cell gap junctions. **Biol. Reproduc.** 54: 1300-1310 (1996).
40. Hofer, A., **Sáez, J.C.**, Trosko, J.E., Spray, D.C., Dermietzel, R. C-erb/neu transfection induces

- communication-incompetence via gap junctions in glial cells. **J. Neurosc.** 16: 4311-4321 (1996).
39. Tanowitz, H.B., Factor, S.M., Morris, S.A., Spray, D.C., Huang, H., Chen, B., Campos de Carvalho, A.C., **Sáez, J.C.**, Chris, J.C., Weiss, L.M., Wittner, M. Miopathogenesis of Chagas' disease. **Basic and Applied Myology.** 5: 261-280 (1995).
38. Fallon, M.B., Nathanson, M.H., Mennone, A., **Sáez, J.C.**, Anderson, J.M. Altered expression and function of hepatocyte gap junctions following common bile duct ligation. **Amer. J. Physiol.** 268: C1186- C1194 (1995).
37. Nathanson, M., Burgstahler, A.D., Mennone, A., Fallon, M.B., González, C. and Sáez, J.C. Organization of intercellular Ca^{2+} waves in rat liver. **Amer. J. Physiol.** 269: G167-G171 (1995).
36. Jara, P.I., Boric, M.P., **Sáez, J.C.** Leukocytes express connexin43 after activation with lipopolysaccharide and appear to form gap junctions with endothelial cells after-ischemia-reperfusion. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 92: 7011-7015 (1995).
35. Takens-Kwak, B.R., **Sáez, J.C.**, Wilders, R., Fishman, G.I., Hertzberg, E.L., Spray, D.C., Jongsma, H. cGMP-dependent phosphorylation of connexin43: influence on gap junction channel conductance and kinetics. **Pflüger Arch.-Eur. J. Physiol.** 430: 770-778 (1995).
34. **Sáez, J.C.**, Moreno, A.P., Spray, D.C. Norepinephrine induces Ca^{2+} release from intracellular stores in rat pinealocytes. **J. Pineal Res.** 16: 57-61 (1994).
33. Moreno, A.P., **Sáez, J.C.**, Fishman, G.I., Spray, D.C. Human connexin43 gap junction channels: regulation of unitary conductances by phosphorylation of the channel protein. **Circ. Res.** 74: 1050-1057 (1994).
32. Berthoud, V.M., **Sáez, J.C.** Changes in connexin43, the gap junction protein of astrocytes, during development of the rat pineal gland. **J. Pineal Res.** 14: 67-72 (1993).
31. Berthoud, V.M., Rook, M., Hertzberg, E.L., **Sáez, J.C.** On the mechanism of cell uncoupling induced by a tumor promoter phorbol ester in clone 9 cells, a rat liver epithelial cell line. **Eur. J. Cell Biol.** 62: 384-396 (1993).
30. Berthoud, V.M., Ledbetter, M.L.S., Hertzberg, E.L., **Sáez, J.C.** Connexin43 in MDCK cells: regulation by a tumor promoting phorbol ester and Ca^{2+} . **Eur. J. Cell Biol.** 57: 40-50 (1992).
29. Risley, M., Tan, I., Roy, C., **Sáez, J.C.** Cell, age, and stage-dependent distribution of connexin43 gap junctions in testes. **J. Cell Sci.** 103: 81-96 (1992).
28. Berthoud, V.M., Iwanij, V., García, A.M., **Sáez, J.C.** Connexins and glucagon receptors during development of the hepatic acinus. **Amer. J. Physiol.** 26: G650-G658 (1992).
27. **Sáez, J.C.**, Berthoud, V.M., Kadle, R., Nicholson, B.J., Bennett, M.V.L. and Dermietzel, R. Pinealocytes in rats: connexin identification and increase in coupling caused by norepinephrine. **Brain Res.** 568: 265-275 (1991).
26. Bennett, M.V.L., Bargiello, T.A., Barrio, L., Spray, D.C., Hertzberg, E.L., **Sáez, J.C.** Gap junctions: New Tools, New Answers, New Questions. **Neuron** 6: 305-320 (1991).
25. **Sáez, J.C.**, Spray, D.C., Hertzberg, E.L.. Gap junctions: Biochemical Properties and Regulation under Physiological and Toxicological Conditions. **In vitro toxicology** 3: 69-86 (1990).
24. **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.J., Spray, D.C., Hertzberg, E.L., Greengard, P., Bennett, M.V.L. Phosphorylation of connexin32, a hepatocyte gap junction protein, by cAMP-dependent protein kinase, protein kinase C and Ca^{2+} / calmodulin-dependent protein kinase II. **Eur. J. Biochem.** 192: 263-273 (1990).
23. **Sáez, J.C.**, Gregory, W.A., Dermietzel, R., Hertzberg, E., Watanabe, T., Reid, L., Bennett, M.V.L., Spray, D.C. cAMP delays disappearance of gap junctions between pairs of rat hepatocytes in primary cultures. **Amer. J. Physiol.** 257: C1-C11 (1989).
22. **Sáez, J.C.**, Connor, J.A., Spray, D.C., Bennett, M.V.L. Hepatocyte gap junctions are permeable to the second messengers inositol 1,4,5-trisphosphate and calcium ions. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 86: 2708-2712 (1989).
21. Samuelson, A.C., Stockert, R.J., Novikoff, A.B., Novikoff, P.M., **Sáez, J.C.**, Spray, D.C., Wolkoff, A. Influence of cytosolic pH on receptor-mediated endocytosis of asialoorosomucoid. **Amer. J.**

Physiol. 254: C829-C838 (1988).

20. Fujita, M., Spray, D.C., Choi, H., **Sáez, J.C.**, Watanabe, T., Rosenberg, L., Reid, L. Glycosaminoglycans and proteoglycans induce gap junction expression and restore transcription of tissue-specific mRNAs in primary liver cultures. **Hepatology** 7: 15-95 (1987).
19. Spray, D.C., Fujita, M., **Sáez, J.C.**, Choi, H., Hertzberg, E., Rosenberg, L.M., Reid, L. Proteoglycans and glycosaminoglycans induce gap junction synthesis and function in primary liver cultures. **J. Cell Biol.** 105: 541-551 (1987).
18. **Sáez, J.C.**, Spray, D.C., Kessler, J.A., Bennett, M.V.L. Superoxide dismutase protects cultured neurons against death by starvation. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 84: 3056-3059 (1987).
17. **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L., Spray, D.C. Carbon tetrachloride at hepatotoxic levels reversibly blocks gap junctional communication between rat liver cells. **Science** 236: 967-969 (1987).
16. **Sáez, J.C.**, Spray, D.C., Nairn, A.C., Hertzberg, E.L., Greengard, P., Bennett, M.V.L. cAMP increases junctional conductance and stimulates phosphorylation of the 27kDa principal gap junction polypeptide. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 83: 2473-2477 (1986).
15. Spray, D.C., **Sáez, J.C.**, Brosius, D., Bennett, M.V.L., Hertzberg, E.L. Isolated liver gap junctions: gating of transjunctional currents is similar to that in intact pairs of rat hepatocytes. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 83:5494-5497 (1986).
14. Fujita, M., Spray, D.C., Choi, H., **Sáez, J.C.**, Jefferson, D.M., Hertzberg E., Rosenberg, L.C., Reid, L. Extracellular matrix regulation of cell-cell communication and tissue-specific gene expression in primary liver cultures. **Prog. Clin. Biol. Res.** 226: 333-360 (1986).
13. **Sáez, J.C.**, Cifuentes, F., Ward, P.H., Günther, B. and Vivaldi, E. Tourniquet shock in rats: effect of allopurinol on biochemical changes of the gastrocnemius muscle subjected to ischemia followed by reperfusion. **Biochem. Med. Met. Biol.** 35: 199-209 (1986).
12. Vivaldi, E., Ward, P.H., **Sáez, J.C.**, Günther, B. Pathogenesis of cell death: point of no return, Part I. **Rev. Med. Chile** 113: 238-242 (1985).
11. Vivaldi, E., Ward, P.H., **Sáez, J.C.**, Günther, B. Pathogenesis of cell death: point of no return, Part II. **Rev. Med. Chile** 113: 364-368 (1985).
10. **Sáez, J.C.**, Günther, B., Ward, P.H., Vivaldi, E. Superoxide radicals in the pathogenesis of burn shock. **Circ. Shock** 12: 229-239 (1984).
9. Quevedo, L., Melo, R., **Sáez, J.C.**, Cifuentes, F. Electrophysiological blocking activity on muscle fibers of lycorine, an antimitotic alkaloid. **Neuropharmacology** 23: 391-394 (1984).
8. Kessler, J.A., Spray, D.C., **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L. Determination of synaptic phenotype: Insulin and cAMP independently initiate development of electrotonic coupling between cultured sympathetic neurons. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 81: 6235-6239 (1984).
7. Norris, B., **Sáez, J.C.**, Wrcka, R., Concha, J. Effect of pentobarbitone in isolated toad skin. **Neuropharmacology** 22: 513-518 (1983).
6. **Sáez, J.C.**, Günther, B., Ward, P.H., Vivaldi, E. Etiopathogenesis of burn shock: A new hypothesis. **IRCS Med. Sci.** 11: 645 (1983).
5. Quevedo, L., Aguayo, L., Concha, J., Cid, H., **Sáez, J.C.** Electrophysiological effect of methyl-3-O-methyl gallate on single muscle fibers. **Pharmacology** 23 5: 293-296 (1981).
4. **Sáez, J.C.**, Vivaldi, E., Günther, B. Tourniquet shock in rats: appearance of lactic dehydrogenase isoenzymes in serum. **IRCS Med. Sci.** 10: 191-192 (1982).
3. Norris, B., **Sáez, J.C.**, Concha, J. Stimulatory effect of pentobarbitone in low concentration on toad skin (Na-K) ATPase. **IRCS Med. Sci.** 10: 193-194 (1982).
2. **Sáez, J.C.**, Norris, B., Concha, J. Effect of colchicine on the electrophysiologic properties of the toad sciatic-gastrocnemius "in vivo". **Pharmacology** 25: 278-285 (1982).
1. Mayer, H., **Sáez, J.C.**, Herrera, R., Concha, J. Acute mushroom poisoning. **Rev. Med. Chile** 108: 671-672 (1980).

BOOKS AND SPECIAL EDITIONS:

1. **Sáez J.C.** (Ed.) Antioxidant & Redox Signaling. Gap junctions and diseases. (2009).
2. **Sáez J.C.** (Ed.) and Bennett, M.V.L. (Co-Ed.) Chemical and electrical synapses: recent progress. *Brain Res. Rev.* vol. 47 (2004).
3. Latorre R and **Sáez J.C.** (Eds.) From Ion Channels to Cell-to-Cell Conversations. Plenum Press, NY (1997).

BOOK CHAPTERS AND OTHER PUBLICATIONS (NON-ISI)

35. Giaume C., Orellana J.A., Abudara V. and **Sáez J.C.** Connexin based channels in astrocytes: how to study their properties. Springer Protocols. Humana Press. In press (2011)
34. **Sáez, J.C.** and Nicholson, B.J. Connexin and Pannexin Based Channels in the Nervous System – Gap Junctions and more. 2nd edition of From Molecules to Networks (ed. Byrne & James Roberts). Elsevier Science USA. Pp. 447-470 (2009).
33. Schalper K. A. and **Sáez, J.C.**. Dysfunction of transmembrane diffusional transport via connexin-based hemichannels in human genetic diseases. In: Ed. Luis Sobrevia. Editorial: Research Signpost, Kerala, India, pp. 1-31(2009).
32. Brañes, M.C., Sáez A., Villalón, M.J. and **Sáez, J.C.** Uniones en hendidura y su papel funcional en el tracto reproductor femenino. *Rev. Chil. Obstet. Ginecol.* 69: 60-66 (2004).
31. Jara, P.I., Boric y **Sáez, J.C.** Uniones intercelulares comunicantes y respuesta inflamatoria. 1: 6-15 (2002)
30. Jara, P.I. y **Sáez, J.C.** ¿Todas las formas de vida se transmiten a través del DNA o RNA? *Clínica y Ciencia* 1: 33-38 (2001).
29. **Sáez, J. C.**, Araya, R., Brañes, M.C., Concha, J.M., Contreras, J., Eugenin, E.A., Martínez, A.D., Palisson F., and Sepúlveda, M.A. Gap junctions in inflammatory responses: connexins, regulation and possible functional roles. In: "Gap junctions-Molecular basis of cell communication in health and diseases. Vol. (Peracchia, C., ed.). Of Current Topic in Membranes. Academic Press. Pp.555-579 (2000).
28. Abudara, V., Eyzaguirre, C. and **Sáez, J.C.** Regulation of rat carotid body gap junctions by cAMP. *Adv. Exp. Med. Biol.* Kluwer Academic/Plenum Publishers vol. 475 pp. 359-369 (2000).
27. Laird, D.W. and **Sáez, J.C.** Posttranscriptional events in expression of gap junctions. In: *Advances in Molecular Cell Biology*. Chapter 3. (Hertzberg, E.L., ed.). Vol. 18, JAI Press, Greenwich, Connecticut. Pp. 99-128 (2000).
26. **Sáez, J.C.**, Sepúlveda, M., Araya, R., Sáez, C.G., and Palisson, F. Concanavalin A-activated lymphocytes form gap junctions that increase their rate of DNA replication. In: *Gap Junctions* (Werner, R., ed.) IOS Press, Amsterdam, Netherlands, p. 372-376 (1998).
25. Martínez, A. and **Sáez, J.C.** Arachidonic acid-induced cell uncoupling in rat astrocytes depends on cyclo- and lipoxygenase metabolism and is blocked by melatonin. In: *Gap Junctions* (Werner, R., ed.) IOS Press, Amsterdam, Netherlands, p. 244-248 (1998).
24. Boric, M.P., Roth, A., Jara, P. and **Sáez, J.C.** Gap junction between leukocytes and endothelium: expression of connexin43 in adherent or activated cells. In: *From Ion Channels to cell-to-cell conversation* (Latorre, R. and Sáez, J.C., eds) Plenum Press, New York. p. 249-366 (1997).
23. Sáez, C.G., Eugenin, E., Hertzberg, E.L. and **Sáez, J.C.** Regulation of gap junctions in rat liver during acute and chronic CCl₄-induced liver injury. In: *From Ion Channels to cell-to-cell conversation* (Latorre, R. and Sáez, J.C., eds) Plenum Press, New York. p. 367-380 (1997).
22. **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.C., Fishman, G.I., Spray, D.C. and Hertzberg, E.L. Cardiac myocytes gap junctions: phosphorylation of Cx43 through a protein kinase C-dependent pathway. In: *From Ion Channels to cell-to-cell conversation* (Latorre, R. and **Sáez, J.C.**, eds) Plenum Press, New York. p. 381-394 (1997).
21. Villalón, M., Hermoso, M., Budinich, M., Aguilera, J. and **Sáez, J.C.** Regulation of smooth muscle activity and gap junction by sexual hormones in the rat oviduct. In: *From Ion Channels to cell-to-cell*

- conversation (Latorre, R. and **Sáez, J.C.**, eds) Plenum Press, New York. p. 381-387 (1997).
- 20.** Nathanson, M.H., Fallon, M.B., Bugstahler, A.D. Menone, A., Scholsser, S.F., González, C. and **Sáez, J.C.** Intercellular calcium signaling in liver. In: From Ion Channels to cell-to-cell conversation (Latorre, R. and **Sáez J.C.**, eds) Plenum Press, New York. p. 388-396 (1997).
- 19.** **Sáez, J.C.** Intercellular gap junctional communication is required for optimal metabolic response of the liver. *Hepatology March*: 775-776 (1997)
- 18.** **Sáez, J.C.** Uniones Intercelulares, In: *Biofísica y Fisiología Celular* (Latorre, R., Bezanilla, F. and López Barneo, J., eds.) SALVAT, Spain. 407-434 (1996).
- 17.** **Sáez, J.C.** y Sáez, C.G. Fisiología y fisiopatología de las uniones en hendidura. In: *Síndrome de Shock* (Vivaldi, E.C. y Hernandez, G., eds.) Editorial Anibal Pinto, Concepción, Chile. 147-176 (1995).
- 16.** Barrio, L.C., Beyer, E.C. and **Sáez, J.C.** Comparison of voltage dependence of chick connexin45 and 42 channels expressed in pairs of *Xenopus* oocytes. In: *Progress in Cell Research* (Kanno, Y., Katoaka, K., Shiba, Y., Shibata, Y. and Shimazu, T., eds.) vol. 4, Elsevier Science B.V. (Amsterdam). pp. 391-394 (1995).
- 15.** Spray, D.C., Rook, M.B., Moreno, A.P., **Sáez, J.C.**, Christ, G.J., Campos de Carvalho, A.C. and Fishman, G.I. Cardiovascular gap junctions: gating properties, function and dysfunction. In: *Ion Channels in the Cardiovascular system: Function and Dysfunction*. (Spooner, P.M., Brown, A.M., Catterall, W.A., Kaczorowski, G.J. and Strauss, H.C., eds.) Futura Publishing, NY Pp. 185-217 (1994).
- 14.** Spray, D.C., S. Bai, R.D. Burk, and **J.C. Sáez**. Regulation and function of liver gap junctions and their genes. *Prog Liver Dis* 12: 1-18, 1994.
- 13.** Spray, D.C., **Sáez, J.C.**, Hertzberg, E.L. and Dermietzel, R. Gap Junctions in Liver: Composition, Function and Regulation. In: *The Liver: Biology and Pathobiology* (Eds, I.M. Arias, W.B. Jakoby, H. Popper, D. Schachter and D.A. Shafritz), Raven Press Ltd., New York, Thrid edition, 951-967 (1994).
- 12.** Spray, D.C., Bai, S., Burk, R.D. and **Sáez, J.C.** Regulation and Function of Liver Gap Junctions and their Genes. In: *Progress in Liver Diseases* (Boyer, J.L. and Ockner, R.K., eds.) W.B. Saunders Co. vol. 12. pp. 1-18 (1994).
- 11.** **Sáez, J.C.**, V.M. Berthoud, A.P. Moreno and Spray D.C. Gap junctions: Multiplicity of controls in differentiated and undifferentiated cells and possible functional implications. In: *Advances in Second Messenger and Phosphoprotein Research* (Shenolikar, S. and Nairn, A.C., eds.) Vol. 27. Raven Press, New York., pp. 257-262 (1993).
- 10.** **Sáez, J.C.**, Nairn, A.C., Czernik, A.J., Spray, D.C. and Hertzberg, E.L. Rat heart connexin43: regulation by phosphorylation in heart. *Gap Junctions*. In: *Progress in Cell Research* (Hall, J.E., Zampighi, G.A. and Davis, R.M., eds.), Elsevier Science Publishers. vol. 39, pp. 263-269 (1993).
- 9.** Berthoud, V.M., Ledbetter, M.L.S., Hertzberg, E.L. and **Sáez, J.C.** Regulation of gap junctions by cell contact and phosphorylation in MDCK cells. *Gap Junctions*. In: *Progress in Cell Research* (Hall, J.E., Zampighi, G.A. and Davis, R.M., eds.), vol. 3. Elsevier Science Publishers. pp. 257-262 (1993).
- 8.** **Sáez, J.C.** and Spray, D.C. Cell Junctions. In: *Encyclopedia of Human Biology*. Academic Press, Inc. Pp.267-278 (1991).
- 7.** **Sáez, J.C.**, Bennett, M.V.L. and Spray, D.C. Hepatocyte gap junctions: Metabolic regulation and possible role in liver metabolism. In: *Transduction in Biological Systems*. (Hidalgo, C., Bacigalupo, J. Jaimovich, E. and Vergara, J., eds.) Plenum. Publ. Co., NY. pp. 231-243 (1990).
- 6.** Spray, D.C., **Sáez, J.C.** and Hertzberg, E.L. Junctions between hepatocytes: Structural and regulatory factors. In: *The Liver: Biology and Pathobiology* (Eds, I.M. Arias, W.B. Jakoby, H. Popper, D. Schachter and D.A. Shafritz), Raven Press Ltd., New York, Second edition, pp. 851-866 (1988).
- 5.** Spray, D.C. and **Sáez, J.C.** Agents that regulate gap junctional conductance: Sites of action and specificities. In: *Biochemical Regulation of Intercellular Communication*. *Advances in Modern Environmental Toxicology* (Series Editor, Vol.XIV, M.A.Mehlman) pp. 1-27 (1988).
- 4.** Spray, D.C., **Sáez, J.C.** Burt, J.M., Wantanabe, T., Reid, L.M., Hertzberg, E.L. and Bennett, M.V.L. Gap junctional conductance: multiple sites of regulation. In: *Gap junctions*. (Modern Cell Biology.

(Series Editor Vol. 7, B. Satir) (eds., E.L. Hertzberg and R.G. Johnson) Alan R. Liss., NY, pp.-227-244 (1988).

3. Bennett, M.V.L., **Sáez, J.C.** and Spray, D.C. Multiplicity of controls of gap junctional communication. Puerto Rico Health Sci. J. 7, 126-132 (1988)

2. Fujita, M., Spray, D.C., Choi, H., **Sáez, J.**, Jefferson, D.M., Hertzberg, E., Rosenberg, L.C. and Reid, L.M. Extracellular matrix regulation of cell-cell communication and tissue specific gene expression in primary liver cultures. In: Cellular Endocrinology: Hormonal Control of Embryonic and Cellular Differentiation. Prog. Clin. Biol. Research. Alan R. Liss, Inc. pp. 333-360 (1986).

1. Kessler, J.A., Spray, D.C., **Sáez, J.C.** and Bennett, M.V.L. Development and regulation of electrotonic coupling between cultured sympathetic neurons. In: Gap Junctions, (Eds., M.V.L. Bennett and D.C. Spray) Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY, pp. 231-240 (1985).

INVITED LECTURES

49 lectures in different Chilean Universities and Research Institute, Institutions of USA (Yale University, UMDNJ, John Hopkins School of Medicine, NIH, Albert Einstein College of Medicine, University of Chicago and Mayo Clinic) in Mexico (UNAM), Spain (Instituto Ramón y Cajal and Hospital Ramón y Cajal), Brazil (Universidade de Sao Paulo and Instituto de Biofísica de Rio de Janeiro), France (Unité INSERM-Laboratoire de Neurobiologie Pharmacologique, Collège de France), Uruguay (Universidad de la República de Uruguay), Mexico (UNAM), Chile (Universidad de Chile, Universidad de Concepción, Universidad Austral de Chile, Universidad de Santiago de Chile). Univ. de Chile en Valparaíso, Univ. Católica de Valparaíso. Jichi Medical School, Japan; Gunma University, Japan; University of San Antonio, Texas Tech in Lubbock. Down State University, Brooklyn, NY, USA. University of British Columbia, Canada. University of Leuven, Belgium.

MENTOR OF UNDERGRADUATE THESIS

- **2009.** Anibal Vargas. Lic. Biología, PUC. Caracterización de antimicina A como bloqueador de hemicanales formados por conexinas.
- **2009.** Paola Soto. Lic. Biología, PUC. Estudio de canales formados por conexina 32 en un línea celular derivada de oligodendrocitos.
- **2008.** Marlene Arismendi, Químico Industrial, UTEM, Purificación y actividad biológica de compuestos derivados del Boldo sobre canales formados por conexinas. .
- **2008.** Diego Hernández, Lic. Biología, PUC. Regulación de canales astrogiales y neuronales formados por conexinas en procesos neurodegenerativos.
- **2009.** Natalia Vega, Bioquímico, PUC. Regulación de la permeabilidad de la membrana celular por fosforilación de los hemicanales formados por la conexina43 mediante la proteína quinasa C (PKC).
- **2008.** Paloma Harcha, Lic. Biología, PUC. Celulas D2SC1 expresan hemicanales funcionales formados por Panexina 1.
- **2007-2009. (Co-tutoría con el Dr. Sergio Lavandero).** Daniela Salas. Bioquímica, Universidad de Chile. Hemicanales formados por conexinas en la regulación de volumen del cardiomiocito expuesto a estrés hiposmótico
- **2006.** Ariel Orellana. Lic. Biología, PUC. La adquisición de compromiso miogénico de las células C₂C₁₂ de reserva requiere de la activación de receptores P2X funcionales.
- **2006.** Pablo J. Sáez, Lic. Biología, PUC. ATP y TNF- α inducen la formación de uniones en hendidura funcionales en microglías.
- **2006.** Kenji Shoji, Lic. Biología, PUC. El sensor redox de los hemicales de conexina43 está localizado en el carboxilo terminal de la subunidad proteica.

- **2005.** Juan Andrés Orellana, Lic. Biología, PUC. La clorpromazina inhibe la comunicación intercelular mediada por uniones en hendidura en células Gn-11 y astrositos.
- **2005.** Constanza Javiera Cortés Biología, PUC. Apertura de hemicanales de Cx43 mediante mecanismos oxidativos en astrositos”.
- **2005.** Nicolás Palacios, Lic. Biología, PUC. Modulación del estado funcional de canales formados por conexinas mediante hormonas sexuales y tamoxifeno en una línea celular de cáncer de mama humano
- **2002-2003.** Manuel Riquelme-Bioquímico, PUC. Canales P2X y canales y hemicanales formados por conexinas son necesarios para la adquisición del compromiso miogénico.
- **1998-1999.** Patricio Orio-Bioquímico, Universidad de Chile. Caracterización molecular y función de las uniones en hendidura expresadas por linfocitos periféricos humanos.
- **1997.** Alejandro Sepúlveda-Bioquímico, Univ. Austral de Chile. Uniones en hendidura en células presentadoras de antígeno y linfocitos T: caracterización y regulación de las conexinas.
- **1997.** Eliseo Eugénin-Bioquímico, Univ. Austral de Chile. Regulación de los almacenes de glicógeno por norepinefrina en la glándula pineal de rata: papel de las uniones en hendidura.
- **1994-1995.** Francisco Scheihing Fullerton-Bioquímico, Universidad Católica de Valparaíso. Efecto de la leptocarpina sobre las uniones en hendidura de líneas celulares epiteliales
- **1996.** Erwin Strahsburger-Bioquímico, Univ. Austral de Chile. Regulación de la comunicación intercelular en astrocitos de la glándula pineal.

MENTOR OF GRADUATE THESIS

- **2009- presente.** Diego Hernández. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Modulación de hemicanales y sinapsis eléctrica por agentes pro-inflamatorios y su posible rol en neurodegeneración.
- **2009-presente.** Maximiliano Rovegno. **(Co-Tutor con Dra. Rommy von Benhardi)**. “Activación inflamatoria en astrocitos inducida por el ATP liberado vía hemicanales formados por conexina, en un modelo de estudio *in vitro* del traumatismo encéfalo - craneano (TEC). Doctorado en Ciencias Médicas, PUC.
- **2009-presente.** Raúl Lagos Cabré. **(Co-tutoría con el Dr. Ricardo Moreno)**. “La modulación de proteínas de la familia ADAM por xenoestrógenos induce apoptosis en células germinales masculinas”. Doctorado en Ciencias Fisiológicas, PUCC.
- **2009-presente.** Daniela Salas. **(Co-tutoría con el Dr. Sergio Lavandero)**. “Regulación de la Cx43 cardiaca por insulina”. Doctorado en Bioquímica, Universidad de Chile.
- **2009-presente.** Vania Figueroa. **(Co-Tutor con el Dr. Agustín Martínez)**. Activación de hemicanales formados por hCx26 y hPx1, en condiciones fisiológicas y patológicas y su posible rol en la etiopatogénea de la sordera. Doctorado en Neurociencias, Universidad de Valparaíso.
- **2008- presente.** Luis Cea. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. La actividad muscular controla los niveles de las conexinas 39, 43 y 45 en músculo esquelético de rata.
- **2008-presente.** Kenji Shoji. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Los linfocitos T presentan hemicanales formados por Px1 acoplados a los receptores P2X₇ y median la muerte linfocitaria iniciada por ATP extracelular.
- **2008-presente.** Pablo J. Sáez. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Regulación y función de los hemicanales y uniones en hendidura en la interacción de las células dendríticas y los linfocitos T.
- **2008-presente.** (Co-tutor con Dra. M.V. Velarde). Romina Hernández. Candidato a Doctor Ciencias Fisiológicas, PUC. Efecto de boldina en nefropatía diabética de ratas.
- **2008-2010.** Juan A. Orellana. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel y regulación de canales astrogliales formados por conexina43 en la muerte neuronal inducida por hipoxia en alta glucosa: potenciación por agentes neurodegenerativos,

- **2005-2010.** Manuel Riquelme. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel de los hemicanales formados por la Panexina1 y del ATP extracelular durante la adquisición del compromiso miogénico y la potenciación de la contracción muscular esquelética adulta.
- **2003-2008.** Carolina Gatica de la Puente. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel de los hemicanales y canales de uniones en hendidura, en la diferenciación neuronal y en la adquisición de compromiso miogénico en líneas celulares.
- **2005-2008.** Helmuth Sánchez. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Participación de canales formados por conexina32 en respuestas celulares de dos modelos de isquemia-reperfusion *in-vitro*.
- **2007-2008.** Kurt Schalper. Doctor en Ciencias Médicas, PUC. Modulación funcional de hemicanales formados por conexinas por estímulos de distinta naturaleza.
- **2003-2005.** Mauricio Retamal. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas. PUC. Los Hemicanales formados por conexina43son sensibles a cambios en el potencial redox.
- **2003-2005. (Co-Director con la Dra. V. Abudara)** Mauricio Garré. Efectos del factor fibroblástico FGF-1 sobre la comunicación intercelular a través de uniones en hendidura en el fenotipo reactivo neurotóxico de astrocitos espinales. Maestría en Biología, opción Neurociencias. PEDECIBA, Uruguay.
- **2001-2005. (Co-Director con el Dr. M. Boric)** Loreto P. Véliz. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Expresión y función de las uniones en hendidura entre leucocitos y células endotelilase durante la inflamación.
- **1999-2003.** Sra. Liliana Corvalán. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. "Uniones en hendidura en contactos entre células dendríticas y entre células dendríticas y linfocitos T".
- **1999-2003.** Dr. Jorge Contreras. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. "Propiedades biofísicas y mecanismos de acción de los hemicanales formados por la conexina 43: posible participación en la muerte celular inducida por isquemia".
- **1999-2004.** Roberto Araya. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. Papel de los receptores purinérgicos y de las uniones en hendidura en el proceso de diferenciación del músculo esquelético.
- **1998-2001.** Dr. Eliseo A. Eugeni. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas, PUC. "Uniones en hendidura (UH) entre macrófagos: identificación de conexinas, regulación de su expresión y su función en procesos metabólicos y celulares".
- **1997-2000.** Dr. María C. Brañes. Doctor en Ciencias Biológicas, mención, Biología Celular y Molecular. PUC. "Los neutrófilos y las células endoteliales forman uniones en hendidura homo y heterocelulares reguladas por factores proinflamatorios".
- **1996-1998.** Dr. Hernán González. Doctor en Ciencias Médicas. PUC. "Efecto de la endotoxemia sobre las uniones en hendidura del hígado de la rata".
- **1996-1999.** Dr. Agustín Martínez. Doctor en Ciencias Biológicas, mención Ciencias Fisiológicas. PUC. "Regulación *in vitro* de las uniones en hendidura de células gliales en respuesta a condiciones que desencadenan un proceso inflamatorio y a mediadores de la respuesta inflamatoria".
- **1989-1992.** Dr. Viviana M. Berthoud, Ph.D. in Sciences. "Regulation of Gap Junctions". Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, Nueva York, E.E.U.U.

PREVIOUS FUNDING

Continuously funded by NIH (1988-1996).
 Continuously funded by Fondecyt (1993-present).
 INSERM-CONICYT (2007-2008).

Current Funding

Proyecto Anillo ACT71 (2010-2013) (Director). Condiciones proinflamatorias aumentan la permeabilidad de la membrana celular a través de vías que ofrecen nuevos blancos terapéuticos a enfermedades humanas.

Proyecto Fondecyt Regular 1100850 (2010-2014) (co-investigador). Coordination of microvascular function by long distance endothelial cell signaling based on connexin-mediated communication and voltage-dependent vasodilator mechanisms".

Proyecto Fondecyt Regular 1111033 (2011-2014). (Investigador Responsable). Role and regulation of hemichannels in functional responses of inactive, active, and acutely cachexic adult skeletal muscles.

Proyecto Fondecyt Regular 1090573 (2009-2012). (Co-investigador) Pathogenic mechanism of connexin26 mutations involved in syndromic and non-syndromic deafness.

Proyecto Fondecyt Regular 1110778 (2011-2014). (Co-Investigador). Involvement of tace/adam17 and pannexin hemichannels in xenoestrogens induced apoptosis in mammalian spermatogenesis

Nucleo Milenio Inmunología e inmunoterapia. P04/030F (2006-2008) aprobada la renovación (2009-2011) (Co-investigador).

Instituto Milenio, Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso (2011-2021) (Co-Investigador).

DAAD-CONICYT (2010-2011) Biological functions of connexin45 and pannexin1 hemichannels for contraction and inflammatory response of skeletal muscles in mice.

National Institute of Neurological Disorders and Stroke (2008-2012) (Co-investigador)
Project Title: Cx43 Hemichannels: Gating Modification and Functions

FONDEF D0711086 (2008-2013) (Investigador Responsable). Perfeccionamiento de moléculas inhibidoras de hemicanales para su uso anti-inflamatorio en enfermedades humanas

ECOS-CONYCT, (2011-2013). Role of Glial Hemichannels in neurodegenerative processes: application to Alzheimer's disease.



División Jurídica
GCV/910054217



APRUEBA MODIFICACIÓN DE CONVENIO DEL PROYECTO CIENTÍFICO "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)".

SANTIAGO, 18 DIC. 2017

DECRETO EXENTO N° 785

VISTO:

Lo dispuesto en D.F.L. N°1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República, que fija el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en el D.F.L. N° 88, de 1953, del Ministerio de Hacienda; en el decreto supremo N° 151, de 1999, del Ministerio de Planificación y sus modificaciones, que crea la Comisión Nacional de Iniciativas Científicas para el Milenio; en el decreto supremo N° 19, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; en el decreto supremo N° 117, de 2009, del Ministerio de Planificación, que aprobó la Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos ICM, Modelos tipos de Convenio y Modelo tipo de addendum; en el decreto (E) N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención de trámite de Toma de Razón.

CONSIDERANDO:

1. Que, mediante decreto supremo N° 117, de 2009, del Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009, Institutos Científicos ICM.
2. Que, mediante decreto (E) N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, fue aprobado el convenio de financiamiento del proyecto denominado "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAISO (CINV)", el cual se encuentra actualmente vigente.
3. Que, mediante decreto (E) N° 789, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó Addendum al convenio antes mencionado, subrogando el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso al Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, en las obligaciones administrativas derivadas del proyecto.



4. Que, mediante decreto (E) N° 794, de 2016, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó la modificación de convenio mediante la cual se acordó la incorporación de la Fundación Ciencia para la Vida, en reemplazo de la institución albergante Universidad de Chile.

5. Que, de acuerdo con lo dispuesto en el punto N° 11 de las Bases del Concurso, en casos debidamente justificados, el Investigador Responsable puede solicitar por escrito el cambio del Investigador Responsable Suplente, por otra persona que cumpla con los requisitos para ser nombrado en dicho cargo.

6. Que, mediante carta del Investigador Responsable de fecha 27 de febrero de 2017, se solicitó el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, por don Juan Carlos Sáez Carreño.

7.- Que, en atención a lo ya señalado, la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño y el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, por instrumento privado de fecha 17 de marzo de 2017, suscribieron una modificación de convenio, la cual debe ser aprobada mediante el acto administrativo respectivo.

DECRETO

ARTÍCULO UNICO: Apruébase la modificación de convenio de Proyecto Científico "**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO**", suscrita entre la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño y el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, con fecha 17 de marzo de 2017, la cual se transcribe a continuación:

"MODIFICACIÓN DE CONVENIO DE FINANCIAMIENTO

PROYECTO CIENTÍFICO

"**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)**"

Y

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

En Santiago de Chile, a 17 de marzo de 2017, comparecen la **SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**, en adelante la **SUBSECRETARÍA**, representada por su Subsecretaria, doña Natalia Piergentili Domenech, ambas domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 1449, piso 11, comuna de Santiago; y por la otra, el **CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)**, RUT 65.015.981-0, representado por don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, RUT N° 4.608.503-5, en adelante, el **INVESTIGADOR RESPONSABLE**, ambos domiciliados en Pasaje Harrington N°287, Playa Ancha, comuna de Valparaíso; don Alan Neely Delgueil, RUT N° 6.341.139-6; don Juan Carlos Sáez Carreño, RUT N° 6.907.105-8; y las siguientes Instituciones Albergantes la **UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO**, RUT 60.921.000-1, representada por don Aldo Valle Acevedo, ambos con domicilio en Avenida Blanco N° 951, Valparaíso; la **UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS BELLO**, RUT 71.540.100-2, representada por don Juan Antonio Rock y por don Alejandro Zamorano Jones, domiciliados en Avenida República N° 252, comuna de Santiago; la **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**, RUT 81.698.900-0, representada por don Pedro Bouchon Aguirre, ambos domiciliados en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins N° 340, comuna de Santiago; y la **FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA**, RUT 73.124.100-7, representada por don Mario Rosemblatt Silber, ambos domiciliados en Avenida Zañartu N° 1482, comuna de Ñuñoa, quiénes vienen en suscribir la siguiente modificación de convenio de financiamiento:

PRIMERA: ANTECEDENTES.

1. Mediante Decreto Supremo N° 117, de 2009, del entonces denominado Ministerio de Planificación, fueron aprobadas las Bases del Concurso 2009 de Institutos Científicos Iniciativa Científica para el Milenio, o ICM.
2. Mediante Decreto Exento N° 721, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, fue aprobado el convenio de financiamiento del proyecto denominado "CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)", en adelante, "el Proyecto".
3. Mediante Decreto Exento N° 789, de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, se aprobó Addendum al convenio antes mencionado, subrogando el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso al Investigador Responsable, don Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, en las obligaciones administrativas derivadas del proyecto.
4. De acuerdo con lo señalado en el punto 10 de las Bases del Concurso, en casos debidamente justificados, el Investigador Responsable puede solicitar por escrito el cambio del Investigador Responsable Suplente, por otra persona que cumpla con los requisitos para ser nombrado en dicho cargo.
5. Don Ramón Latorre De La Cruz, en representación del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, mediante carta de fecha 27 de febrero de 2017, solicitó a la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño el reemplazo del Investigador Responsable Suplente, don Alan Neely Delgueil, por don Juan Carlos Sáez Carreño, indicando que el cambio solicitado "obedece a una decisión conjunta entre todos los miembros del proyecto Instituto Milenio, basados en los desafíos propuestos para el próximo período de 5 años. En particular por la consolidación de las redes internacionales del CINV y la creación de la *línea de investigación de Translational Science* con Translational Science".
6. Mediante Memorando N° 25, de fecha 10 de marzo de 2017, la Directora Ejecutiva del Programa Iniciativa Científica Milenio, solicitó la elaboración de una modificación de convenio con objeto de formalizar el reemplazo del Investigador Responsable Suplente.

SEGUNDO: OBJETO DE LA MODIFICACION.

En base a lo antes señalado, las partes vienen en modificar el convenio de financiamiento del proyecto científico "**Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)**", y acuerdan el retiro de don Alan Neely Delgueil en su calidad de Investigador Responsable Suplente, ingresando en su reemplazo don Juan Carlos Sáez Carreño, quien declara asumir las obligaciones que dicho cargo conlleva.

TERCERO: En todo lo no modificado por el presente instrumento, seguirá rigiendo lo estipulado en el convenio aprobado por Decreto N° 721, de 2011, del Ministerio de Planificación, y sus posteriores modificaciones.

CUARTO: El presente instrumento se extenderá, en 8 (ocho) ejemplares de igual tenor y validez, quedando un (1) ejemplar para cada compareciente, y dos (2) para la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño.

QUINTO: La personería de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, doña Natalia Piergentili Domenech, consta del Decreto Supremo N° 19, de 2016, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

La personería de don Ramón Rogelio Latorre de la Cruz, para representar al Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, consta en el Acta de la Sesión de Directorio de fecha 9 de octubre de 2009, reducida a escritura pública otorgada ante el notario público de Valparaíso, don Marcos Díaz León.

La personería de don Aldo Valle Acevedo, para representar a la Universidad de Valparaíso, consta en Decreto Supremo N° 176, de 17 de junio de 2016, del Ministerio de Educación.

La personería de don Pedro Bouchon Aguirre, para representar a la Pontificia Universidad Católica de Chile, consta de la escritura pública de fecha 26 de noviembre de 2015, otorgada ante la Notario Público Titular de la Décima Notaría de Santiago, doña Valeria

Ronchera Flores, repertorio N° 11.758-2015, y en el Decreto de Gran Cancillería N° 51/2017, de 6 de marzo de 2017, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

La personería de don Juan Antonio Rco, y de don Alejandro Zamorano Jones, para representar a la Universidad Nacional Andrés Bello, consta en la escritura pública otorgada con fecha 06 de enero de 2016 ante el Notario de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

La personería de don Mario Roseblatt Silber, para representar a la Fundación Ciencia para la Vida, consta en Acta de la Décima Sesión de Directorio, celebrada con fecha 2 de junio de 2010 y reducida a escritura pública con fecha 3 de mayo de 2010, en la Notaría de Santiago de don Eduardo Avello Concha.

En señal de aceptación las partes firman.

Natalia Piergentili Domenech, Subsecretaria de Economía y Empresas de Menor Tamaño. Ramón Rogelio Latorre De La Cruz, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. Juan Carlos Sáez Carreño, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. Alan Neely Delgueil. Pedro Bouchon Aguirre, Pontificia Universidad Católica de Chile. Aldo Valle Acevedo, Universidad de Valparaíso. Alejandro Zamorano Jones, Universidad Nacional Andrés Bello. Juan Antonio Rock, Universidad Nacional Andrés Bello. Mario Roseblatt Silber, Fundación Ciencia para la Vida.”

ANÓTESE Y NOTIFÍQUESE.



Distribución:

1. Gabinete Ministro.
2. Oficina de Partes.
3. Programa Iniciativa Científica Milenio
4. División Jurídica.