



Universidad
Andrés Bello®

MEMORIA DE INVESTIGACION 2015

www.unab.cl

Vicerrectoría de Investigación y Doctorado

Contribuyendo al desarrollo de la ciencia en Chile

La Universidad Andrés Bello (UNAB) ha considerado desde sus orígenes la investigación científica como un pilar fundamental de su propia consolidación y como una forma relevante de vincular su quehacer con el desarrollo del país.

Con esta lógica, el trabajo científico de la UNAB ha rendido frutos que la posicionan en lugares de privilegio dentro del ámbito universitario nacional, lo que ha sido posible gracias al fortalecimiento de sus unidades de investigación y la incorporación de investigadores de excelencia. Es así también que la Universidad Andrés Bello ha logrado consolidar sus Centros de Investigación, en diversas disciplinas y áreas; y congrega a un número importante de investigadores de larga trayectoria, pero también ha logrado acercar a jóvenes investigadores que hoy se posicionan en los lugares más destacados en sus disciplinas, obteniendo gran reconocimiento nacional e internacional.

Nuestra casa de estudios cuenta con un consolidado prestigio que la sitúa como una institución que no solo forma profesionales, sino también investigadores que contribuyen activamente al desarrollo científico del país. En este sentido, la UNAB ha ido fortaleciendo su oferta de programas de doctorado, teniendo a la fecha 9 programas pertenecientes a diversas áreas del saber. Nuestro desafío es no sólo acreditar nuestros programas sino también ampliar y diversificar nuestra oferta de modo tal que represente lo que somos como institución: Una universidad diversa, amplia y pluralista.

Esta institución ha realizado además importantes esfuerzos para llevar el conocimiento a la comunidad, gracias a iniciativas del Centro para la Comunicación de la Ciencia.

La universidad además ha fortalecido su quehacer en innovación, emprendimiento y lazos con la industria, permitiendo el desarrollo de tecnologías e invenciones desde nuestra propia institución.

Todas estas iniciativas impulsadas por la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado aportan a la generación de bienes que impactan positivamente a nuestra sociedad. Permiten además que los estudiantes que se forman en nuestra casa de estudios lo hagan en un ambiente donde se trabaja en la generación de nuevo conocimiento.



Dr. Ariel Orellana López
Vicerrector de Investigación
y Doctorado

Esta memoria representa una visión del trabajo desarrollado desde la Vicerrectoría de Investigación por la Dirección General de Investigación y la Dirección Académica de Doctorados de esta universidad.



Dirección General de Investigación

Fomento a la investigación competitiva y rigurosa.

La memoria de investigación 2015 de la Universidad Andrés Bello, presenta una mirada global del desarrollo de la investigación en la institución asociada al periodo 2011-2015, periodo en que la UNAB registra 1.873 publicaciones (con 13.439 citaciones) indexadas en Web of Science (WOS) y 1956 publicaciones (con 14.062 citaciones) indexadas en Scopus. Ello representa crecimientos netos del 114% (WOS) y del 118% (Scopus) en la productividad en este periodo. La UNAB escaló en 2015 a la 60 y 70 posición a nivel nacional en términos de productividad WOS y Scopus, respectivamente, acumulada en el periodo 2011-2015. En las dos indexaciones la UNAB ocupa la 1era posición entre todas las Universidades privadas no tradicionales en Chile.¹

Con fortalezas institucionales claras en las áreas de las ciencias químicas, físicas/ astronomía, biológicas y médicas, el número de publicaciones de la UNAB evidencia diversificación y crecimiento en todas las áreas del conocimiento, e.g., ciencias de la tierra (+363.2%), Humanidades (+166.7%), ciencias sociales (+383.3%), ciencias ambientales (+162.5%), ingeniería (+132.5%), matemáticas (+400.0%), veterinaria (125.0%), odontología (+33.3%), sicología (+150.0%). Estos resultados son coherentes con el cambio de Misión institucional y el Plan Estratégico de desarrollo institucional 2013-2017.² Los objetivos de investigación se insertan dentro de la política de desarrollo institucional, la cual se aplica de acuerdo a los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica nacional e internacional. La UNAB puede evidenciar que dispone de recursos internos y externos suficientes para la realización de su actividad de investigación.

La Universidad administra una serie de instrumentos que buscan fomentar la creación de instancias de investigación competitiva rigurosa, contribuyendo a la generación de una atmósfera que nutra continuamente el quehacer académico y la cultura científica al interior de la Universidad. Tales herramientas de financiamiento interno brindan apoyo complementario a proyectos con financiamiento externo y estimulan el desarrollo de las tesis de Doctorado y la vinculación con el sector productivo. Es relevante destacar también que el número de proyectos con financiamiento interno creció un 60.3% entre 2011 y 2015. En el mismo periodo, la UNAB ha patrocinado de hecho 188 proyectos con financiamiento FONDECYT, lo que equivale a un crecimiento neto de 94.4%. Adicionalmente la institución evidencia capacidades para albergar iniciativas científicas asociativas de gran relevancia,



Dr. Eduardo Chamorro Jiménez
Director General de Investigación

incluyendo Núcleos (3) e Institutos (3) de la Iniciativa Científica Milenio, Financiamiento Basal (3), Anillos de Investigación, y diversos proyectos vinculados con el sector productivo, asociados tanto a fondos públicos como privados.

Sin lugar a dudas, y como lo demuestran los datos presentados resumidamente en este documento, la UNAB puede evidenciar que se encuentra entre las mejores Universidades que contribuyen al desarrollo de la ciencia de alta calidad en Chile. En 2015, el ranking internacional Scimago Iber 2015, ubica a la UNAB en el primer lugar entre las universidades privadas no tradicionales a nivel nacional.

1 Publicaciones acumuladas (WOS, Scopus) en el período 2011-2015: 1. UCH (10.111), 2. PUC(9.102), 3. UDEC(4.107), 4. UACH (2.124), 5. USACH(1.972), 6. UNAB (1.873), 7. UTFSM (1.764), 8. PUCV(1.647), 9. UFRO(1.561), y 10. UCN (1.409); Citaciones (WOS, Scopus) 2011-2015: 1. UCH(NA, 88.148), 2. PUC (NA,77.874), 3. UDEC (28.700, 30.632), 4. UTFSM (25.443,29.817), 5. UNAB (13.439, 14.062), 6. UACH (12.024, 13.323), 7. USACH (9.800, 11.372), 8. UFRO (8.790, 10.271), 9. PUCV (7.533, 8740), y 10. UCN (7.102, 6790).

2 <http://www.unab.cl/nuestra-universidad/solidez-institucional/plan-estrategico-institucional/>

Índice de contenidos

1 POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN	5
1.1 Propósito de la política	6
1.2 Alcance y objetivos	6
1.3 Descripción de la política	6
2 UNIDADES DE INVESTIGACIÓN	9
2.1 Centros de Investigación	11
2.2 Núcleos Científicos Milenio	20
2.3 Institutos Milenio	23
2.4 Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	24
2.5 Centros de Excelencia FONDAP	28
2.6 Departamentos	31
2.7 Centros de Divulgación del Conocimiento	40
3 PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA	42
3.1 Publicaciones científicas indexadas	43
3.1.1 Publicaciones en Web of Science (WoS)	43
3.1.2 Publicaciones indexadas en Scopus	44
3.1.3 Comparación Indicadores de Investigación con otras instituciones a nivel nacional.	47
3.1.4 Indicadores de eficiencia de los resultados de investigación UNAB, año 2015.	50
3.1.5 Publicaciones UNAB indexadas en Web of Science, (WoS) Año 2015	57
3.2 Proyectos de investigación	81
3.2.1 Proyectos internos	81
3.2.2 Proyectos externos	81
4 DOCTORADOS	91
5 DESTACADOS	96



1 POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN

1 POLITICA DE INVESTIGACIÓN¹

La Universidad Andrés Bello cuenta con una institucionalidad clara de gobierno en su dimensión de investigación. Dicha institucionalidad se encuentra representada en la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado (VRID),^{2,3} la cual integran la Dirección General de Investigación (DGI) 5 y la Dirección General de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITT) 5. Además, la VRID incorpora a la Dirección Académica de Doctorados (DAD) 5 y el Centro para la Comunicación de la Ciencia (CCC) 5,4. Son éstas las unidades responsables de potenciar, fomentar y estimular la investigación básica y aplicada, el desarrollo de los programas doctorales, y la difusión efectiva que contribuye al fortalecimiento de una cultura científica a nivel institucional. Las funciones detalladas de cada una de estas unidades se encuentran descritas en el Reglamento General de la UNAB.⁵

1.1. Propósito de la política

El propósito de la política de investigación de la Universidad Andrés Bello (UNAB) es definir el conjunto de directrices y declaraciones que están orientadas a promover, desarrollar, alinear, orientar y optimizar la actividad de investigación a nivel institucional.

1.2 Alcance y objetivos

La política de investigación es parte integral de la cultura de investigación que distingue a la Universidad Andrés Bello y como tal es obligación de toda la comunidad su conocimiento y difusión, así como el respeto y cumplimiento de los principios y reglamentación asociada.

La política de investigación aplica a todos los niveles de la organización. Esta política sustenta, promueve y fomenta el desarrollo de la investigación basada en los valores de Excelencia, Responsabilidad, Pluralismo, Respeto e Integridad que inspiran y guían a la Universidad Andrés Bello. La política de investigación, a nivel institucional, hace por tanto referencia a todos los reglamentos y procedimientos que guían la continua gestión y desarrollo de las actividades de investigación. Esta política se enmarca y alinea en el contexto de criterios de calidad actualmente aceptados por las comunidades científicas y tecnológicas, a nivel nacional e internacional.

La Vicerrectoría de Investigación y Doctorados (VRID), a través de la Dirección General de Investigación (DGI) y la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITT), constituye la instancia superior de definición e implementación de las directrices, reglamentos y normativas asociadas con la política de Investigación. En correspondencia con los procedimientos de aseguramiento de la calidad asociados a la concertación de políticas a nivel institucional, las políticas de investigación evolucionan y se perfeccionan con la participación de la academia y cuerpos colegiados del más alto nivel. La UNAB declara, asume y define como sus principales

objetivos generales en materias de investigación los siguientes:

Fomentar y desarrollar actividades de investigación tanto básica como aplicada, de naturaleza individual y/o asociativa, de carácter disciplinar, interdisciplinario y/o multidisciplinario, local y/o en conexión con redes nacionales y/o internacionales, orientadas esencialmente a la generación de productos de investigación y/o bienes públicos (artículos y/o derechos de propiedad intelectual) de excelencia, es decir de alta calidad e impacto.

Fomentar y promover el desarrollo de actividades de innovación basada en ciencia y transferencia del conocimiento generado por medio de la investigación al sector productivo, al sector público, y a la sociedad en general.

Vincular de manera efectiva las actividades de investigación con el desarrollo del pregrado y el postgrado (maestría y doctorado).

Los criterios o lineamientos que orientan y guían el logro de los objetivos, facilitando la implementación de estrategias para el área, se plasman en la presente política de investigación.

1.3 Descripción de la política

Consistente con la declaración de su Misión de “ser una Universidad que ofrece a quienes aspiran a progresar, una experiencia educativa integradora y de excelencia para un mundo globalizado, apoyado en el cultivo crítico del saber, y en la generación sistemática de nuevo conocimiento”, y de su Visión de “ser reconocida dentro de las mejores uni-



versidades del país”, el propósito fundamental de toda actividad de investigación en la Universidad Andrés Bello es la generación de nuevo conocimiento y/o bienes públicos de calidad, generando resultados (artículos y/o derechos de propiedad intelectual) obtenidos por medio de procesos sistemáticos de búsqueda de conocimiento, experimentación y análisis crítico, propios del método científico.

Consistente con la declaración de su Misión de “ser una Universidad que ofrece a quienes aspiran a progresar, una experiencia educacional integradora y de excelencia para un mundo globalizado, apoyado en el cultivo crítico del saber, y en la generación sistemática de nuevo conocimiento”, y de su Visión de “ser reconocida dentro de las mejores universidades del país”, el propósito fundamental de toda actividad de investigación en la Universidad Andrés Bello es la generación de nuevo conocimiento y/o bienes públicos de calidad, generando resultados (artículos y/o derechos de propiedad intelectual) obtenidos por medio de procesos sistemáticos de búsqueda de conocimiento, experimentación y análisis crítico, propios del método científico.

Las actividades de investigación en la institución se sustentan, promueven y fomentan sobre los valores de Excelencia, Responsabilidad, Pluralismo, Respeto e Integridad que inspiran y guían a la Universidad Andrés Bello. Se enmarca y alinea en el contexto de criterios de calidad actualmente aceptados por las comunidades científicas y tecnológicas, a nivel nacional e internacional. En dicho marco, toda investigación en la UNAB se adscribe a los principios y responsabilidades que establece la Declaración de Singapur sobre la integridad en la investigación, incluyendo honestidad, res-

ponsabilidad, imparcialidad y buena gestión de la investigación, así como la Declaración de Montreal sobre integridad en la investigación asociada a colaboraciones a nivel nacional, institucional, disciplinaria y sectorial. Además la política adhiere a la declaración de San Francisco, y el manifiesto de Leiden, los cuales se pronuncian sobre la forma de evaluar la calidad de la ciencia.

La Universidad Andrés Bello aspira a desarrollar en forma progresiva, investigación en las áreas en las cuales enseña. Además, los intereses de investigación deben estar alineados con los planes de desarrollo de las unidades académicas y Facultades en un sentido amplio y se espera que estén orientados a la generación de resultados que son un aporte al desarrollo del país adhiriendo plenamente a los valores institucionales.

Las actividades de investigación, innovación y emprendimiento buscan vincularse de manera efectiva con la formación y desarrollo de estudiantes, tanto a nivel de pregrado como de postgrado (principalmente a nivel de maestría y doctorado), en coherencia con los niveles de formación y la naturaleza específica de los planes de estudio y las áreas de desarrollo de interés.

La investigación en la Universidad Andrés Bello se desarrolla en el contexto de proyectos de investigación, entendidos estos como el trabajo por el cual se evalúan hipótesis o preguntas, los cuales pueden tener orientaciones científicas básicas y/o aplicadas, o a través de actividades de innovación basada en ciencia y transferencia del conocimiento generado por medio de la investigación al sector productivo y a la sociedad. La investigación puede ser de naturaleza individual y/o asociativa, de carácter disciplinar, interdisciplinario y/o multidisciplinario, local y/o en conexión con redes nacionales y/o internacionales, orientados a la generación de productos de investigación y bienes públicos (artículos y/o derechos de propiedad intelectual) de alta calidad e impacto. El desarrollo de dichos proyectos debe contar con la aprobación de la respectiva Facultad y el visto bueno de la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados de la Universidad.

La actividad de investigación en la institución se realiza en las unidades académicas, entendidas éstas como las facultades, centros de investigación, departamentos, escuelas, carreras o programas. Dichas unidades concentran los académicos investigadores, que individualmente o nucleados desarrollan las actividades de investigación.

A partir de los cuadros académicos que se estructuran para desarrollar investigación, la Universidad busca formar claustros académicos que poseen las credenciales académicas necesarias para dar sustento a la formación de programas de doctorado, contribuyendo de esta forma a la formación de nuevos investigadores. En concordancia con su Misión, la UNAB busca entregar una formación doctoral de excelencia, que capacite a sus graduados para realizar investigación original e independiente aportando con nuevo conocimiento en sus respectivas áreas de especialidad.

El compromiso que tiene la institución con sus estudiantes y desarrollo de la investigación, se ve reflejado en la infraestructura, equipamiento, becas y diferentes oportunidades de financiamiento que ofrece mediante fondos concursables, destinados a potenciar su formación académica y el desarrollo de sus tesis.

La Universidad Andrés Bello declara un fuerte compromiso institucional para fomentar la innovación, la transferencia tecnológica y el emprendimiento como parte de la cultura universitaria, involucrando tanto al cuerpo académico como estudiantil. De esta forma, la UNAB no sólo impulsa avances en los ámbitos científicos, sino que también en aquellos que tienen que ver con transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento, los cuales impactan de manera transversal en todas las facultades de la Universidad. Se incorpora de esta forma otra dimensión, que genera espacios de creación en innovación de productos y procesos, en distintas áreas del conocimiento.

Los resultados de investigación en la Universidad Andrés Bello deben ser comunicados de manera efectiva (artículos y/o patentes), favoreciendo a que el conocimiento generado se vincule con la sociedad, y contribuya a la generación de una cultura científica institucional con impacto nacional y/o internacional.

La Universidad apoya y fomenta decididamente las actividades de investigación, tanto individual como asociativa, multidisciplinar e interdisciplinaria. Para ello cuenta con instrumentos y mecanismos internos que permiten financiar actividades de investigación. El mérito de la investigación es el factor fundamental que determina su financiamiento. De la misma forma, la Universidad

estimula y promueve la participación de sus académicos investigadores en fondos externos competitivos. Las actividades de investigación en la UNAB se vinculan tanto nacional como internacionalmente, estimulando la formación y participación de sus académicos en redes de colaboración orientadas a los más altos estándares de calidad e impacto.

El desarrollo de las actividades de investigación, a nivel institucional, queda además conectado y circunscrito a las otras políticas y reglamentos institucionales. Dicha reglamentación se encuentra sujeta a las revisiones que surjan producto de las mejoras continuas y el aseguramiento de la calidad que permitan el máximo alineamiento con los ejes de desarrollo definidos en los planes estratégicos de la Institución.

Estos criterios, que en su conjunto constituyen la política de Investigación de la Universidad Andrés Bello, así como todo reglamento, normativa y procedimientos asociados a investigación, estarán sujetos a todos los procedimientos que conduzcan a un mejoramiento continuo, velando siempre por el aseguramiento de la calidad.

3 <http://investigacion.unab.cl/investigacion/politica-de-investigacion/>

4 Acuerdo J.D.15.07.2010

5 Res.N°88037-2016. <http://www.unab.cl/vida-universitaria/asociaciones-estudiantiles/reglamentos/>

6 D.U.N°2036-2013



2 UNIDADES DE INVESTIGACIÓN



2 UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

La actividad de investigación en la institución se realiza en las facultades, centros de investigación, departamentos, escuelas, carreras o programas. Dichas unidades concentran los académicos investigadores, que individualmente o nucleados desarrollan las actividades de investigación. La institución alberga además iniciativas asociativas distintivas como Institutos y Núcleos Milenio, Anillos, y Centros FONDAP, vigentes el año 2015:

Centros de Investigación

Center for Integrative Medicine and Innovative Science (CIMIS)
Centro de Bioinformática y Biología Integrativa (CBBi)
Centro de Biotecnología Vegetal (CBV)
Centro de Nanociencias Aplicadas (CENAP)
Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB)
Centro de Investigación Marina Quintay (CIMARQ)
Centro de Investigaciones Territoriales y Urbanas (CITU)
Centro de Investigación para la Sustentabilidad (CIS)
Centro de Transporte y Logística (CTL)

Institutos y Núcleos Científicos Milenio

Núcleo Milenio de Ingeniería Molecular y Química Supramolecular
Núcleo Milenio Procesos Químicos y Catálisis (CPC)
Núcleo Milenio Biología de Enfermedades Neuropsiquiátricas (NU-MIND)
Instituto Milenio de Astrofísica (MAS)
Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMII)
Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)

Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología

Materiales Inorgánicos Polifuncionales en Base a Metales Chilenos Estratégicos (IPMaG)

Fondo de Financiamiento de Centros de Excelencia en Investigación (FONDAP)

Centro de Regulación del Genoma (CRG)
Centro Interdisciplinario de Investigación en Acuicultura Sustentable (INCAR)
Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN)

Departamentos

Departamento de Humanidades
Departamento de Ciencias Biológicas
Departamento de Ciencias de la Ingeniería
Departamento de Ecología y Biodiversidad
Departamento de Ciencias Químicas
Departamento de Inglés
Departamento de Ciencias Físicas
Departamento de Matemáticas
Departamento de Morfología

Centros para la Divulgación del Conocimiento

Centro para la comunicación de la Ciencias
Centro de Estudios Latinoamericanos sobre China



2.1 Centros de Investigación

Center for Integrative Medicine and Innovative Science (CIMIS)⁵

El Center for Integrative Medicine and Innovative Science, CIMIS, es un centro de investigación biomédica con laboratorios del más alto nivel tecnológico que tiene como propósito realizar investigación básica y aplicada multidisciplinar.

CIMIS funciona en un centro de investigación de 400 metros cuadrados organizado en áreas de oficinas y salas destinadas a cultivo celular y microorganismos, de microcopia de fluorescencia motorizado y TIRFT, para realizar trabajos de amplificación de DNA (PCR). El centro cuenta además con un cuarto oscuro para revelados con luz de seguridad, una sala de cromatografía de alta presión y DLS, otra para lavados con equipos de purificación de agua y esterilización, más sectores de registro nervioso, otros para mantención de ratones y ratas, para realizar experimentos conductuales y toxicológicos y un área exclusiva para cirugía. Las principales áreas de investigación básica de interés son las de fisiología reproductiva humana, relación huésped-patógeno, sistema inmune innato y cáncer.

En el campo de investigación aplicada desarrollar sistemas nanotecnológicos para abordar problemas biomédicos y generar avances en el desarrollo de drogas con propiedades inteligentes de liberación o de blanco celular. CIMIS cuenta con proyectos de investigación otorgados por el programa de Financiamiento Basal, Anillos de Ciencia y Tecnología, FONDECYT Regular y de Iniciación, InnovaChile de CORFO y de centros de excelencia científica.

Director:

Dr. Luis Velásquez Cumplido

Sitio web oficial:

<http://cimis.unab.cl/>

Centros de
Investigación

⁵ D.U.Nº 2037/2013

Centro de Bioinformática y Biología Integrativa (CBBI)⁶

El Centro de Bioinformática y Biología Integrativa (CBIB por sus siglas en inglés) de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Andrés Bello cuenta con un equipo interdisciplinario, cuyo objetivo principal es el desarrollo de estrategias de investigación que reúnen los beneficios de los métodos de cálculo y de la validación experimental. El enfoque integrado del centro ofrece un ciclo iterativo de investigación, basado en la observación, modelado, simulación y validación experimental.

CBIB participa en múltiples proyectos teórico-experimentales a través de los esfuerzos de colaboración con grupos nacionales e internacionales especializados en la biofísica, la catálisis enzimática, diseño de drogas, canales iónicos y nanotecnología, entre otros.

En el área de nanobiología, CBIB mantiene una estrecha colaboración con el Instituto Nacional del Cáncer (NCI, EE.UU.), adaptando y desarrollando herramientas bioinformáticas para la caracterización de nanopartículas, con el fin de aplicar esta tecnología en medicina y en sistemas biológicos. Otra línea de investigación se centra en el desarrollo y aplicación de métodos avanzados de simulaciones de Dinámica Molecular para el análisis y caracterización de los determinantes estructurales que regulan la activación y la conductancia de los canales de potasio, en colaboración con el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. Recientemente suscribió un convenio de cooperación científica con la fundación Fraunhofer Chile Research, subsidiaria en Latinoamérica de la Fraunhofer Gesellschaft, una de las organizaciones líderes en investigación aplicada en Europa.

Director:

Dr. Danilo González Nilo

Sitio web oficial:

<http://www.cbib.cl/>

⁶ D.U.Nº 1913/2012



Centro de Biotecnología Vegetal (CBV)⁷

El Centro de Biotecnología Vegetal (CBV) es un lugar donde se desarrolla investigación interdisciplinaria de reconocimiento internacional en las áreas de Biología Celular y Molecular de Plantas en aspectos de Fisiología, Genómica Funcional e Interacción Planta-Patógeno. Estas investigaciones han dado origen a numerosas publicaciones en revistas de corriente principal, capítulos de libro y presentaciones a congresos nacionales e internacionales.

El Centro tiene como misión establecerse como un núcleo de excelencia en el área de Biotecnología Vegetal por medio del desarrollo de investigación de alto nivel en áreas fundamentales para la comprensión y entendimiento de estos organismos y sus relaciones con el entorno, conducente a la formación de las nuevas generaciones de investigadores y profesionales, promoviendo el establecimiento de nexos entre los ámbitos del conocimiento científico, educacional e industrial.

El impacto del trabajo de los investigadores del Centro se ve reflejado en el alto número de citaciones que poseen los artículos publicados, en los cuales participan estudiantes de diferentes niveles, siendo ellos parte fundamental del quehacer y desarrollo del Centro. Todo este trabajo de investigación ha sido posible gracias al apoyo de distintos proyectos competitivos, públicos y privados, e iniciativas en que los investigadores del Centro de Biotecnología Vegetal se encuentran asociados. Entre estos cabe destacar Centro Fondap de Regulación del Genoma (CRG), Innova-CORFO, FONDECYT, Genoma Fondef, UC Davis-Chile, PMI, Basal; entre otros.

Director:

Dr. Reinaldo Campos Vargas

Sitio web oficial:

<http://cbv.unab.cl/>

Centros de
Investigación

⁷ D.U.N° 869/2005

Centro de Nanociencias Aplicadas (CENAP)⁸

El Centro de Nanociencias Aplicadas (CENAP), de la Facultad de Ciencias Exactas, tiene como misión ser un Centro con reconocimiento internacional en investigación multidisciplinaria en nanociencias y nanotecnología, generando transferencia, crecimiento y desarrollo científico con impacto y aplicación en los sectores productivo, medioambiental y de salud.

EL CENAP realiza sus actividades de investigación aplicada en las siguientes áreas:

Modelamiento Molecular: aplicando conceptos de ingeniería molecular en simulaciones computacionales para el diseño de nuevas moléculas, cluster y nanoestructuras luminiscentes basados en minerales estratégicos chilenos para aplicaciones en diseño de biosensores para la medicina, agrociencias, e industrias.

Ingeniería Molecular: esta área trabaja en directa y sinérgica relación con el área de Modelamiento Molecular para diseñar entidades moleculares funcionales como herramienta predictiva en el diseño de nuevas nanoestructuras y moléculas.

Catálisis y Biosensores: desarrolla nuevos métodos de detección basadas en nuevas moléculas y clústeres de metales estratégicos chilenos para su aplicación en agroindustria, sensores ambientales, dispositivos ópticos para la tecnología NIR y la industria textil.

Nanotecnología y Nanomedicina: diseña nanosensores para el diagnóstico temprano de varios tipos de cáncer y patologías comunes basados en el uso de entidades luminiscentes como Clusters, Moléculas y Nanoestructuras.

Director:

Dr. Ramiro Arratia Pérez

Sitio web oficial:

<http://investigacion.unab.cl/centro-de-nanociencias-aplicadas/>

⁸ D.U.Nº 2290/2015



Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB)⁹

El Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB) de la Universidad Andrés Bello fue creado en marzo de 2010, como un esfuerzo conjunto entre la Facultad de Ciencias Biológicas y la Facultad de Medicina, para promover la investigación biomédica básica multidisciplinaria y traslacional. El CIB se centra en la comprensión de los mecanismos celulares y moleculares básicos detrás de enfermedades devastadoras como son la osteoporosis, Alzheimer, autismo y ELA.

En la actualidad, el CIB se compone de seis grupos de investigación enfocados en las áreas de la biología molecular y celular, genética y bioquímica. Los investigadores del CIB mantienen una amplia red de colaboraciones científicas internacionales con instituciones de gran prestigio, como la Universidad de Massachusetts (UMass), el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), la Universidad de Washington, el Instituto Nacional de Salud (NIH), la Universidad de Emory, la Universidad de Vermont, la Universidad de Regensburg-Alemania y la Universidad de Groningen-Holanda.

El CIB tiene un fuerte compromiso con el desarrollo científico y formación de nuevos recursos humanos para el país, capacitando a muchos jóvenes investigadores en calidad de becarios posdoctorales, estudiantes de doctorado y un gran número de tesis de pregrado en campos como la Bioquímica y Biotecnología.

La investigación en el CIB está financiada por agencias nacionales e internacionales, entre las que se incluyen los programas chilenos FONDAP y FONDECYT, y Fundaciones extranjeras como la ALS-Therapy Alliance.

Director:

Dr. Martín Montecino Leonard

Sitio web:

<http://cib.unab.cl/>

⁹ D.U.N° 1600/2010

Centro de Investigación Marina Quintay (CIMARQ)¹⁰

El Centro de Investigación Marina Quintay (CIMARQ), tiene como misión desarrollar investigación aplicada, transferencia tecnológica y vinculación con el medio, específicamente en el área de ciencias del mar y las comunidades rurales costeras. Así como también, contribuir a la formación de los estudiantes de la Universidad Andrés Bello.

EL CIMARQ se encuentra ubicado a 42Km al sur de Valparaíso, en los terrenos de la ex planta ballenera INDUS en Caleta Quintay, hoy convertida en Monumento Histórico Nacional.

Se emplaza en la primera línea de borde costero y cuenta con superficie de 9.000m² en el cual se yerguen modernos y completos laboratorios, salones, auditorium, alojamientos y dependencias de apoyo. Además cuenta acceso exclusivo a un muelle de operaciones náuticas y más de 150 hectáreas de mar de gran biodiversidad y libre de contaminación. Todo, en el marco de una localidad rural de gran belleza escénica y de vocación pesquera.

Con más de 20 años de historia, el CIMARQ ha contribuido significativamente al desarrollo de tecnologías de cultivo y manejo de especies marinas nativas tan emblemáticas como el erizo rojo, el congrio y el lenguado. Así como también, ha sido protagonista en la construcción de políticas públicas de alcance nacional, relacionadas con el manejo sostenible de los recursos pesqueros bentónicos, el repoblamiento, la inserción de tecnologías, la conservación y el fortalecimiento de capital humano en las comunidades costeras. Bajo su tutela se encuentra una de las áreas de manejo costero de mayor prestigio en nuestro país y cuyos resultados le han permitido ser el responsable de co-desarrollar junto a la etnia Rapa Nui, los primeros planes de manejo sostenible de recursos marinos en Isla de Pascua.

El equipo de investigación, desarrollo y vinculación del CIMARQ lo componen académicos de distintas facultades y disciplinas, apoyados con fondos internos y fuentes de financiamiento público provenientes de CORFO, FONDEF, FONDECYT, FIP y FIC, entre otras.

Director:

Sr. Diego Ramírez Cárcamo

Sitio web:

<http://cimarq.unab.cl/>

¹⁰ D.U.Nº 312/1998



Centro de Investigaciones Territoriales y Urbanas (CITU)¹¹

A partir del análisis del entorno urbano y territorial de Santiago, el Centro de Investigaciones Territoriales y Urbanas (CITU), perteneciente al Campus Creativo de la Universidad Andrés Bello, genera información cualitativa y cuantitativa que está destinada a aportar a discusiones sobre la manera de abordar campos emergentes del desarrollo urbano, sobre aspectos técnicos de políticas públicas, formas de co-participación público – privada y formas de gestionar elementos de plusvalía para la ciudad y el territorio.

El CITU es fundado por el urbanista chileno y Premio Nacional de Urbanismo Ignacio Santa María como una iniciativa de promover los estudios urbanos en la Facultad de Arquitectura y Diseño en la Universidad Andrés Bello.

Sitio web:

<http://campuscreativo.cl/citu-centro-de-investigaciones-territoriales-y-urbanas/>

Centros de
Investigación

¹¹ D.U.Nº 548/2003

Centro de Investigación para la Sustentabilidad (CIS)¹²

Actualmente el planeta enfrenta una era dominada por los cambios ambientales inducidos por el hombre. Desde el año 2010 el CIS realiza investigación de excelencia en diversos temas relacionados con la sustentabilidad, el cuidado del medio ambiente y la conservación de la biodiversidad. A través de una aproximación transdisciplinaria, un grupo de 16 investigadores y nueve estudiantes de Doctorado realizan estudios en diversas áreas tales como el cambio climático, uso del suelo, turismo sustentable, pesquerías, análisis de ciclo de vida, manejo de residuos y la conservación de la biodiversidad. El CIS tiene como último fin generar nuevo conocimiento, comunicar sus resultados a la comunidad y contribuir al desarrollo de políticas públicas medioambientales.

Director:

Dr. Claudio Soto Azat

Sitio Web:

<http://cis.unab.cl>

¹² D.U.Nº 1624/2010



Centro de Transporte y Logística¹³

El Centro de Transporte y Logística de la UNAB alojado en la Facultad de Ingeniería, nace el 2012 buscando fomentar la innovación y el crecimiento económico del país, a través de proyectos de investigación y formación de clase mundial en transporte y logística.

La misión del CTL es apoyar el desarrollo eficiente y sustentable del transporte y la logística en Chile, mediante la generación y difusión de conocimiento y la integración de los actores relevantes.

Director:

Sr. Julio Villalobos

Sitio web:

<http://ctl.unab.cl/>

Centros de
Investigación

¹³ En proceso de formalización

2.2 Núcleos Milenio

Núcleo Milenio de Ingeniería Molecular y Química Supramolecular (MECB)

Este Núcleo Milenio se concentra en la Ingeniería Molecular para catálisis y biosensores. La Catálisis es el proceso mediante el cual se disminuye la energía de activación de una reacción química aumentando la velocidad de ésta y acortando el tiempo en que esta transcurre, como sucede con las enzimas en los procesos metabólicos que mantienen la integridad de los seres vivos. Para ello, su investigación se fundamenta en el desarrollo de catalizadores mixtos basados en sistemas macrociclos de porfirinas o phthalocianinas (grandes moléculas orgánicas presentes en los seres vivos) para comprender los mecanismos por los cuales ocurren estas reacciones químicas de interés. Además, mediante la Ingeniería Molecular (química computacional) se diseñan y desarrollan rutas de obtención de moléculas y materiales nanoestructurados que tengan propiedades adecuadas para ser emplearlos como biosensores (marcadores de células) de células procariontes y eucariontes, las que incluyen a las células humanas. La investigación del MECB es fundamentalmente multidisciplinaria, ya que participan químicos (de diversas áreas) y biólogos, cuyos resultados obtenidos podrían dar origen al desarrollo de nuevos materiales de importancia para la agricultura, el medio ambiente y la protección hospitalaria.

Director:

Dr. Ramiro Arratia Pérez (UNAB)

Director Alterno:

Dr. José Zagal Moya (USACH)

Investigadores Asociados

Dr. Dayan Páez Hernández (UNAB)

Dra. Daniela Geraldo Durán (UNAB)

Dr. Jorge Pavez Irarrazabal (USACH)

Dra. Ivonne Chavez Madariaga (USACH)

Dr. Alvaro Muñoz Castro (UA)

Dr. Desmond Macleod-Carey castro (UA)

Dr. Fernando Mendizabal Emaldia (UCHILE)

Sitio web:

<http://www.nucleusmecb.cl/>



Núcleo Milenio Procesos Químicos y Catálisis (CPC)

El Núcleo Milenio Procesos Químicos y Catálisis, CPC, es un centro multidisciplinar apoyado por la Iniciativa Científica Milenio y destinado a lograr la excelencia en investigación en el campo de la catálisis química y la formación de jóvenes científicos de alto nivel. La constitución del Núcleo Milenio de Procesos Químicos y Catálisis (CPC) se basa en las principales fortalezas de los individuos y grupos de investigación convocados. Tales fortalezas incluyen la alta calidad de la investigación en química y la formación de jóvenes científicos de alto nivel. La iniciativa CPC pretende desarrollar conceptos teóricos y tecnologías computacionales específicamente orientados a: (a) caracterizar la reactividad de las especies químicas y el mecanismo de reacciones químicas en las cuales participan; y (b) ayudar al diseño y síntesis de nuevos catalizadores para la activación de H_2 , CO, CO_2 y la polimerización de monómeros funcionalizados. Las reacciones químicas que tienen lugar en las diferentes aplicaciones catalíticas específicas serán el tema y objeto común de investigación de la presente iniciativa, el cual será abordado desde puntos de vista diferentes y complementarios. En dicho contexto, los principales ejes de investigación del CPC son los siguientes: (1) Desarrollos Conceptuales y Computacionales. Formulación de herramientas teóricas y tecnologías computacionales orientada a la caracterización de los mecanismos de reacción, con el foco puesto en la evolución de los patrones de reactividad global y local de los sistemas moleculares implicados en dichas reacciones. Las herramientas desarrolladas en este eje de investigación serán usadas para racionalizar los resultados de dinámica molecular (MD) de las reacciones de catálisis enzimática, así como guías de la investigación experimental orientada al diseño de nuevos catalizadores para polimerización de olefinas y de reacciones de activación de moléculas pequeñas. (2) Catálisis Enzimática. Este eje del proyecto está enfocado en el análisis de la influencia del entorno molecular sobre el centro reactivo del sistema mediante el uso de tecnologías computacionales de dinámica molecular. (3) Diseño Experimental de Nuevos Catalizadores. Este eje de la propuesta CPC está orientado al diseño y síntesis de catalizadores para polimerización de olefinas y la búsqueda de nuevas estrategias, basadas en la interacción molecular entre pares electrónicos de Lewis, en reacciones de activación de moléculas pequeñas.

Director:

Dr. Alejandro Toro Labbé (UC)

Director Alterno:

Dr. René Rojas Guerrero (UC)

Investigadores Asociados

Dr. Eduardo Chamorro (UNAB)

Dr. Pablo Jaque (UNAB)

Dra. Patricia Pérez (UNAB)

Dra. Soledad Gutiérrez (UC)

Dra. Bárbara Herrera (UC)

Dr. Esteban Vöhringer-Martínez (UCO)

Dr. Francisco Gracia (UCHILE)

Sitio web:

<http://nucleocpc.cl/>

Núcleos
Milenio

Núcleo Milenio Biología de Enfermedades Neuropsiquiátricas (NU-MIND)

Albergado por la Universidad de Valparaíso y la Universidad Andrés Bello, su principal objetivo es entender cómo diferentes neuromoduladores regulan los sistemas neuronales para generar comportamiento. En particular, se busca comprender los mecanismos que rigen la modulación de la función sináptica en distintos circuitos neuronales implicados en los trastornos del estado de ánimo y de ansiedad. Somos un grupo de jóvenes investigadores con experiencia complementaria en diferentes aspectos de la función cerebral e incluye la fisiología sináptica, la plasticidad sináptica, la genética, la neurofarmacología y la biología molecular.

El trabajo del Núcleo se centra específicamente en:

Revelar los mecanismos que rigen la neuromodulación de la función sináptica en distintos circuitos neuronales.

Evaluar el aspecto funcional de esta modulación en diferentes modelos de trastornos del estado de ánimo y de ansiedad.

Director:

Dr. Andrés E. Chávez (UV)

Director Alterno:

Dr. Pablo R. Moya (UV)

Investigadores Asociados:

Dra. Gloria Arriagada (UNAB)

Dr. Marco Fuenzalida (UV)

Dr. Rómulo Fuentes (UCHILE)

Sitio web:

<http://numind.cl>



2.3 Institutos Milenio

Instituto Milenio de Astrofísica (MAS)

El Instituto Milenio de Astrofísica, MAS, nace con el objetivo de preparar a la nueva generación de investigadores para esta llamada “era del Big Data”, reuniendo a un equipo multidisciplinario de investigadores y estudiantes de prestigiosas universidades chilenas y una amplia red de colaboración internacional.

Sus principales objetivos son conducir sondeos masivos y a gran escala del cielo; desarrollar técnicas eficientes de análisis de datos necesarias para extraer información astrofísica relevante desde grandes volúmenes de datos; participar en programas de construcción de instrumentos y de inserción del país en el mundo de las tecnologías de punta asociadas a la astronomía y desarrollar investigación de frontera en el área de la astrofísica, explotando una nueva dimensión en la exploración humana del universo: El Dominio Temporal. Su trabajo está organizado en cuatro líneas de investigación: Descubrimiento y caracterización de supernovas y su uso como indicadores de distancia; La Vía Láctea y El Grupo Local; Transientes, Variables y Planetas y Astroestadística y Astroinformática.

Directora:

Dra. Manuela Zoccali (PUC)

Director Alterno:

Dr. Dante Minniti (UNAB)

Investigadores:

Dr. Giuliano Pignata (UNAB)

Dr. Marcio Catelan (PUC)

Dr. Andrés Jordán (PUC)

Dr. Pablo Estévez (UCHILE)

Sitio web:

<http://www.astrofisicamas.cl>

Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMI)

El Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia, IMI, es un centro de excelencia basado en una iniciativa científica que agrupa a investigadores de la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Chile y la Universidad Andrés Bello, quienes desarrollan investigación básica en inmunología con vista a obtener aplicaciones en inmunoterapia, como nuevas terapias inmunológicas, vacunas y soluciones farmacológicas. La investigación fundamental del IMI está dirigida a comprender a cabalidad el funcionamiento del sistema inmune para desarrollar nuevas terapias que permitan hacer frente a patologías humanas como el cáncer, la autoinmunidad, enfermedades infecciosas, cardiovasculares y endocrinas. La misión del IMI es conducir investigación científica de alto nivel; apoyar la formación de científicos jóvenes en investigación básica y aplicada en el área de la inmunología; crear y mantener redes de colaboración científica con destacados científicos internacionales; y difundir los avances científicos a los distintos estratos de la sociedad chilena.

El IMI es una institución financiada por fondos gubernamentales dependientes del Ministerio de Economía, de Chile, MINECON. Estos fondos, tienen como objetivo el desarrollo de investigación científica de alto nivel y se otorgan a instituciones que puedan exhibir trabajo científico de relevancia. Para acceder a ellos es necesario presentar un proyecto de alto impacto, mediante concurso público que implica evaluación internacional en sus aspectos científicos, recursos humanos y apoyo institucional. Adicionalmente es necesario desarrollar líneas de investigación que puedan originar innovaciones de base científica, posibles de ser transferidas al servicio de la sociedad.

Director:

Dr. Alexis Kalergis (UC)

Director Alterno:

Dr. Flavio Salazar (UCHILE)

Además el Instituto cuenta con 12 investigadores asociados, 4 investigadores jóvenes, 3 investigadores senior, 8 investigadores adjuntos, 11 post-doctorantes, 91 estudiantes de postgrado y pregrado y 41 técnicos de laboratorio.

Investigadores Principales:

Dra. Susan Bueno (PUC)

Dr. Carlos Fardella (PUC)

Dr. Pablo González v

Dr. Marcelo López Lastra (PUC)

Dra. Mercedes López (UCHILE)

Dr. Luis Michea (UCHILE)

Dr. Leandro Carreño (UCHILE)

Dr. Diego Catalan (UCHILE)

Dra. Claudia Riedel (UNAB)

Dr. Gareth Owen (PUC)

Sitio web:

<http://www.imii.cl/>



Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)

El Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, CINV, es un centro de investigación albergado en la Universidad de Valparaíso. Su principal preocupación es el funcionamiento del sistema nervioso desde un punto de vista interdisciplinario y con este objetivo reúne a biofísicos, fisiólogos, neurobiólogos y expertos en genómica, bioinformática y modelación molecular que desarrollan ciencia y extensión en un ambiente académico de estándar mundial.

Como disciplina, la neurociencia abarca áreas específicas bastante diversas que van desde lo molecular hasta lo sistémico, incluso tocando temas que entran dentro del dominio de la filosofía. Las áreas actualmente mejor representadas en el CINV corresponden a las de las bases moleculares de la excitabilidad, transmisión sináptica y diferenciación neuronal, y a los mecanismos neuronales de la percepción.

Para el CINV tiene especial relevancia la formación de los futuros Neurobiólogos, participando activamente de 3 de los programas que la Universidad de Valparaíso tiene tales como; Magíster y Doctorado en Neurociencia y el Doctorado en Biofísica y Biología Computacional.

Desde el año 2011 el CINV es un Instituto Milenio siendo el primer centro de una universidad pública en regiones que recibe esta categoría y que desde el campo de la ciencia busca ser un activo colaborador en la reactivación de la ciudad. El CINV, albergado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso, está formado en la actualidad por diecisiete investigadores, quienes desarrollan ciencia, estudios y extensión en un ambiente académico de estándar mundial.

Como Centro de Investigación está albergado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso, donde trabajan 12 de sus Investigadores:

Ana María Cárdenas

Andrés Chávez

John Ewer

Carlos González

Ramón Latorre

Agustín Martínez

Pablo Moya

David Naranjo

Alan Neely

Patricio Orio

Adrián Palacios

Oliver Schmachtenberg

Kathleen Whitlock

Cuenta además una alianza formal con investigadores de otras instituciones, como la Pontificia Universidad Católica de Chile (Juan Carlos Sáez), la Universidad Andrés Bello (Danilo Gonzalez-Niño), la Universidad Mayor (Andrea Calixto) y la Fundación Ciencia & Vida (Tomás Pérez-Acle).

Sitio web:

<http://cinv.uv.cl/>

Institutos
Milenio

2.4 Anillo de investigación en Ciencia y Tecnología

Materiales Inorgánicos Polifuncionales en Base a Metales Chilenos Estratégicos – IPMaG¹⁴

El proyecto fue adjudicado en el V Concurso Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología de CONICYT por la Universidad Andrés Bello, bajo la dirección de académicos del Departamento de Ciencias Químicas (DCQ) de la Facultad de Ciencias Exactas, en las Sedes Viña del Mar y Santiago.

La iniciativa de tres años (2016-2018) es liderada por el grupo de investigación UNAB junto a investigadores de la Universidad de Santiago y de la Universidad de Chile, quienes conforman un equipo científico multidisciplinario y con una larga experiencia en compuestos y materiales inorgánicos.

Los esfuerzos colaborativos apuntan a desarrollar materiales multifuncionales basados en metales estratégicos chilenos tales como Renio, Molibdeno, Cobre y Lantánidos, además de formar capital humano avanzado en dicho contexto.

Director:

Dr. Andrés Vega Carvallo (UNAB)

Subdirector:

Dra. Verónica Paredes (UNAB)

Investigadores

Dra. Nancy Pizarro Urzúa (UNAB)

Dr. Diego Venegas (USACH)

Dr. Daniel Aravena (USACH)

Dr. Fernando Godoy (USACH)

Dra. Carolina Aliaga (USACH)

Dra. Evgenia Spodine (UCHILE)

Sitio web:

<http://quimica.unab.cl/investigacion/proyecto-anillo/>

¹⁴ Proyecto No. 10829 adjudicados en el V Concurso Nacional Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología 2014



Anillos de investigación, adjudicados en periodo 2011-2015.

Año concurso	Código proyecto	Nombre proyecto	Fecha inicio	Duración (meses)	Director
2011	ACT1107	Integración de la Biología Estructural al desarrollo de la Bionanotecnología	2011	36	Fernando González Nilo
2011	ACT1114	Anillo de Investigación en Estrés Oxidativo del Sistema Nervioso. Aspectos Fisiológicos y Patológicos.	2011	36	Christian Enrique González Billault
2011	ACT1118	Anillo de Investigación en Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales (ANANUM)	2011	36	Raimund Bürger
2011	ACT1119	Mecanismos moleculares del cáncer: examinando la función de la cromatina en la replicación de HBV y leucemia	2011	36	Rodrigo Alejandro Villanueva Arancibia
2011	ACE-03	PIA Caracterización y optimización de propiedades foto-físicas de sistemas basados en complejos mono y multinucleares del tercer periodo (Re e Ir) unidos a ligandos híbridos tipo amina-fosfina con aplicaciones en materiales nanocompuestos	2011	36	Andrés Vega
2015	ACT1404	Materiales inorgánicos polifuncionales en base a metales chilenos estratégicos - IPMaG	2015	36	Andrés Vega

2.5 Centros de Excelencia FONDAP

Centro Interdisciplinario de Investigación en Acuicultura Sustentable (INCAR)

El INCAR es el primer Centro de investigación Interdisciplinario para la Acuicultura Sustentable en Chile, financiado a través del Fondo de Financiamiento para áreas Prioritarias, FONDAP, de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT. El INCAR concentra su acción en resolver las principales problemáticas y brechas relacionadas con el desarrollo sustentable de la acuicultura en nuestro país. Es un centro de excelencia conformado por un grupo de investigadores de la Universidad de Concepción, como institución patrocinante, la Universidad Andrés Bello y la Universidad Austral de Chile, como instituciones asociadas. Cada uno de estos equipos poseen un alto nivel académico en diversas áreas vinculadas al sector acuícola (inmunología, genómica, oceanografía, epidemiología, genética, biología molecular, economía, ecología, sociología y biogeoquímica).

Director

Dr. Renato Quiñones (UDEC)

Sub Director

Dr. Cristian Gallardo (UDEC)

Directora INCAR Aysén

Dra. Alejandra Lafon (UDEC)

Investigadores Principales:

Dr. Jaime Figueroa (UACH)

Dr. Rubén Avendaño (UNAB)

Dr. Jorge Dresdner (UDEC)

UNAB cuenta con la participación de 4 investigadores asociados:

Dr. Marco Álvarez (UNAB)

Dr. Alfredo Molina (UNAB)

Dr. Ariel Reyes (UNAB)

Dr. Juan Antonio Valdés (UNAB)

Sitio web:

<http://www.incar.cl/>



Centro de Regulación del Genoma (CRG)

El Centro de Regulación del Genoma, CRG, es un Centro de Excelencia FONDAP, que aspira a promover investigación de frontera en genómica, biología molecular y biología de sistemas, usando herramientas y estrategias de última generación. Sus investigadores pertenecen a tres de las más importantes universidades de investigación del país: Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile y Universidad Andrés Bello.

El CRG está ubicado en Santiago de Chile y se fundó en el 2010 y cuenta con 6 investigadores Principales y 5 Asociados.

Su investigación es multidisciplinaria y abarca desde los mecanismos moleculares de la regulación de la expresión génica hasta la evolución de caracteres adaptativos en especies que habitan hábitats extremos. Se enfoca en el estudio de los genomas y las respuestas transcripcionales de organismos que habitan el Altiplano del norte de Chile y el Desierto de Atacama. Allí, animales, plantas y microorganismos sobreviven bajo condiciones de pobreza de nutrientes en los suelos, baja precipitación, escasez de oxígeno y alta irradiación UV. Hemos obtenido material genético de una multitud de especies de esta y otras regiones del país para su secuenciación y análisis.

Director:

Dir. Miguel Allende (UCHILE)

Director Alterno:

Dr. Martín Montecino (UNAB)

Investigadores Principales:

Dr. Alejandro Mass (UCHILE)

Dr. Rodrigo Gutiérrez (PUC)

Dr. Mauricio González (UCHILE)

Dr. Ariel Orellana (UNAB)

La UNAB cuenta con la participación de un Investigador Asociado:

Dr. Claudio Meneses

Sitio web:

<http://www.genomacrg.cl/>

Centros de Excelencia
FONDAP

Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN)

Los desastres naturales presentan una serie de desafíos tecnológicos, sociales y políticos. Por ello, precisan ser abordados desde distintas campos disciplinares que aporten métodos innovadores y perspectivas diferentes. Bajo esta óptica se creó el Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales, CIGIDEN, que se adjudicó el Cuarto Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias FONDAP 2011. CIGIDEN reúne investigadores de las ciencias naturales y físicas; ingeniería y tecnología; ciencias de la salud y sociales, que pertenecen a cuatro instituciones de educación superior: Pontificia Universidad Católica de Chile; Universidad Católica del Norte; Universidad Técnica Federico Santa María; y Universidad Andrés Bello.

Visión: Investigadores de clase mundial en geociencias, ingeniería y ciencias sociales capaces de comunicar los avances científicos y tecnológicos en un lenguaje que los profesionales de emergencia, tomadores de decisión y público general puedan entender; Investigación interdisciplinaria para entender, anticipar y mitigar las posibles consecuencias de los desastres con un enfoque sistémico y multi-amenaza; contribuir a la construcción de capacidades, cambios institucionales y culturales para aumentar la resiliencia de la sociedad; apoyar el diseño e implementación de estrategias nacionales y regionales para la reducción del riesgo. El equipo multidisciplinario de CIGIDEN reúne a más de 50 investigadores que transitan por 6 líneas de investigación:

- RL1. Procesos de tierra sólida y amenazas naturales asociadas
- RL 2. Procesos de aguas superficiales y amenazas naturales asociadas
- RL 3. Evaluación de vulnerabilidad y riesgo de sistemas físicos y sociales
- RL 4. Gestión de desastres y respuesta a la emergencia
- RL 5. Mitigación sustentable del riesgo
- RL 6. Información, comunicación y tecnologías para la gestión de desastres

Director:

Dr. Rodrigo Cienfuegos (PUC)

Investigadores Principales

Dr. Gabriel González (UCN)

Dr. Gonzalo Bacigalupe (Univ. Massachusetts, Boston)

Dr. Juan Carlos De la Llera (PUC)

Dr. Paula Repetto (PUC)

Dr. Roberto Moris (PUC)

UNAB cuenta con la participación de 2 investigadores asociados:

Dr. Andrés Bronfman

Dr. Nicolás Bronfman

Sitio web:

<http://www.cigiden.cl/>



2.6 Departamentos

Departamento de Humanidades¹⁵

El Departamento de Humanidades desarrolla una amplia labor en investigación, docencia, publicaciones y extensión académica. Imparte cuatro programas de pregrado en las áreas de Literatura, Historia y Filosofía, y un programa de Magíster en Historia. También presta servicios a diversos programas de la universidad, en particular cursos de lingüística, lógica y ética.

La planta académica está compuesta casi en su totalidad por doctores de las distintas áreas de las Humanidades, quienes realizan investigación actualizada que impacta en la docencia de pre y posgrado. Académicos del Departamento de Humanidades son parte del claustro del Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual que imparte la FHCS.

El Departamento cuenta con la Revista de Humanidades, una publicación académica de orientación interdisciplinaria abierta a la colaboración internacional. La Revista de Humanidades se encuentra indexada en SCOPUS desde el año 2012.

Directora:

Dra. Stefanie Massmann Wynelcen

Sitio web:

<http://artesyhumanidades.unab.cl/>

¹⁵ D.U.N° 508-2003, D.U.N° 2163-2014

Departamento de Ciencias Biológicas¹⁶

El Departamento de Ciencias Biológicas, es una unidad académica dependiente de la Facultad de Ciencias Biológicas que tiene como misión principal la docencia de pregrado, relacionada con las distintas disciplinas que conforman el área de la Biología.

Además, en el ámbito de la investigación, los académicos del Departamento ejecutan proyectos financiados por entidades nacionales como FONDECYT, CORFO, INACH, Iniciativa Científica Milenio, ECOS-CONICYT, FONDEF, FONDAP y proyectos internos financiados por la Dirección General de Investigación de nuestra Universidad.

Los artículos científicos generados por la actividad de estos proyectos se publican en revistas de corriente principal indexadas en ISI. Sus académicos también colaboran con científicos de otras universidades y centros de investigación, tanto en Chile como en el extranjero.

Director:

Dr. Ariel Reyes Zambrano

Sitio web:

<http://dcb.unab.cl/>

¹⁶ D.U.N° 508-2003



Departamento de Ciencias de la Ingeniería¹⁷

El Departamento de Ciencias de la Ingeniería, DCI, dependiente de la Facultad de Ingeniería, fue creado a fines del 2004 con el objetivo de apoyar, potenciar y desarrollar las actividades y planes Docentes, de Investigación y Extensión dentro de la Facultad.

El DCI cuenta con un equipo interdisciplinario de investigadores ligados a las áreas de Logística y gestión de Operaciones, Ciencias de la Computación, Energía y Sustentabilidad, y Gestión de Desastres Naturales.

Actualmente, uno de los sellos del departamento es su fuerte vocación a la investigación aplicada, en colaboración con otras facultades de la universidad, junto con instituciones públicas y privadas a nivel nacional e internacional.

Director:

Dr. Giovanni Giachetti Herrera

Sitio web:

<http://dci.unab.cl/>

¹⁷ D.U.N°842-2004

Departamento de Ecología y Biodiversidad¹⁸

El Departamento de Ecología y Biodiversidad, DEBD, es un cuerpo docente de destacados profesores e investigadores que centran su quehacer científico en temas relacionados a Ecología, Biodiversidad, Contaminación y Conservación de Recursos Naturales, tanto en ambientes Terrestres como Marinos.

El DEBD administra, coordina y cautela la calidad de las asignaturas de pregrado que imparte en las sedes República, Viña del Mar y Concepción, para las carreras de Medicina Veterinaria, Ingeniería Ambiental, Ecoturismo, Biología Marina, Ingeniería en Acuicultura y los programas de Licenciatura en Biología y Bachillerato en Ciencias. Además, los académicos del DEBD participan activamente de las actividades del Programa de Doctorado en Medicina de la Conservación.

Director:

Dr. Cristian Bulboa Contador

Sitio web:

<http://ecobiodiversidad.unab.cl/>

¹⁸ D.U.N°1321-2008



Departamento de Ciencias Químicas¹⁹

El Departamento de Ciencias Químicas de la Universidad Andrés Bello cultiva el desarrollo de activas líneas de investigación básica y aplicada, contribuyendo a la generación de nuevo conocimiento. Los resultados de estas investigaciones se discuten y publican en conferencias y revistas ISI nacionales e internacionales de corriente principal.

Cuenta con varios laboratorios de investigación, interrelacionados entre sí, que desarrollan actividades en las siguientes áreas: Fisicoquímica Molecular y Teórica; Síntesis Orgánica y Organometálica; Materiales y Fotoluminiscencia; Fisicoquímica de Macromoléculas; y Química Orgánica y Productos Naturales. Existe valioso equipamiento de caracterización de diversas propiedades a disposición de los académicos y de la comunidad científica nacional.

Director:

Dr. Andrés Vega Carvallo

Sitio web:

<http://quimica.unab.cl/>

¹⁹ D.U.N°508-2003

Departamento de Ciencias Físicas²⁰

El Departamento de Ciencias Físicas es una unidad académica dependiente de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Andrés Bello. Tiene como misión la docencia de excelencia, tanto en pregrado como postgrado, relacionada con las distintas disciplinas que conforman las Ciencias Físicas.

Este Departamento se inserta en la política de la Universidad Andrés Bello de generar núcleos de investigación, cuyo quehacer académico esté orientado a la búsqueda y transmisión del conocimiento en las diferentes disciplinas de la Física, con especial énfasis en la Física de Alta Energía, Materia Condensada, Astrofísica y Astronomía, Física Molecular, Enseñanza de la Física y áreas afines además de realizar extensión en torno aquellos temas de área que son de interés para nuestro país.

Por lo anterior es que el Departamento de Ciencias Físicas se ha convertido una atractiva plaza para desarrollar ciencia de primera línea en Chile, consolidando un prestigioso cuerpo de académicos interesados en desarrollar sus líneas de investigación en un ambiente de autonomía, camaradería y colaboración.

Director:

Dr. José Mauricio González

Sitio web:

<http://fisica.unab.cl/>

²⁰ D.U.N°772-2004



Departamento de Matemáticas²¹

El Departamento de Matemáticas tiene como misión principal la atención de las necesidades de enseñanza de las Matemáticas en todas las Facultades y Sedes de la Universidad.

Paralelamente, desarrolla investigación en Matemáticas, particularmente en las áreas de Sistemas Dinámicos, Álgebra, Geometría, Calculabilidad y Educación.

Sus académicos mantienen contacto permanente con distintos grupos de trabajo a nivel nacional e internacional, publicando en las revistas con mayor índice de impacto ISI dentro de los temas que le son pertinentes, y transformándose así en un referente importante de la investigación en las áreas indicadas.

Director:

Dr. Alejandro López Collazo

Sitio web:

<http://mat.unab.cl/>

Departamentos

²¹ D.U.N°772-2004

Departamento de Inglés²²

El Departamento de Inglés de la Universidad Andrés Bello, dependiente de la Facultad de Educación, fue creado el año 2003 con el objetivo de impartir docencia a las distintas carreras de la universidad.

Los docentes que conforman esta unidad imparten cursos que abarcan los distintos aspectos de la lingüística, la literatura, y la cultura de los países de habla inglesa, al igual que la enseñanza del inglés como lengua extranjera. A través de ello se busca incentivar el desarrollo del pensamiento crítico e independiente, el entendimiento y la apreciación de la diversidad y la tradición cultural de estos países, así como la habilidad de utilizar el idioma con el propósito de participar en los diversos ámbitos de un mundo crecientemente globalizado.

A partir de 2012, el Departamento de Inglés ha integrado académicos investigadores extranjeros que han estado aportando significativamente a la generación de conocimiento y de las buenas prácticas en la especialidad a través de publicaciones internacionales y la adjudicación de proyectos Fondecyt.

Directora:

Prof. Mónica Frenzel Bonent

Sitio web:

www.unab.cl/facultades/departamentos/ingles/

22 D.U.N°591-2003



Departamento de Morfología²³

El Departamento de Morfología, dependiente de la Facultad de Medicina de la Universidad Andrés Bello, realiza docencia de pre y post grado en las asignaturas de Anatomía, Histología y Embriología.

Sus oficinas se encuentran en la sede República, donde también cuenta con 4 laboratorios de docencia y un laboratorio de preparación de material histológico e investigación.

En la sede Casona de Las Condes cuenta con 4 laboratorios en que realiza docencia para carreras de la Facultad de Rehabilitación y de Educación. Las sedes Viña del Mar y Concepción cuentan con laboratorios docentes.

Los laboratorios están implementados con modelos anatómicos, material óseo y material biológico (en República y Viña del Mar)

También cuentan con pantallas interactivas en las sedes de Viña del Mar y Concepción.

Directora:

Dra. Carolina Montero Cofré

Sitio web:

facultades.unab.cl/medicina/departamento-de-morfologia/

Centros de Divulgación
del Conocimiento

23 D.U.Nº 1547/2009

2.7 Centros de Divulgación del Conocimiento

Centro para la Comunicación de la Ciencia²⁴

El Centro para la Comunicación de la Ciencia tiene por objetivo fomentar la participación ciudadana en la ciencia a través de la organización de actividades como talleres de ciencia para público general, conferencias de cultura científica, ferias y concursos científicos para escolares, exhibiciones arte/ciencia, generación de artículos científicos para público general, entre otros.

También es responsable de generar vínculos de colaboración en temas de difusión científica con instituciones externas, tales como museos, gobierno e instituciones académicas; apoyar a las carreras UNAB a través de la colaboración directa con la Dirección de Interescolares e inyectar contenido de investigación a las actividades de la Dirección General de Vinculación con el Medio, Comunicaciones, Marketing y Extensión Cultural, entre otros.

Director:

Dr. Gabriel León González

Sitio web:

<http://ciencia.unab.cl/>

²⁴ D.U.N°2036-2013



Centro de Estudios Latinoamericanos Sobre China (CELC)²⁵

Nació en 2011, producto de la colaboración de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Andrés Bello (UNAB) y la visión y experiencia de Fernando Reyes Matta, comunicador y ex embajador de Chile en China. CELC trabaja con miras a lograr una mayor comprensión de China desde una perspectiva latinoamericana, y al mismo tiempo busca incrementar la consciencia de la comunidad política y empresarial chilena sobre la importancia de China, no sólo como un socio comercial, sino como un actor fundamental del Asia Pacífico y de la escena mundial.

中国-拉丁美洲研究中心（CELC）创立于2011年，由前智利驻华大使 费尔南多·雷耶斯·马塔先生与安德烈斯贝洛大学社会学院共同发起。CELC致力于从拉丁美洲的视角出发，加强拉美对中国的理解，促进智利的政界和商界对中国 的重要性的认识。中国对于拉丁美洲不仅仅是商业伙伴，更 是在亚太地区和国际舞台上扮演着关键的角色。

Director:

Fernando Reyes Matta

Sitio web:

<http://facultades.unab.cl/cienciassociales/celc/>

25 D.U.N°1696-2011

3 PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA



3.1 Publicaciones científicas indexadas

3.1.1 Publicaciones en Web of Science (WoS)

Productividad
Científica

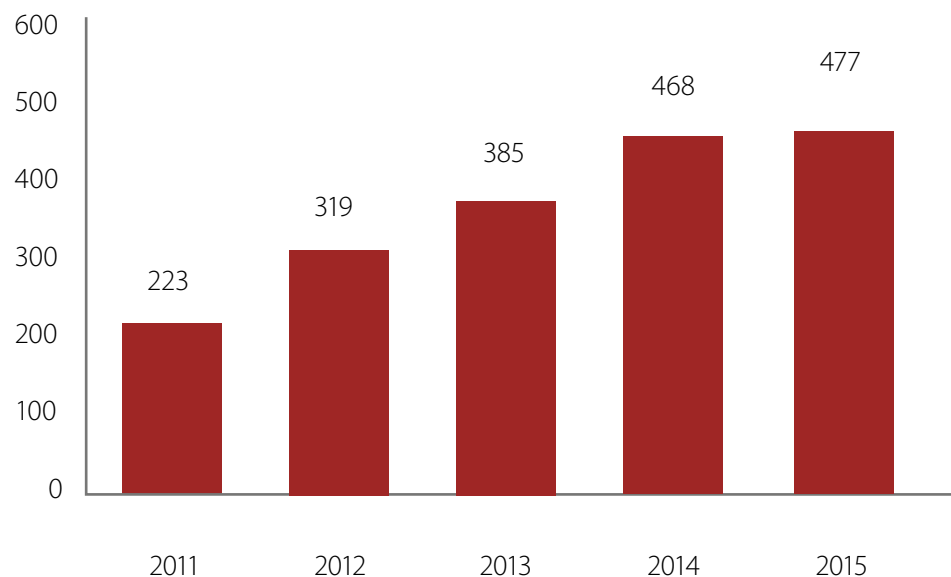


Figura 1.
Evolución de publicaciones de UNAB en el periodo 2011-2015.
Fuente: Web Of Science (Core Collection). Datos 2015 aún en evolución.

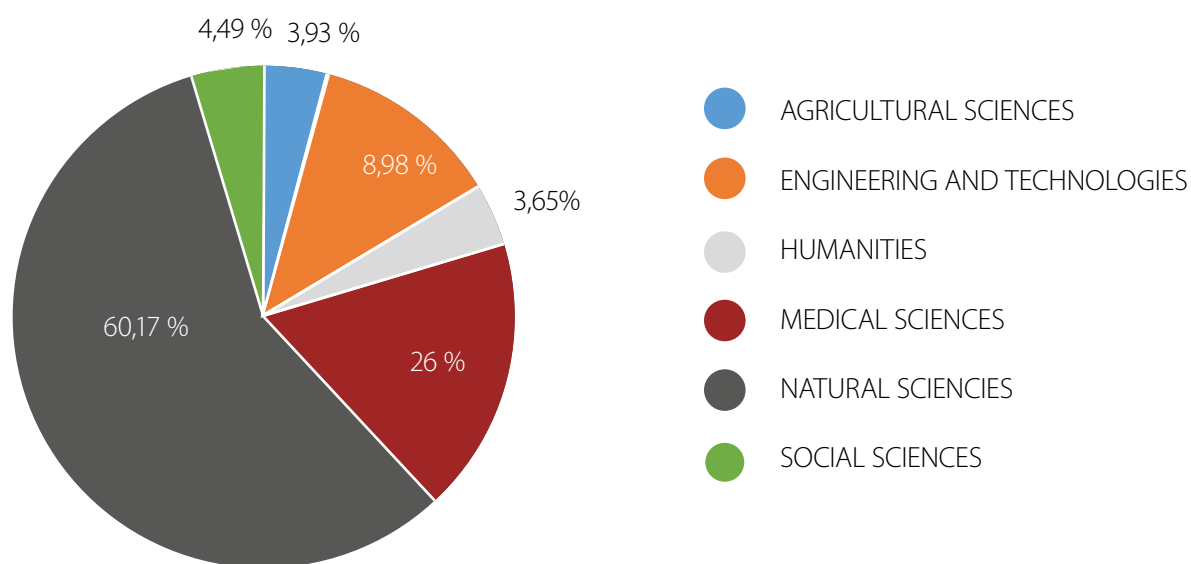


Figura 2.
Distribución de publicaciones de UNAB WoS 2015 por áreas, según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).

3.1.2 Publicaciones indexadas en Scopus.

En el periodo 2011-2015, la UNAB registra 1956 publicaciones con 14.062 citas y un impacto promedio normalizado de 1.02, i.e., un 2.0% por encima de la media mundial.

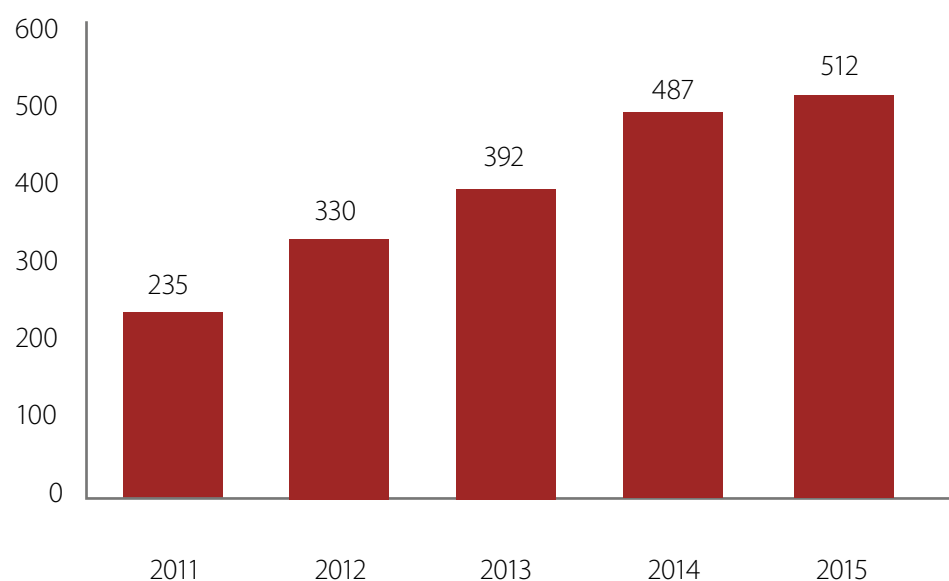


Figura 3.*

Evolución de publicaciones de UNAB en Scopus en el periodo 2011-2015. Fuente: Scopus.

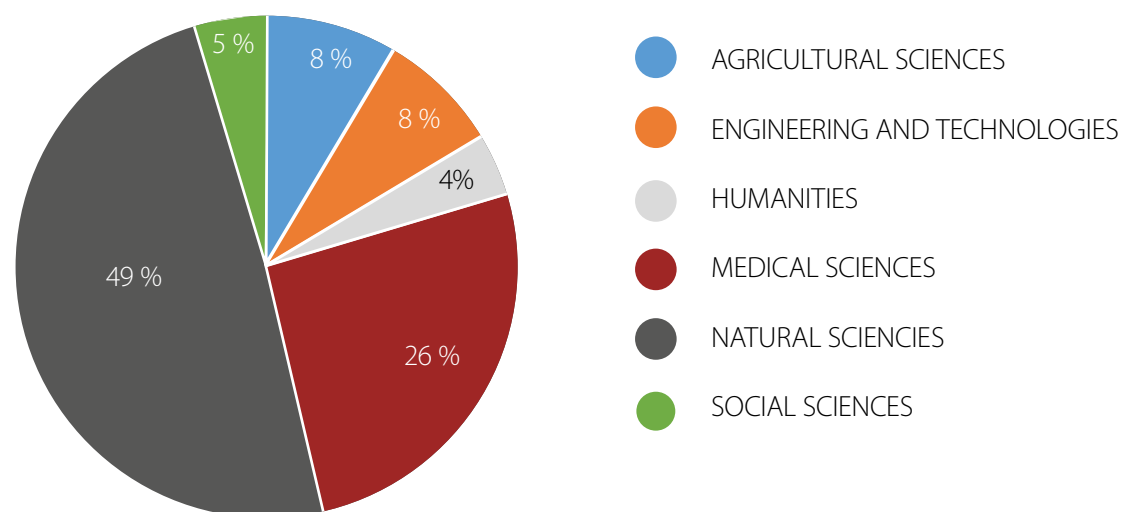


Figura 4.*

Distribución de publicaciones de UNAB Scopus 2015 por áreas, según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).

* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).



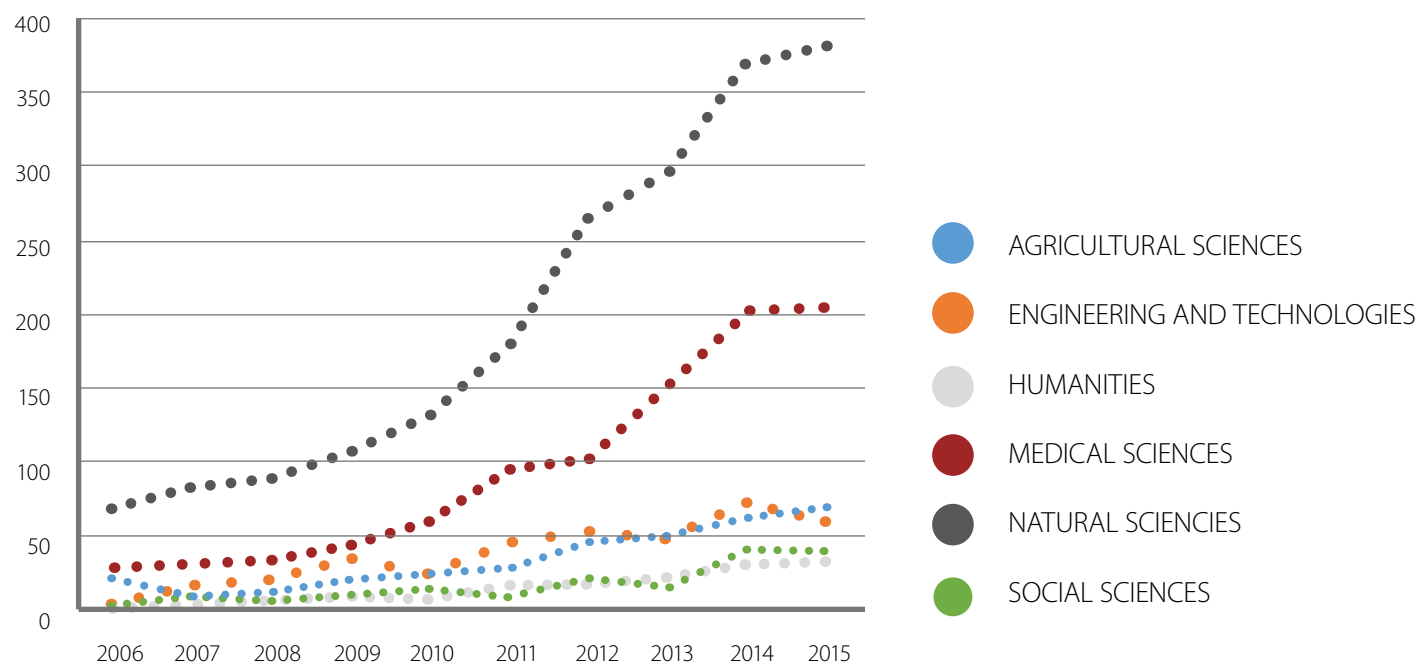


Figura 6*.
Evolución anual del número de publicaciones UNAB indexadas en Scopus en el periodo 2006-2015, por áreas según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).

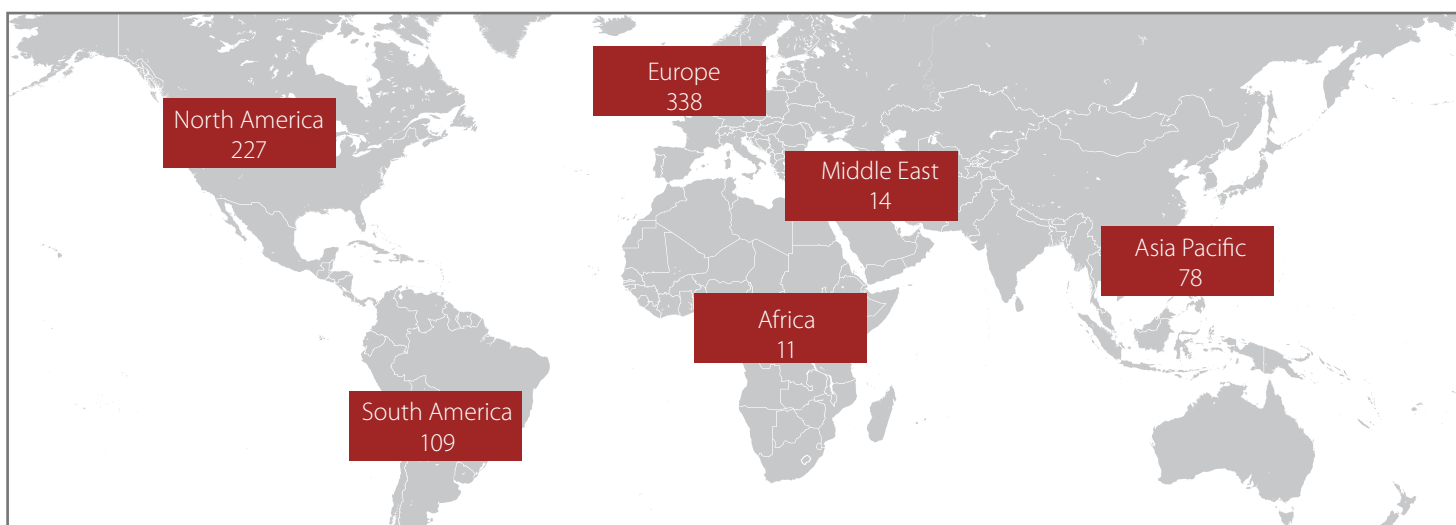


Figura 7*.
Mapa de colaboración de las publicaciones de la UNAB indexadas en Scopus 2011-2015.

* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).



3.1.3 Comparación de indicadores de investigación con otras instituciones a nivel nacional.

Tabla 2*.
Ranking de instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2011-2015.

	Universidad	Publicaciones 2011-2015
1	Universidad de Chile	11629
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	9704
3	Universidad de Concepción	4866
4	Universidad Técnica Federico Santa María	2491
5	Universidad de Santiago de Chile	2360
6	Universidad Austral de Chile	2275
7	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	2025
8	Universidad Andrés Bello	1956
9	Universidad de la Frontera	1765
10	Universidad de Valparaíso	1547
11	Universidad Católica del Norte	1446
12	Universidad de Talca	1406
13	Universidad Diego Portales	1155
14	Universidad del Desarrollo	906
15	Universidad de Tarapacá	901
16	Universidad Autónoma de Chile	817
17	Universidad del Biobío	778
18	Universidad de Los Andes Chile	726
19	Universidad de Antofagasta	616
20	Universidad Adolfo Ibáñez	598
21	Universidad Católica de Temuco	489
22	Universidad de Magallanes	302
23	Universidad Alberto Hurtado	300

* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).

Tabla 3*.
 Ranking de instituciones nacionales ordenadas por número de citas (indicador de impacto) de publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2011-2015.

	Universidad	Citaciones 2011-2015
1	Pontificia Universidad Católica De Chile	88148
2	Universidad de Chile	77874
3	Universidad de Concepción	30632
4	Universidad Técnica Federico Santa María	29817
5	Universidad Andrés Bello	14062
6	Universidad Austral de Chile	13323
7	Universidad de Valparaíso	11502
8	Universidad de Santiago de Chile	11372
9	Universidad de la Frontera	10271
10	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	8740
11	Universidad Católica del Norte	6790
12	Universidad Diego Portales	5897
13	Universidad de Talca	5104
14	Universidad del Desarrollo	4647
15	Universidad de Tarapacá	3536
16	Universidad de Antofagasta	2956
17	Universidad del Biobío	2806
18	Universidad de Los Andes Chile	2747
19	Universidad Adolfo Ibáñez	2539
20	Universidad Autónoma de Chile	1972
21	Universidad Católica de Temuco	1228
22	Universidad de Magallanes	1059
23	Universidad Alberto Hurtado	358

* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).



Tabla 4*.
 Ranking de instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus citadas en patentes en el periodo 2011-2015.

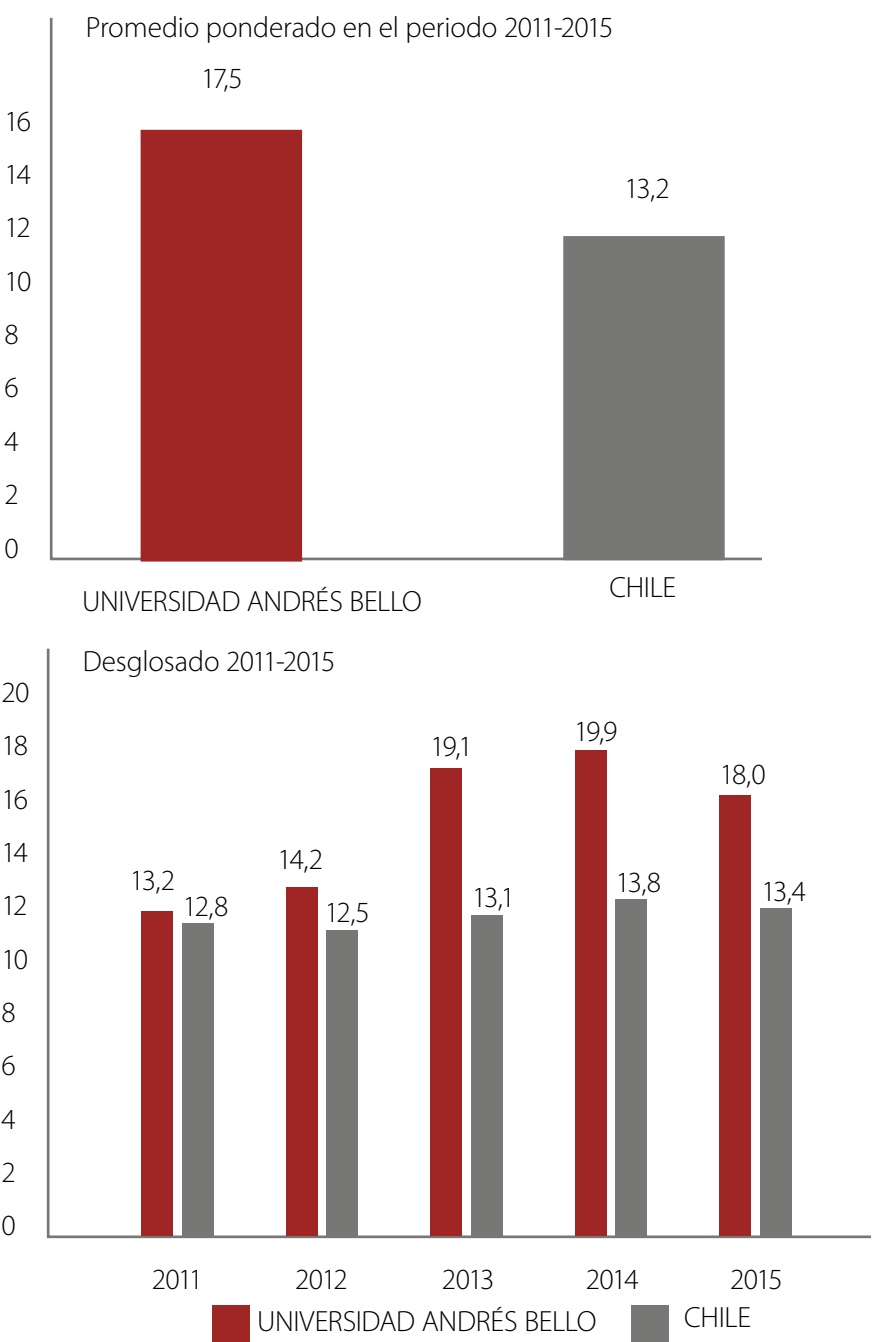
	Universidad	Publicaciones 2011-2015
1	Universidad de Chile	60
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	53
3	Universidad de Santiago de Chile	25
4	Universidad Andrés Bello	23
5	Universidad Técnica Federico Santa María	21
6	Universidad de Concepción	17
7	Universidad Austral de Chile	14
8	Universidad de la Frontera	13
9	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	7
10	Universidad de los Andes	7
11	Universidad de Talca	7
12	Universidad de Valparaíso	7
13	Universidad Católica del Norte	4
14	Universidad de Antofagasta	3
15	Universidad Autónoma de Chile	2
16	Universidad del Biobío	2
17	Universidad del Desarrollo	2
18	Universidad Adolfo Ibáñez	1
19	Universidad Católica de Temuco	1
20	Universidad de Tarapacá	1
21	Universidad Alberto Hurtado	0
22	Universidad de Magallanes	0
23	Universidad Diego Portales	0

* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).

3.1.4 Indicadores de eficiencia de los resultados de investigación

Figura 8*. Indicadores periodo 2011-2015.

Publicaciones más citadas a nivel mundial (10% superior)



* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).



Publicaciones en las revistas
más citadas (10% superior)

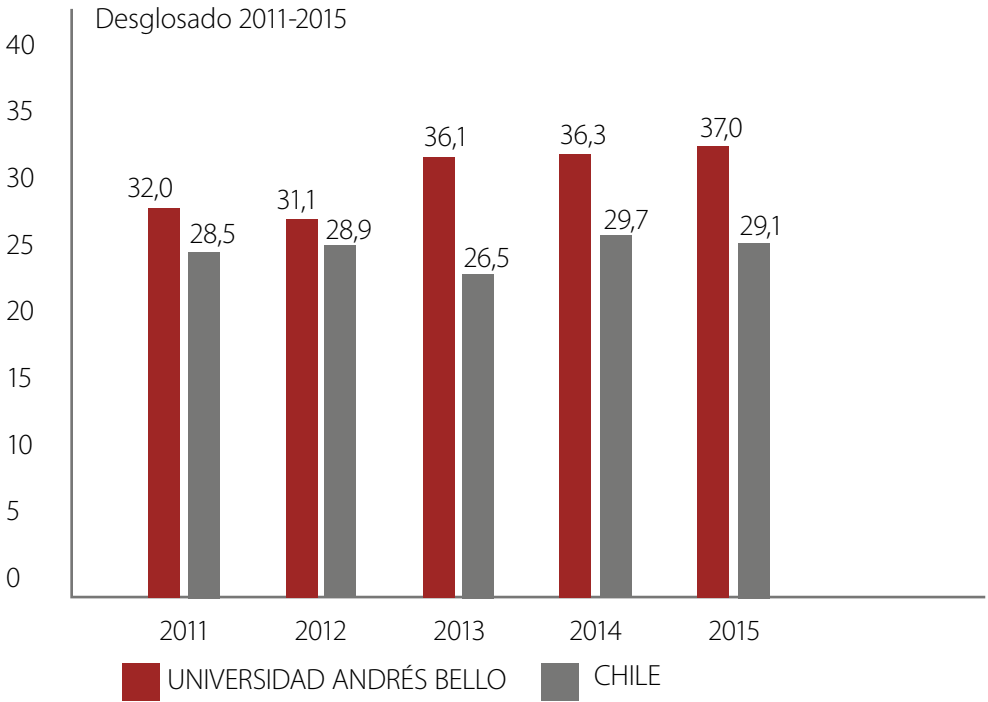
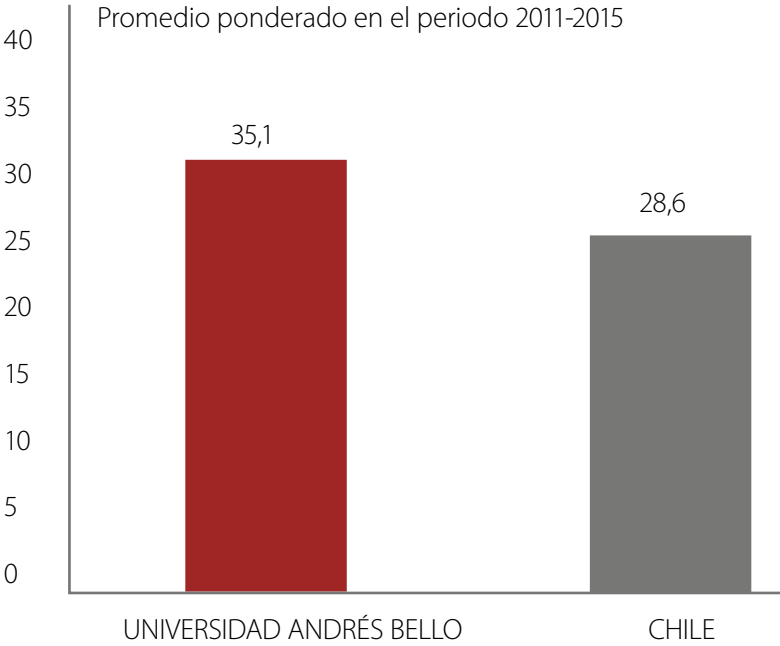
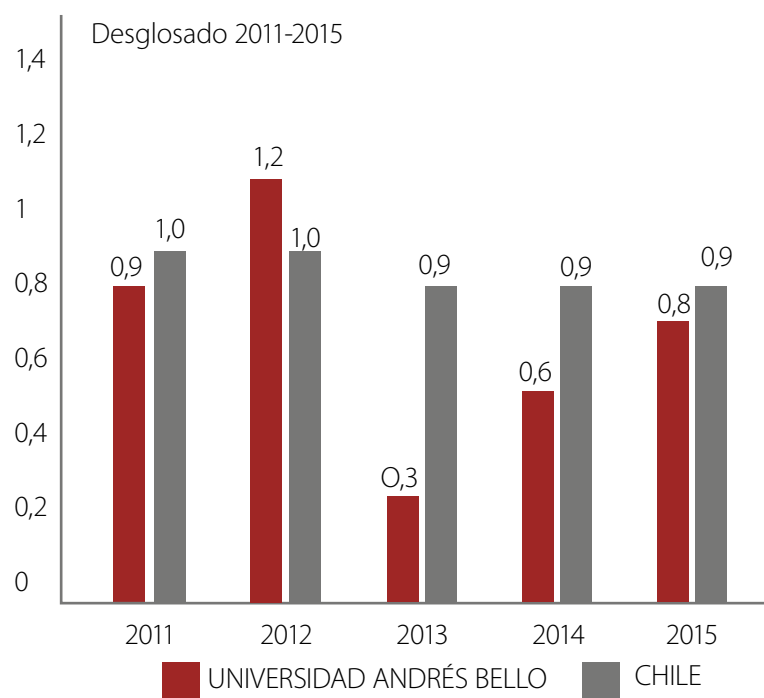
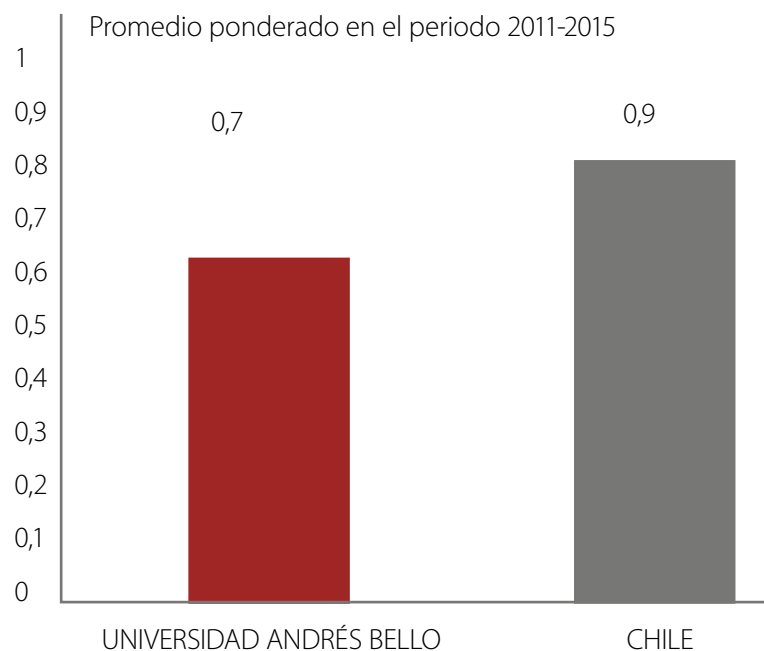


Figura 8*. Indicadores periodo 2011-2015.

Colaboración academia-industria

(Publicaciones con filiaciones tanto académicas como empresariales)



* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).



Colaboración internacional

(Publicaciones en colaboración con instituciones en otros países)

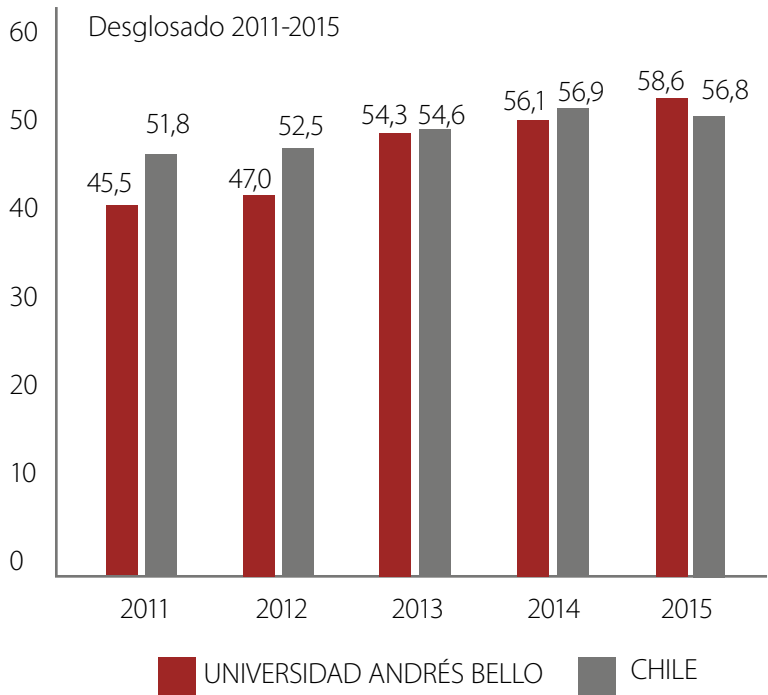
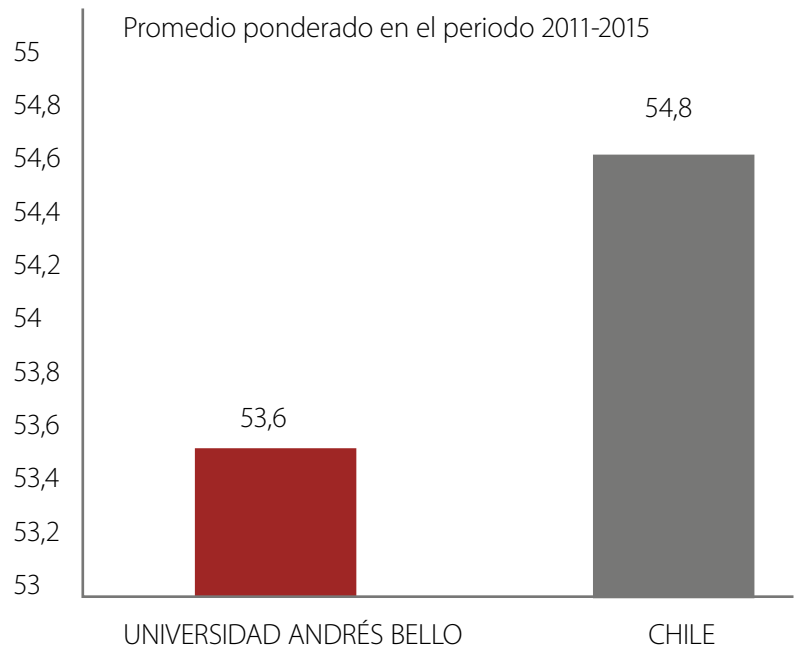


Tabla 5*.
Publicaciones UNAB, por área (según clasificación ASJC (ASJC – All Science Journal Classification usado en Scopus. Esquema por defecto en SciVal).

Area de conocimiento	Pub. 2011	Pub. 2015	Variación %
Agricultural and Biological Sciences	33	71	115
Arts and Humanities	12	32	167
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	55	88	60
Business, Management and Accounting	0	2	+
Chemical Engineering	5	20	300
Chemistry	63	84	33
Computer Science	4	19	375
Decision Sciences	0	3	+
Dentistry	3	4	33
Earth and Planetary Sciences	19	87	358
Economics, Econometrics and Finance	0	2	+
Energy	3	8	167
Engineering	8	19	138
Environmental Science	8	21	163
Immunology and Microbiology	19	49	158
Materials Science	32	22	-31
Mathematics	3	15	400
Medicine	55	165	200
Multidisciplinary	1	3	200
Neuroscience	10	14	40
Nursing	4	6	50
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	7	16	129
Physics and Astronomy	37	128	246
Psychology	2	5	150
Social Sciences	6	29	383
Veterinary	4	9	125
TOTAL Publicaciones UNAB	235	512	118

* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 2016).



Tabla 6.

Fortalezas de la Universidad Andrés Bello en 2015, basadas en el análisis de competencias distintivas (DC) y emergentes (EC) en el periodo 2011-2015.

#	Palabras clave	Áreas del conocimiento	Publicaciones UNAB	Número de citas
1 (DC)	Density functional theory; Discrete Fourier transforms; reactivity	Physical and Theoretical Chemistry; Organic Chemistry	140	882
2 (EC)	Gravitation; black holes (astronomy); dimensions;measuring instruments;supergravity;space	Nuclear and High Energy Physics; General Physics and Astronomy	64	386
3 (EC)	Supernovae; explosions; explosion;light curve; spectrum; luminosity	Astronomy and Astrophysics	57	721
4 (DC)	Muscle, Skeletal; Muscles; Angiotensin II; Fibrosis; Muscular atrophy; Renin-Angiotensin system	Cell Biology; Physiology; Biochemistry	43	401
5 (EC)	Stars; CCD star tracker; galactic bulge; galaxies	Astronomy and Astrophysics; Space and Planetary Science	40	201
6 (DC)	Clostridium difficile; Clostridium Infections; Spores	Microbiology; Infectious Diseases	27	209
7 (EC)	Cordillera; age; subduction	Geology; Geochemistry and Petrology	22	116
8 (EC)	Osteoblasts; Osteogenesis; Histones; Transcription factors	Cell Biology	15	123
9 (EC)	Flavobacterium; Genes, rRNA; Base Composition; Fishes; Zebrafish; Salmo salar; Oncorhynchus mykiss/kisutch	Pharmacology; Aquatic Science; General Biochemistry,Genetics and Molecular Biology	13	61
10 (DC)	Plasma focus; devices; neutrons	Condensed Matter Physics	13	32
11 (EC)	Vibrio; Piscirickettsia; Bacteria; strains	Microbiology; Microbiology (medical); Aquatic Science	11	61
12 (EC)	Rhenium; ligands; Excited states	Physical and Theoretical Chemistry; General Chemistry	11	30
13 (EC)	Wnt Signaling Pathway; Wnt Proteins; beta Catenin;Neurogenesis; Brain; Memory; Synaptic Transmission	General Neuroscience; Geriatrics and Gerontology; Cell Biology	10	84
14 (EC)	Dogs; cats; pets	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics; General Veterinary	10	25
15 (EC)	Desiccation; Craterostigma; rehydration; Lomentaria; ascorbate peroxidase;antioxidants	Plant Science; Biochemistry	9	27
16 (EC)	Dopamine; Parkinson Disease; T-Lymphocytes	Immunology	8	94

#	Palabras clave	Áreas del conocimiento	Publicaciones UNAB	Número de citas
17 (EC)	Active galactic nuclei; variability; X-ray	Astronomy and Astrophysics	8	37
18 (EC)	Salmonella; Salmonella enterica; Salmonella typhimurium	Microbiology; Food Science	7	24
19 (EC)	Nitric Oxide; Gene Expression Regulation, Bacterial; Iron	Molecular Biology; Microbiology	7	15
20 (EC)	Leptin; Obesity; Neuropeptides	Endocrinology, Diabetes and Metabolism; Physiology (medical)	7	18
21 (EC)	Tellurium; Bacteria; Escherichia coli	Microbiology; General Materials Science	7	35
22 (EC)	Argentina; moraine; Pleistocene	Geology; Philosophy	6	31
23 (EC)	Body condition; body size; mass; wildlife management; habitat conservation	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	5	6
24 (EC)	Adrenal Gland Neoplasms; Pheochromocytoma; Adrenalectomy	General Medicine; Urology	4	1
25 (EC)	Taste; Rats; Learning	General Neuroscience; Behavioral Neuroscience	4	25
26 (EC)	RNA-DNA ratio; RNA; DNA	Aquatic Science; Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	4	14
27 (EC)	Group; Argentina; Latin America	Sociology and Political Science; General Social Sciences	3	0
28 (EC)	Nickel; Nanoparticles; Synthesis (chemical)	General Materials Science; General Chemistry	3	8
29 (EC)	Energy; molecules; modes	Physical and Theoretical Chemistry	3	8
30 (EC)	Canguilhem; Chile; Approach	History and Philosophy of Science; Visual Arts and Performing Arts	3	0
31 (EC)	Pneumonia; Residence Characteristics; Maternal Mortality	Public Health, Environmental and Occupational Health; Infectious Diseases	2	0
32 (EC)	Poetics; Chile; Analysis	Literature and Literary Theory; Philosophy	2	0
33 (EC)	Receptors, Notch; T-Lymphocytes; Ligands	Immunology	2	11
34 (EC)	Criminal procedure; Law; legal system	Law	2	0
35 (EC)	Splenosis; Splenectomy; Spleen	General Medicine	1	0



3.2 Publicaciones de la Universidad Andrés Bello, indexadas en Web of Science, año 2015.

- (1) Aboulker, P.; Chudnovsky, M.; Seymour, P.; Trotignon, N. Wheel-Free Planar Graphs. *Eur. J. Comb.* 2015, 49, 57-67.
- (2) Abrigo, J.; Morales, M. G.; Simon, F.; Cabrera, D.; Di Capua, G.; Cabello-Ver rugio, C. Apocynin Inhibits the Upregulation of Tgf-Beta(1) Expression and Ros Production Induced by Tgf-Beta in Skeletal Muscle Cells. *Phytomedicine*. 2015, 22, 885-893.
- (3) Acuna, R.; Bignon, E. A.; Mancini, R.; Lozach, P. Y.; Tischler, N. D. Acidification Triggers Andes Hantavirus Membrane Fusion and Rearrangement of Gc into a Stable Post-Fusion Homotrimer. *J. Gen. Virol.* 2015, 96, 3192-3197.
- (4) Aedo, J. E.; Maldonado, J.; Aballai, V.; Estrada, J. M.; Bastias-Molina, M.; Meneses, C.; Gallardo-Escarate, C.; Silva, H.; Molina, A.; Valdes, J. A. Mrna-Seq Reveals Skeletal Muscle Atrophy in Response to Handling Stress in a Marine Teleost, the Red Cusk-Eel (*Genypterus Chilensis*). *BMC Genomics*. 2015, 16, 12.
- (5) Aedo, J. E.; Reyes, A. E.; Avendano-Herrera, R.; Molina, A.; Valdes, J. A. Bacterial Lipopolysaccharide Induces Rainbow Trout Myotube Atrophy Via Akt/Foxo1/Atrogin-1 Signaling Pathway. *Acta Biochim. Biophys. Sin.* 2015, 47, 932-937.
- (6) Aguayo, D.; Pacheco, N.; Morales, E. H.; Collao, B.; Luraschi, R.; Cabezas, C.; Calderon, P.; Gonzalez-Nilo, F.; Gil, F.; Calderon, I. L., et al. Hydrogen Peroxide and Hypochlorous Acid Influx through the Major S. Typhimurium Porin Ompd Is Affected by Substitution of Key Residues of the Channel. *Arch. Biochem. Biophys.* 2015, 568, 38-45.
- (7) Aguayo, D. R.; Salazar, J.; Huerta, J.; Alarcon, M.; Navarro, B.; Pacheco, N.; Mendoza, H. Theoretical and Experimental Insights into Lipopolysaccharides-Polymyxin B Interactions Using Genetically Modified Enterobacterial Strains. *Biophys. J.* 2015, 108, 545A-545A.
- (8) Alfaro, I. E.; Varela-Nallar, L.; Varas-Godoy, M.; Inestrosa, N. C. The Ror2 Tyrosine Kinase Receptor Regulates Dendritic Spine Morphogenesis in Hippocampal Neurons. *Mol. Cell. Neurosci.* 2015, 67, 22-30.
- (9) Alnoman, M.; Udompijitkul, P.; Paredes-Sabja, D.; Sarker, M. R. The Inhibitory Effects of Sorbate and Benzoate against *Clostridium Perfringens* Type a Isolates. *Food Microbiol.* 2015, 48, 89-98.
- (10) Alonso-Garcia, J.; Dekany, I.; Catelan, M.; Ramos, R. C.; Gran, F.; Amigo, P.; Leyton, P.; Minniti, D. Variable Stars in the Vvv Globular Clusters. I. 2mass-Gc 02 and Terzan 10. *Astron. J.* 2015, 149, 21.
- (11) Alvarez, P. D.; Pais, P.; Rodriguez, E.; Salgado-Rebolledo, P.; Zanelli, J. Super-symmetric 3d Model for Gravity with Su(2) Gauge Symmetry, Mass Generation and Effective Cosmological Constant. *Class. Quantum Gravity*. 2015, 32, 25.
- (12) Alvarez, R.; Fravega, J.; Rodas, P. I.; Fuentes, J. A.; Paredes-Sabja, D.; Calderon, I. L.; Gil, F. Participation of S. Typhimurium CysJH Operon in the H₂S-Mediated Ciprofloxacin Resistance in Presence of Sulfate as Sulfur Source. *Antibiotics-Basel*. 2015, 4, 321-328.
- (13) Alvarez, R.; Neumann, G.; Fravega, J.; Diaz, F.; Tejas, C.; Collao, B.; Fuentes, J. A.; Paredes-Sabja, D.; Calderon, I. L.; Gil, F. Cysb-Dependent Upregulation of the Salmonella Typhimurium CysJH Operon in Response to Antimicrobial Compounds That Induce Oxidative Stress. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2015, 458, 46-51.
- (14) Alvarez-Varas, R.; Flores, M.; Demangel, D.; Garcia, M.; Sallaberry-Pincheira, N. First Confirmed Report of Hawksbill Sea Turtle *Eretmochelys Imbricata* in Nearshore Waters of Easter Island (Rapa Nui). *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.* 2015, 50, 597-602.
- (15) Ampuero, E.; Luarte, A.; Santibanez, M.; Varas-Godoy, M.; Toledo, J.; Diaz-Veliz, G.; Cavada, G.; Rubio, F. J.; Wyneken, U. Two Chronic Stress Models Based on Movement Restriction in Rats Respond Selectively to Antidepressant Drugs: Aldolase C as a Potential Biomarker. *Int. J. Neuropsychopharmacol.* 2015, 18, 9.
- (16) Anany, H.; Switt, A. I. M.; De Lappe, N.; Ackermann, H. W.; Reynolds, D. M.; Kropinski, A. M.; Wiedmann, M.; Griffiths, M. W.; Tremblay, D.; Moineau, S., et al. A Proposed New Bacteriophage Subfamily: "Jerseyvirinae". *Arch. Virol.* 2015, 160, 1021-1033.

- (17) Anguita, C.; Simeone, A. Influence of Seasonal Food Availability on the Dynamics of Seabird Feeding Flocks at a Coastal Upwelling Area. *PLoS One*. 2015, 10, 18.
- (18) Anic, V.; Henriquez, C. A.; Abades, S. R.; Bustamante, R. O. Number of Conspicuous and Reproduction in the Invasive Plant *Eschscholzia Californica* (Papaveraceae): Is There a Pollinator-Mediated Allee Effect? *Plant Biol*. 2015, 17, 720-727.
- (19) Aravena, L. P.; Inostroza, P. M. Evaluation of Public and Private Health Care Systems. *Rev. Medica Chile*. 2015, 143, 244-251.
- (20) Araya, J.; Martinez, R.; Niklander, S.; Marshall, M.; Esguep, A. Incidence and Prevalence of Salivary Gland Tumours in Valparaiso, Chile. *Med. Oral Patol. Oral Cir. Bucal*. 2015, 20, E532-E539.
- (21) Areche, C.; Benites, J.; Cornejo, A.; Ruiz, L. M.; Garcia-Beltran, O.; Simirgiotis, M. J.; Sepulveda, B. Seco-Taondiol, an Unusual Meroterpenoid from the Chilean Seaweed *Stylopodium flabelliforme* and Its Gastroprotective Effect in Mouse Model. *Mar. Drugs*. 2015, 13, 1726-1738.
- (22) Arias, C.; Boulanger, N.; Sundell, P.; Torres-Gomez, A. 2d Sigma Models and Differential Poisson Algebras. *J. High Energy Phys.* 2015, 18.
- (23) Arias-Darraz, L.; Cabezas, D.; Colenso, C. K.; Alegria-Arcos, M.; Bravo-Moraga, F.; Varas-Concha, I.; Almonacid, D. E.; Madrid, R.; Brauchi, S. A Transient Receptor Potential Ion Channel in *Chlamydomonas* Shares Key Features with Sensory Transduction-Associated Trp Channels in Mammals. *Plant Cell*. 2015, 27, 177-188.
- (24) Aros, D.; Spadafora, N.; Venturi, M.; Nunez-Lillo, G.; Meneses, C.; Methven, L.; Muller, C. T.; Rogers, H. Floral Scent Evaluation of Segregating Lines of *Alstroemeria caryophyllaea*. *Sci. Hortic.* 2015, 185, 183-192.
- (25) Aros, R.; Bugini, F.; Diaz, D. E. On Renyi Entropy for Free Conformal Fields: Holographic and Q-Analog Recipes. *J. Phys. A-Math. Theor.* 2015, 48, 12.
- (26) Arriagada, A. A.; Albornoz, E.; Opaizo, M. C.; Becerra, A.; Vidal, G.; Fardella, C.; Michea, L.; Carrasco, N.; Simon, F.; Elorza, A. A., et al. Excess Iodide Induces an Acute Inhibition of the Sodium/Iodide Symporter in Thyroid Male Rat Cells by Increasing Reactive Oxygen Species. *Endocrinology*. 2015, 156, 1540-1551.
- (27) Artale, M. C.; Tissera, P. B.; Pellizza, L. J. Stellar Feedback from High-Mass X-Ray Binaries in Cosmological Hydrodynamical Simulations. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 448, 3071-3080.
- (28) Astorga, F.; Escobar, L. E.; Poo-Munoz, D. A.; Medina-Vogel, G. Dog Ownership, Abundance and Potential for Bat-Borne Rabies Spillover in Chile. *Prev. Vet. Med.* 2015, 118, 397-405.
- (29) Astorga, F.; Poo-Munoz, D. A.; Escobar, L. E.; Medina-Vogel, G. In Response To: "Increased Dog Population and Potential for Bat-Borne Rabies Spillover in Chile in Response to "Dog Management, Abundance and Potential for Bat-Borne Rabies Spillover in Chile" by Astorga Et Al. *Prev. Vet. Med.* 118:397-405 " by Acosta-Jammet, G. *Prev. Vet. Med.* 2015, 120, 248-249.
- (30) Astromujoff, N.; Chapelle, M.; Matamala, M.; Todinca, I.; Zamora, J. Injective Colorings with Arithmetic Constraints. *Graphs Comb.* 2015, 31, 2003-2017.
- (31) Autorino, R.; Zargar, H.; Mariano, M. B.; Sanchez-Salas, R.; Sotelo, R. J.; Chlossta, P. L.; Castillo, O.; Matei, D. V.; Celia, A.; Koc, G., et al. Perioperative Outcomes of Robotic and Laparoscopic Simple Prostatectomy: A European-American Multi-Institutional Analysis. *Eur. Urol.* 2015, 68, 86-94.
- (32) Bahamonde-Norambuena, D.; Molina-Pereira, A.; Cantin, M.; Munoz, M.; Zepeda, K.; Vilos, C. Polymeric Nanoparticles in Dermocosmetic. *Int. J. Morphol.* 2015, 33, 1563-1568.
- (33) Bailey, J.; Van Ardelan, M.; Hernandez, K. L.; Gonzalez, H. E.; Iriarte, J. L.; Olsen, L. M.; Salgado, H.; Tiller, R. Interdisciplinarity as an Emergent Property: The Research Project "Cintera" and the Study of Marine Eutrophication. *Sustainability*. 2015, 7, 9118-9139.
- (34) Banawas, S.; Korza, G.; Paredes-Sabaja, D.; Li, Y. F.; Hao, B.; Setlow, P.; Sarker, M. R. Location and Stoichiometry of the Protease CspB and the Cortex-Lytic Enzyme Slec in *Clostridium perfringens* Spores. *Food Microbiol.* 2015, 50, 83-87.
- (35) Barba, R. H.; Roman-Lopes, A.; Castellon, J. L. N.; Firpo, V.; Minniti, D.; Lucas, P.; Emerson, J. P.; Hempel, M.; Soto, M.; Saito, R. K. Hundreds of New Cluster Candidates in the Vista Variables in the Via Lactea Survey Dr1. *Astron. Astrophys.* 2015, 581, 12.
- (36) Barbarino, C.; Dall'Ora, M.; Botticella, M. T.; Della Valle, M.; Zampieri, L.; Maund, J. R.; Pumo, M. L.; Jerkstrand, A.; Benetti, S.; Elias-Rosa, N., et al. Sn 2012ec: Mass of the Progenitor from Pessto Follow-up of the Photospheric Phase. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 448, 2312-2331.
- (37) Barbuy, B.; Friaca, A. C. S.; da Silveira, C. R.; Hill, V.; Zoccali, M.; Minniti, D.; Renzini, A.; Ortolani, S.; Gomez, A. Zinc



Abundances in Galactic Bulge Field Red Giants: Implications for Damped Lyman-Alpha Systems. *Astron. Astrophys.* 2015, 580, 16.

(38) Barraza, L. F.; Jimenez, V. A.; Alderete, J. B. Effect of Pegylation on the Structure and Drug Loading Capacity of Pamam-G4 Dendrimers: A Molecular Modeling Approach on the Complexation of 5-Fluorouracil with Native and Pegylated Pamam-G4. *Macromol. Chem. Phys.* 2015, 216, 1689-1701.

(39) Barriga-Gonzalez, G.; Olea-Azar, C.; Zuniga-Lopez, M. C.; Folch-Cano, C.; Aguilera-Venegas, B.; Porcal, W.; Gonzalez, M.; Cerecetto, H. Spin Trapping: An Essential Tool for the Study of Diseases Caused by Oxidative Stress. *Curr. Top. Med. Chem.* 2015, 15, 484-495.

(40) Basaure, M. Competition, Diffidence, and the Loss of Enjoyment an Aspect of Hobbes Leviathan. *Ideas Valores.* 2015, 64, 47-62.

(41) Basaure, M. Rethinking Politics. Towards a New Radical Politics. *Rev. Cienc. Polit.* 2015, 35, 439-444.

(42) Basaure, M.; Borghi, V.; Iofrida, M. On Critic. Compendium of Sociology of Emancipation by Luc Boltanski. *Iride.* 2015, 28, 403-429.

(43) Beamin, J. C.; Ivanov, V. D.; Minniti, D.; Smart, R. L.; Muzic, K.; Mendez, R. A.; Beletsky, Y.; Bayo, A.; Gromadzki, M.; Kurtev, R. Spectrophotometric Characterization of High Proper Motion Sources from Wise. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 454, 4054-4065.

(44) Bernardini, F.; de Martino, D.; Mukai, K.; Israel, G.; Falanga, M.; Ramsay, G.; Masetti, N. Swift J0525.6+2416 and Igr J04571+4527: Two New Hard X-Ray-Se-

lected Magnetic Cataclysmic Variables Identified with Xmm-Newton. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 453, 3100-3106.

(45) Berrocal, L.; Fuentes, J. A.; Trombert, A. N.; Jofre, M. R.; Villagra, N. A.; Valenzuela, L. M.; Mora, G. C. Stg Fimbrial Operation from S. Typhi Sth2370 Contributes to Association and Cell Disruption of Epithelial and Macrophage-Like Cells. *Biol. Res.* 2015, 48, 8.

(46) Bezares, M.; Palomera, G.; Pons, D. J.; Reyes, E. G. The Ehlers-Geroch Theorem on Geodesic Motion in General Relativity. *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.* 2015, 12, 19.

(47) Binder, I.; Rojas, C.; Yampolsky, M. Non-Computable Impressions of Computable External Rays of Quadratic Polynomials. *Commun. Math. Phys.* 2015, 335, 739-757.

(48) Blanco-Herrera, F.; Moreno, A. A.; Tapia, R.; Reyes, F.; Araya, M.; D'Alessio, C.; Parodi, A.; Orellana, A. The Udp-Glucose: Glycoprotein Glucosyltransferase (Uggt), a Key Enzyme in Er Quality Control, Plays a Significant Role in Plant Growth as Well as Biotic and Abiotic Stress in Arabidopsis Thaliana. *BMC Plant Biol.* 2015, 15, 12.

(49) Bohmwald, K.; Espinoza, J. A.; Becerra, D.; Rivera, K.; Lay, M. K.; Bueno, S. M.; Riedel, C. A.; Kalergis, A. M. Inflammatory Damage on Respiratory and Nervous Systems Due to Hrsv Infection. *Curr. Opin. Immunol.* 2015, 36, 14-21.

(50) Bonezzi, R.; Corradini, O.; Latini, E.; Waldron, A. Quantum Gravity and Causal Structures: Second Quantization of Conformal Dirac Algebras. *Phys. Rev. D.* 2015, 91, 4.

(51) Bonezzi, R.; Sundell, P.; Torres-Gomez, A. 2d Poisson Sigma Models with Gauged Vectorial Supersymmetry. *J. High Energy Phys.* 2015, 17.

(52) Bonifacio, P.; Caffau, E.; Spite, M.; Limongi, M.; Chieffi, A.; Klessen, R. S.; Francois, P.; Molaro, P.; Ludwig, H. G.; Zaggia, S., et al. Topos II. On the Bimodality of Carbon Abundance in Cemp Stars Implications on the Early Chemical Evolution of Galaxies. *Astron. Astrophys.* 2015, 579, 20.

(53) Bono, M. R.; Fernandez, D.; Flores-Santibanez, F.; Roseblatt, M.; Sauma, D. Cd73 and Cd39 Ectonucleotidases in T Cell Differentiation: Beyond Immunosuppression. *FEBS Lett.* 2015, 589, 3454-3460.

(54) Borie, A.; Bezerra, N. P. A.; Klarian, S. A. L.; Travassos, P. Soundscape of a Management and Exploitation Area of Benthic Resources in Central Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 2015, 43, 993-997.

(55) Bornhauser, N. Fragments: On Violence. *Alpha-Rev. Artes Let. Filos.* 2015, 103-119.

(56) Bornhauser, N. To Experience the Body and to Write the Sins. The General Confession of Jose Ignacio Eyzaguirre (1799-1804). *Rev. Indias.* 2015, 75, 573-576.

(57) Bosio, C.; Tomasoni, G.; Martinez, R.; Olea, A. F.; Carrasco, H.; Villena, J. Cytotoxic and Apoptotic Effects of Leptocarpin, a Plant-Derived Sesquiterpene Lactone, on Human Cancer Cell Lines. *Chem.-Biol. Interact.* 2015, 242, 415-421.

(58) Boulanger, N.; Ponomarev, D.; Sezgin, E.; Sundell, P. New Unfolded Higher Spin Systems in Ads(3). *Class. Quantum Gravity.* 2015, 32, 22.

- (59) Boulanger, N.; Sundell, P.; West, P. Gauge Fields and Infinite Chains of Dualities. *J. High Energy Phys.* 2015, 37.
- (60) Bouzzine, S. M.; Salgado-Moran, G.; Hamidi, M.; Bouachrine, M.; Pacheco, A. G.; Glossman-Mitnik, D. Dft Study of Polythiophene Energy Band Gap and Substitution Effects. *J. Chem.* 2015, 12.
- (61) Braverman, M.; Schneider, J.; Rojas, C. Space-Bounded Church-Turing Thesis and Computational Tractability of Closed Systems. *Phys. Rev. Lett.* 2015, 115, 5.
- (62) Bronfman, A.; Marianov, V.; Paredes-Belmar, G.; Luer-Villagra, A. The Maximin Hazmat Routing Problem. *Eur. J. Oper. Res.* 2015, 241, 15-27.
- (63) Bronfman, N. C.; Cisternas, P. C.; Lopez-Vazquez, E.; de la Maza, C.; Oyanedel, J. C. Understanding Attitudes and Pro-Environmental Behaviors in a Chilean Community. *Sustainability.* 2015, 7, 14133-14152.
- (64) Bronfman, N. C.; Jimenez, R. B.; Arevalo, P. C.; Cifuentes, L. A. Public Acceptance of Electricity Generation Sources: The Role of Trust in Regulatory Institutions. *Energy Environ.* 2015, 26, 349-368.
- (65) Bustos, C.; Alvarez-Thon, L.; Baggio, R. Structural Aspects of Two Alpha-Dihydrazones Displaying a Complete Survey of Intermolecular Interactions. *Acta Crystallogr. Sect. C-Struct. Chem.* 2015, 71, 1106-+.
- (66) Bustos, C.; Alvarez-Thon, L.; Oportus, T.; Mesias-Salazar, A.; Baggio, R. On Substituted Pyrazole Derivatives. II. (E)-1-(4-{1-(4-Fluorophenyl)-3,5-Dimethyl-1h-Pyrazol-4-yl} Diazenyl}Phen Yl)Ethanone and (E)-1-(4-Chlorophenyl)-3,5-Dimethyl-4- 2-(2-Nitrophenyl)Diazenyl -1h-Pyrazole. *Acta Crystallogr. Sect. C-Struct. Chem.* 2015, 71, 152-184.
- (67) Bustos, C. A.; Landaeta, M. F.; Palacios-Fuentes, P.; Jahnsen-Guzman, N.; Balbontin, F. Comparing Early Life Traits of Hakes from Chilean Patagonian Fjords Inferred by Otolith Microstructure Analysis. *Fish Res.* 2015, 164, 35-44.
- (68) Bustos, G.; Renard, G. M.; Noriega, V.; Sotomayor-Zarate, R. "How and When Chilean Pharmacology Started to Be Experimental and Became a Science". *Pharmacol. Res.* 2015, 101, 2-8.
- (69) Cabello-Verrugio, C.; Morales, M. G.; Rivera, J. C.; Cabrera, D.; Simon, F. Renin-Angiotensin System: An Old Player with Novel Functions in Skeletal Muscle. *Med. Res. Rev.* 2015, 35, 437-463.
- (70) Cabrera, D.; Wree, A.; Povero, D.; Solis, N.; Pizarro, M.; de Santiago, P. R.; Torres, J.; Moshage, H.; Cabello-Verrugio, C.; Feldstein, A. E., et al. Nfkb Inhibition by Andrographolide Ameliorates Inflammation and Fibrogenesis through Inflammasome Substrate Depletion in Experimental Non-Alcoholic Steatohepatitis (Nash). *Hepatology.* 2015, 62, 685A-685A.
- (71) Caceres, J.; Sepulveda, R.; Navas, C.; Latorre, R.; Gonzalez-Nilo, F. Rational Discovery of New Capsaicin Analogues as Trpv1 Activators. *BMC Bioinformatics.* 2015, 16, 1.
- (72) Caceres, M.; Ortiz, L.; Recabarren, T.; Romero, A.; Colombo, A.; Leiva-Salcedo, E.; Varela, D.; Rivas, J.; Silva, I.; Morales, D., et al. Trpm4 Is a Novel Component of the Adhesome Required for Focal Adhesion Disassembly, Migration and Contractility. *PLoS One.* 2015, 10, 23.
- (73) Calderon, J. P.; Bassino, L. P.; Cellone, S. A.; Richtler, T.; Caso, J. P.; Gomez, M. Early-Type Galaxies in the Antlia Cluster: A Deep Look into Scaling Relations. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 451, 791-803.
- (74) Camarada, M. B.; Marquez-Miranda, V.; Araya-Duran, I.; Yevenes, A.; Gonzalez-Nilo, F. Pamam G4 Dendrimers as Inhibitors of the Iron Storage Properties of Human L-Chain Ferritin. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 19001-19011.
- (75) Candia, E.; Covian, C.; Rodriguez, F.; Wainstein, N.; Morales, J.; Roseblatt, M.; Fierro, A. Rapamycin and Retinoic Acid Downregulate the Methylation of Foxp3 after Restimulation in Human Treg Derived from Naive T Cells. *Transplantation.* 2015, 99, S36-S36.
- (76) Canovas, J.; Berndt, F. A.; Sepulveda, H.; Aguilar, R.; Veloso, F. A.; Montecino, M.; Oliva, C.; Maass, J. C.; Sierralta, J.; Kukuljan, M. The Specification of Cortical Subcerebral Projection Neurons Depends on the Direct Repression of Tbr1 by Ct1p1/Bcl11a. *J. Neurosci.* 2015, 35, 7552-7564.
- (77) Cantero-Lopez, P.; Le Bras, L.; Paez-Hernandez, D.; Arratia-Perez, R. The Role of the Cpm(Co)(2) (-) Chromophore in the Optical Properties of the Cp2thmcp(Co)(2) (+) Complexes, Where M = Fe, Ru and Os. A Theoretical View. *Dalton Trans.* 2015, 44, 20004-20010.
- (78) Cappellaro, E.; Botticella, M. T.; Pignata, G.; Grado, A.; Greggio, L.; Limatola, L.; Vaccari, M.; Baruffolo, A.; Benetti, S.; Bufano, F., et al. Supernova Rates from the Sudare Vst-Omegacam Search I. Rates Per Unit Volume. *Astron. Astrophys.* 2015, 584, 25.



- (79) Caramori, G. F.; Piccoli, R. M.; Segala, M.; Munoz-Castro, A.; Guajardo-Maturana, R.; Andrada, D. M.; Frenking, G. Cyclic Trinuclear Copper(I), Silver(I), and Gold(I) Complexes: A Theoretical Insight. *Dalton Trans.* 2015, 44, 377-385.
- (80) Cardenas, J. P.; Ortiz, R.; Norris, P. R.; Watkin, E.; Holmes, D. S. Reclassification of 'Thiobacillus Prosperus' Huber and Stetter 1989 as *Acidihalobacter Prosperus* Gen. Nov., Sp Nov., a Member of the Family *Ectothiorhodospiraceae*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 2015, 65, 3641-3644.
- (81) Carrasco, D.; Barrientos, L. F.; Pichara, K.; Anguita, T.; Murphy, D. N. A.; Gilbank, D. G.; Gladders, M. D.; Yee, H. K. C.; Hsieh, B. C.; Lopez, S. Photometric Classification of Quasars from Rcs-2 Using Random Forest. *Astron. Astrophys.* 2015, 584, 17.
- (82) Carrasco, R. M.; Tapia, F. V. Strengthening Community Participation through the Local Radio. A Proposal for Participatory-Action-Research (Par) with Youngs in Chaiten. *Magallania.* 2015, 43, 77-90.
- (83) Carrasquel-Ursulaez, W.; Castillo, J. P.; Lorenzo, Y.; Sepulveda, R.; Aguayo, D.; Bezanilla, F.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Latorre, R. Effects of the Accessory Subunit Gamma 1 on the External Architecture of Bk Channel. *Biophys. J.* 2015, 108, 23A-23A.
- (84) Carrasquel-Ursulaez, W.; Contre-ras, G. F.; Sepulveda, R. V.; Aguayo, D.; Gonzalez-Nilo, F.; Gonzalez, C.; Latorre, R. Hydrophobic Interaction between Contiguous Residues in the S6 Transmembrane Segment Acts as a Stimuli Integration Node in the Bk Channel. *J. Gen. Physiol.* 2015, 145, 61-74.
- (85) Carreno, A.; Gacitua, M.; Paez-Hernandez, D.; Polanco, R.; Preite, M.; Fuentes, J. A.; Mora, G. C.; Chavez, I.; Ar-ratia-Perez, R. Spectral, Theoretical Characterization and Antifungal Properties of Two Phenol Derivative Schiff Bases with an Intramolecular Hydrogen Bond. *New J. Chem.* 2015, 39, 7822-7831.
- (86) Carreno, A.; Gacitua, M.; Schott, E.; Zarate, X.; Manriquez, J. M.; Preite, M.; Ladeira, S.; Castel, A.; Pizarro, N.; Vega, A., et al. Experimental and Theoretical Studies of the Ancillary Ligand (E)-2-((3-Amino-Pyridin-4-Ylimino)-Methyl)-4,6-Di-Tert-Butylphenol in the Rhenium(I) Core. *New J. Chem.* 2015, 39, 5725-5734.
- (87) Carretier, S.; Regard, V.; Vassallo, R.; Aguilar, G.; Martinod, J.; Riquelme, R.; Christophoul, F.; Charrier, R.; Gayer, E.; Farias, M., et al. Differences in Be-10 Concentrations between River Sand, Gravel and Pebbles Along the Western Side of the Central Andes. *Quat. Geochronol.* 2015, 27, 33-51.
- (88) Caruffo, M.; Navarrete, N.; Salgado, O.; Diaz, A.; Lopez, P.; Garcia, K.; Feijoo, C. G.; Navarrete, P. Potential Probiotic Yeasts Isolated from the Fish Gut Protect Zebrafish (*Danio Rerio*) from a *Vibrio Anguillarum* Challenge. *Front. Microbiol.* 2015, 6, 9.
- (89) Casais, R.; Millan, J.; Rosell, J. M.; Dalton, K. P.; Prieto, J. M. Evaluation of an Elisa Using Recombinant Ss Lambda 20 Delta B3 Antigen for the Serological Diagnosis of *Sarcoptes Scabiei* Infestation in Domestic and Wild Rabbits. *Vet. Parasitol.* 2015, 214, 315-321.
- (90) Caso, J. P.; Bassino, L. P.; Gomez, M. Footprints in the Sand: What Can Global Clusters Tell Us About Ngc 4753 Past? *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 453, 4421-4430.
- (91) Castillo, C.; Seguin, K.; Aguirre, P.; Venegas-Yazigi, D.; Viegas, A. D. C.; Spodine, E.; Paredes-Garcia, V. Nickel Nanocomposites: Magnetic and Catalytic Properties. *RSC Adv.* 2015, 5, 63073-63079.
- (92) Castillo, O. A.; Vidal-Mora, I.; Rodriguez-Carlin, A.; Silva, A.; Schatloff, O. First Report: Robot-Assisted Total Pelvic Exenteration for Locally Advanced Prostate Cancer. *J. Laparoendosc. Adv. Surg. Tech.* 2015, 25, 592-594.
- (93) Castillo, P.; Lacassie, J. P.; Augustsson, C.; Herve, F. Petrography and Geochemistry of the Carboniferous-Triassic Trinity Peninsula Group, West Antarctica: Implications for Provenance and Tectonic Setting. *Geol. Mag.* 2015, 152, 575-588.
- (94) Castro-Nallar, E.; Bendall, M. L.; Perez-Losada, M.; Sabuncyan, S.; Severance, E. G.; Dickerson, F. B.; Schroeder, J. R.; Yolken, R. H.; Crandall, K. A. Composition, Taxonomy and Functional Diversity of the Oropharynx Microbiome in Individuals with Schizophrenia and Controls. *PeerJ.* 2015, 3, 21.
- (95) Castro-Nallar, E.; Shen, Y.; Freishtat, R. J.; Perez-Losada, M.; Manimaran, S.; Liu, G.; Johnson, W. E.; Crandall, K. A. Integrating Microbial and Host Transcriptomics to Characterize Asthma-Associated Microbial Communities. *BMC Med. Genomics.* 2015, 8, 9.
- (96) Cavalla, F.; Osorio, C.; Paredes, R.; Valenzuela, M. A.; Garcia-Sesnich, J.; Sorsa, T.; Tervahartiala, T.; Hernandez, M. Matrix Metalloproteinases Regulate Extracellular Levels of Sdf-1/Cxcl12, Il-6 and Vegf in Hydrogen Peroxide-Stimulated Human Periodontal Ligament Fibroblasts. *Cytokine.* 2015, 73, 114-121.
- (97) Cerda-Kohler, H.; Fuentealba, J. C. A.; Barrera, G. F.; Guajardo-Sandoval, A.; Aguilera, C. J.; Martin, E. B. S. Autonomic Control of Heart Rate, Blood Lactate and Acceleration During Combat Simulation

in Taekwondo Elite Athletes. *Nutr. Hosp.* 2015, 32, 1234-1240.

(98) Chain, F. E.; Leyton, P.; Paipa, C.; Fortuna, M.; Brandan, S. A. Ft-Ir, Ft-Raman, Uv-Visible, and Nmr Spectroscopy and Vibrational Properties of the Labdane-Type Diterpene 13-Epi-Sclareol. *Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.* 2015, 138, 303-313.

(99) Chain, F. E.; Romano, E.; Leyton, P.; Paipa, C.; Catalan, C. A. N.; Fortuna, M.; Brandan, S. A. Vibrational and Structural Study of Onopordopicrin Based on the Ftir Spectrum and Dft Calculations. *Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr.* 2015, 150, 381-389.

(100) Chakraborti, S.; Soderberg, A.; Chomiuk, L.; Kamble, A.; Yadav, N.; Ray, A.; Hurley, K.; Margutti, R.; Milisavljevic, D.; Bietenholz, M., et al. A Missing-Link in the Supernova-Grb Connection: The Case of Sn 2012ap. *Astrophys. J.* 2015, 805, 8.

(101) Chamorro, E.; Duque-Norena, M. Understanding the Highly Varying Pk(a) of Arylamines. A Perspective from the Average Local Ionization Condensed-to-Atom Framework. *J. Phys. Chem. A.* 2015, 119, 8156-8162.

(102) Chamorro, E.; Melin, J. On the Intrinsic Reactivity Index for Electrophilicity/Nucleophilicity Responses. *J. Mol. Model.* 2015, 21, 3.

(103) Chandia, O.; Vallilo, B. C. C Ambiwistor Pure Spinor String in a Type Ii Supergravity Background. *J. High Energy Phys.* 2015, 15.

(104) Chandia, O.; Vallilo, B. C. Non-Minimal Fields of the Pure Spinor String in General Curved Backgrounds. *J. High Energy Phys.* 2015, 16.

(105) Charbonneau-Gowdy, P. It Takes a Community to Develop a Teacher: Testing a New Teacher Education Model for Promoting Ict in Classroom Teaching Practices in Chile. *Electron. J. E-Learn.* 2015, 13, 237-249.

(106) Charbonneau-Gowdy, P. Telling Tales: Towards a New Model of Literacy Development Using E-Readers in Teacher Education in Chile. *Electron. J. E-Learn.* 2015, 13, 84-96.

(107) Chene, A. N.; Alegria, S. R.; Borissova, J.; O'Leary, E.; Martins, F.; Herve, A.; Kuhn, M.; Kurtev, R.; Fuentes, P. C. A.; Bonatto, C., et al. Massive Open Star Clusters Using the Vvv Survey Iv. Wr 62-2, a New Very Massive Star in the Core of the Vvv Cl041 Cluster. *Astron. Astrophys.* 2015, 584, 8.

(108) Cisternas, F.; Morales, M. G.; Meneses, C.; Simon, F.; Brandan, E.; Abrigo, J.; Vazquez, Y.; Cabello-Verrugio, C. Angiotensin-(1-7) Decreases Skeletal Muscle Atrophy Induced by Angiotensin Ii through a Mas Receptor-Dependent Mechanism. *Clin. Sci.* 2015, 128, 307-319.

(109) Cisternas, P.; Salazar, P.; Serrano, F. G.; Montecinos-Oliva, C.; Arredondo, S. B.; Varela-Nallar, L.; Barja, S.; Vio, C. P.; Gomez-Pinilla, F.; Inestrosa, N. C. Fructose Consumption Reduces Hippocampal Synaptic Plasticity Underlying Cognitive Performance. *Biochim. Biophys. Acta-Mol. Basis Dis.* 2015, 1852, 2379-2390.

(110) Clausse, A.; Soto, L.; Tarifeno-Saldivia, A. Influence of the Anode Length on the Neutron Emission of a 50 J Plasma Focus: Modeling and Experiment. *IEEE Trans. Plasma Sci.* 2015, 43, 629-636.

(111) Cofre, C.; Acuna, M. J.; Contreras, O.; Morales, M. G.; Riquelme, C.; Bader, M.; Santos, R.; Cabello-Verrugio, C.; Brandan,

E. Transforming Growth Factor Type- Inhibits Mas Receptor Expression in Fibroblasts but Not in Myoblasts or Differentiated Myotubes; Relevance to Fibrosis Associated to Muscular Dystrophies (Vol 42, Pg 111, 2015). *Biofactors.* 2015, 41, 209-209.

(112) Cofre, C.; Acuna, M. J.; Contreras, O.; Morales, M. G.; Riquelme, C.; Cabello-Verrugio, C.; Brandan, E. Transforming Growth Factor Type-Beta Inhibits Mas Receptor Expression in Fibroblasts but Not in Myoblasts or Differentiated Myotubes; Relevance to Fibrosis Associated to Muscular Dystrophies. *Biofactors.* 2015, 41, 111-120.

(113) Concha, P. K.; Fierro, O.; Rodriguez, E. K.; Salgado, P. Chern-Simons Supergravity in D=3 and Maxwell Superalgebra. *Phys. Lett. B.* 2015, 750, 117-121.

(114) Coronel, D.; Rivera-Letelier, J. High-Order Phase Transitions in the Quadratic Family. *J. Eur. Math. Soc.* 2015, 17, 2725-2761.

(115) Coronel, D.; Rivera-Letelier, J. Sensitive Dependence of Gibbs Measures at Low Temperatures. *J. Stat. Phys.* 2015, 160, 1658-1683.

(116) Correa, J. A.; Parro, F.; Reyes, L. Self-Selection in the Market of Teachers. *Appl. Econ.* 2015, 47, 1331-1349.

(117) Cuevas, C. A.; Aguilera, P. M. Interculturality and Recognition: Social Work and Moral-Ethical Tensions in Health Care to Immigrants. *Tend. Retos.* 2015, 20, 179-194.

(118) Cui, Z. H.; Ding, Y. H.; Cabellos, J. L.; Osorio, E.; Islas, R.; Restrepo, A.; Merino, G. Planar Tetracoordinate Carbons with a Double Bond in Cal3e Clusters. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 8769-8775.



- (119) D'Elia, V.; Pian, E.; Melandri, A.; D'Avanzo, P.; Della Valle, M.; Mazzali, P. A.; Piranomonte, S.; Tagliaferri, G.; Antonelli, L. A.; Bufano, F., et al. Sn 2013dx Associated with Grb 130702a: A Detailed Photometric and Spectroscopic Monitoring and a Study of the Environment. *Astron. Astrophys.* 2015, 577, 14.
- (120) Das, D.; Sahoo, G. P.; Mazumdar, P.; Maity, A.; Chattopadhyay, D.; Salgado-Moran, G.; Misra, A. Morphology Directing Synthesis of Benzo a Pyrene Microstructures and Their Photo Physical Properties. *J. Mol. Liq.* 2015, 206, 47-55.
- (121) de Arriba, L. P.; Balcells, M.; Trujillo, I.; Falcon-Barroso, J.; Tapia, T.; Cardiel, N.; Gallego, J.; Guzman, R.; Hempel, A.; Martin-Navarro, I., et al. Constraints on the Evolutionary Mechanisms of Massive Galaxies since Z Similar to 1 from Their Velocity Dispersions. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 453, 704-720.
- (122) De Cicco, D.; Paolillo, M.; Covone, G.; Falocco, S.; Longo, G.; Grado, A.; Limatola, L.; Botticella, M. T.; Pignata, G.; Cappellaro, E., et al. Variability-Selected Active Galactic Nuclei in the Vst-Sudare/Voice Survey of the Cosmos Field. *Astron. Astrophys.* 2015, 574, 16.
- (123) de Jaeger, T.; Anderson, J. P.; Pignatta, G.; Hamuy, M.; Kankare, E.; Stritzinger, M. D.; Benetti, S.; Bufano, F.; Elias-Rosa, N.; Folatelli, G., et al. Sn 2011a: A Low-Luminosity Interacting Transient with a Double Plateau and Strong Sodium Absorption. *Astrophys. J.* 2015, 807, 16.
- (124) de Jaeger, T.; Gonzalez-Gaitan, S.; Anderson, J. P.; Galbany, L.; Hamuy, M.; Phillips, M. M.; Stritzinger, M. D.; Gutierrez, C. P.; Bolt, L.; Burns, C. R., et al. A Hubble Diagram from Type II Supernovae Based Solely on Photometry: The Photometric Color Method. *Astrophys. J.* 2015, 815, 13.
- (125) De Los Rios, I. The Teleological Dimension of Randomness in Physics II 4-6: A Reconstructive and Interpretative Essay. *Ideas Valores.* 2015, 64, 143-168.
- (126) Dekany, I.; Minniti, D.; Hajdu, G.; Alonso-Garcia, J.; Hempel, M.; Palma, T.; Catelan, M.; Gieren, W.; Majaess, D. Discovery of a Pair of Classical Cepheids in an Invisible Cluster Beyond the Galactic Bulge. *Astrophys. J. Lett.* 2015, 799, 6.
- (127) Dekany, I.; Minniti, D.; Majaess, D.; Zoccali, M.; Hajdu, G.; Alonso-Garcia, J.; Catelan, M.; Gieren, W.; Borissova, J. The Vvv Survey Reveals Classical Cepheids Tracing a Young and Thin Stellar Disk across the Galaxy's Bulge. *Astrophys. J. Lett.* 2015, 812, 7.
- (128) Deng, K.; Plaza-Garrido, A.; Torres, J. A.; Paredes-Sabja, D. Survival of *Clostridium Difficile* Spores at Low Temperatures. *Food Microbiol.* 2015, 46, 218-221.
- (129) Deng, K.; Wu, X. L.; Fuentes, C.; Su, Y. C.; Welte-Chanes, J.; Paredes-Sabja, D.; Torres, J. A. Analysis of *Vibrio Vulnificus* Infection Risk When Consuming Depurated Raw Oysters. *J. Food Prot.* 2015, 78, 1113-1118.
- (130) Diaz, C.; Valenzuela, M. L.; Baez, R.; Segovia, M. Solid State Morphology and Size Tuning of Nanostructured Platinum Using Macromolecular Complexes. *J. Chil. Chem. Soc.* 2015, 60, 2716-2720.
- (131) Diaz, F.; Erranz, B.; Donoso, A.; Salomon, T.; Cruces, P. Influence of Tidal Volume on Pulse Pressure Variation and Stroke Volume Variation During Experimental Intra-Abdominal Hypertension. *BMC Anesthesiol.* 2015, 15, 10.
- (132) Diaz, L.; Hoare, A.; Soto, C.; Bugueno, I.; Silva, N.; Dutzan, N.; Venegas, D.; Salinas, D.; Perez-Donoso, J. M.; Gamonal, J., et al. Changes in Lipopolysaccharide Profile of *Porphyromonas Gingivalis* Clinical Isolates Correlate with Changes in Colony Morphology and Polymyxin B Resistance. *Anaerobe.* 2015, 33, 25-32.
- (133) Diaz, P. V.; Araya-Diaz, P.; Palomino, H. M. Displacement of Cranial Reference Landmarks Used in Jarabak and Ricketts Cephalometric Analysis During Active Growth. *Int. J. Morphol.* 2015, 33, 229-236.
- (134) Diaz-Franulic, I.; Sepulveda, R. V.; Navarro-Quezada, N.; Gonzalez-Nilo, F.; Naranjo, D. Pore Dimensions and the Role of Occupancy in Unitary Conductance of Shaker K Channels. *J. Gen. Physiol.* 2015, 146, 133-146.
- (135) Diaz-Gonzalez, F.; Milano, M.; Olguin-Araneda, V.; Pizarro-Cerda, J.; Castro-Cordova, P.; Tzeng, S. C.; Maier, C. S.; Sarker, M. R.; Paredes-Sabja, D. Protein Composition of the Outermost Exosporium-Like Layer of *Clostridium Difficile* 630 Spores. *J. Proteomics.* 2015, 123, 1-13.
- (136) Diaz-Toro, F.; Verdejo, H. E.; Castro, P. F. Socioeconomic Inequalities in Heart Failure. *Heart Fail. Clin.* 2015, 11, 507-+.
- (137) Domingo, L. R.; Aurell, M. J.; Perez, P. A Mechanistic Study of the Participation of Azomethine Ylides and Carbonyl Ylides in 3+2 Cycloaddition Reactions. *Tetrahedron.* 2015, 71, 1050-1057.
- (138) Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Perez, P. A Dft Study of the Ionic 2+2 Cycloaddition Reactions of Keteniminium Cations with Terminal Acetylenes. *Tetrahedron.* 2015, 71, 2421-2427.
- (139) Donoso, A.; Arriagada, D.; Diaz, F.; Cruces, P. Ventilatory Strategies against Child with Acute Respiratory Distress Syndrome and Severe Hypoxemia. *Gac. Med. Mex.* 2015, 151, 66-75.

- (140) Duarte, C.; Navarro, J. M.; Acuna, K.; Torres, R.; Manriquez, P. H.; Lardies, M. A.; Vargas, C. A.; Lagos, N. A.; Aguilera, V. Intraspecific Variability in the Response of the Edible Mussel *Mytilus Chilensis* (Hupe) to Ocean Acidification. *Estuaries Coasts*. 2015, 38, 590-598.
- (141) Duarte, M. A. Spinning Brownian Motion. *Stoch. Process. Their Appl.* 2015, 125, 4178-4203.
- (142) Dudakovic, A.; Camilleri, E. T.; Lewallen, E. A.; McGee-Lawrence, M. E.; Riester, S. M.; Kakar, S.; Montecino, M.; Stein, G. S.; Ryoo, H. M.; Dietz, A. B., et al. Histone Deacetylase Inhibition Destabilizes the Multi-Potent State of Uncommitted Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cells. *J. Cell. Physiol.* 2015, 230, 52-62.
- (143) Dudakovic, A.; Camilleri, E. T.; Xu, F. H.; Riester, S. M.; McGee-Lawrence, M. E.; Bradley, E. W.; Paradise, C. R.; Lewallen, E. A.; Thaler, R.; Deyle, D. R., et al. Epigenetic Control of Skeletal Development by the Histone Methyltransferase Ezh2. *J. Biol. Chem.* 2015, 290, 27604-27617.
- (144) Duran, C. The Distraction of Itself: Jacques Derrida and Self-Affection. *Trans-Form-Acao*. 2015, 38, 53-69.
- (145) Duran-Lara, E. F.; Avila-Salas, F.; Galaz, S.; John, A.; Marican, A.; Gutierrez, M.; Nachtigall, F. M.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Santos, L. S. Nano-Detoxification of Organophosphate Agents by Pamam Derivatives. *J. Braz. Chem. Soc.* 2015, 26, 580-591.
- (146) Duran-Lara, E. F.; Lopez-Cortes, X. A.; Castro, R. I.; Avila-Salas, F.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Laurie, V. F.; Santos, L. S. Experimental and Theoretical Binding Affinity between Polyvinylpolypyrrolidone and Selected Phenolic Compounds from Food Matrices. *Food Chem.* 2015, 168, 464-470.
- (147) E, R. N=2 Dilaton-Weyl Multiplets in 5d and Nishino-Rajpoot Supergravity Off-Shell. *J. High Energy Phys.* 2015, 34.
- (148) Ebert, B.; Rautengarten, C.; Liu, L. F.; Pauly, M.; Orellana, A.; Heazlewood, J. L.; Scheller, H. V. Identification of the Gdp-Fucose Transporter in Plants. *Glycobiology*. 2015, 25, 1263-1263.
- (149) Echeverria, C.; Goic, A.; Herrera, C.; Quintana, C.; Rojas, A.; Ruiz-Esquide, G.; Salinas, R.; Serani, A.; Taboada, P.; Vacarezza, R., et al. Some Current Threats to Confidentiality in Medicine. *Rev. Medica Chile*. 2015, 143, 358-366.
- (150) Echeverria, C.; Montorfano, I.; Cabello-Verrugio, C.; Armisen, R.; Varela, D.; Simon, F. Suppression of Transient Receptor Potential Melastatin 4 Expression Promotes Conversion of Endothelial Cells into Fibroblasts Via Transforming Growth Factor/Activin Receptor-Like Kinase 5 Pathway. *J. Hypertens.* 2015, 33, 981-992.
- (151) Echeverria, C.; Serani, A.; Arriagada, A. M.; Goic, A.; Herrera, C.; Quintana, C.; Rojas, A.; Ruiz-Esquide, G.; Salinas, R.; Taboada, P., et al. An Ethical and Medical Perspective on the Voluntary Termination of Pregnancy. *Rev. Medica Chile*. 2015, 143, 1478-1483.
- (152) Ejsmentewicz, T.; Balic, I.; Sanhueza, D.; Barria, R.; Meneses, C.; Orellana, A.; Prieto, H.; Defilippi, B. G.; Campos-Vargas, R. Comparative Study of Two Table Grape Varieties with Contrasting Texture During Cold Storage. *Molecules*. 2015, 20, 3667-3680.
- (153) Elizondo-Patrone, C.; Hernandez, K.; Yannicelli, B.; Olsen, L. M.; Molina, V. The Response of Nitrifying Microbial Assemblages to Ammonium (NH₄⁺) Enrichment from Salmon Farm Activities in a Northern Chilean Fjord. *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 2015, 166, 131-142.
- (154) Escobar, L. E.; Juarez, C.; Medina-Vogel, G.; Gonzalez, C. M. First Report on Bat Mortalities on Wind Farms in Chile. *Gayana*. 2015, 79, 11-17.
- (155) Escobar, L. E.; Peterson, A. T.; Favi, M.; Yung, V.; Medina-Vogel, G. Bat-Borne Rabies in Latin America. *Rev. Inst. Med. Trop. Sao Paulo*. 2015, 57, 63-72.
- (156) Escobar, L. E.; Peterson, A. T.; Papes, M.; Favi, M.; Yung, V.; Restif, O.; Qiao, H. J.; Medina-Vogel, G. Ecological Approaches in Veterinary Epidemiology: Mapping the Risk of Bat-Borne Rabies Using Vegetation Indices and Night-Time Light Satellite Imagery. *Vet. Res.* 2015, 46, 10.
- (157) Escobar, L. E.; Restif, O.; Yung, V.; Favi, M.; Pons, D. J.; Medina-Vogel, G. Spatial and Temporal Trends of Bat-Borne Rabies in Chile. *Epidemiol. Infect.* 2015, 143, 1486-1494.
- (158) Escobar, L. E.; Ryan, S. J.; Stewart-Ibarra, A. M.; Finkelstein, J. L.; King, C. A.; Qiao, H. J.; Polhemus, M. E. A Global Map of Suitability for Coastal Vibrio Cholerae under Current and Future Climate Conditions. *Acta Trop.* 2015, 149, 202-211.
- (159) Escobar, L. E.; Yung, V.; Vargas-Rodriguez, R.; Medina-Vogel, G.; Favi, M. Wildlife Veterinarians Rabies Vaccination in Chile: A Survey. *Rev. Chil. Infectol.* 2015, 32, 289-293.
- (160) Esparza, M.; Jedlicki, E.; Dopson, M.; Holmes, D. S. Expression and Activity of the Calvin-Benson-Bassham Cycle Transcriptional Regulator Cbbr from *Acidithiobacillus Ferrooxidans* in *Ralstonia Eutropha*. *FEMS Microbiol. Lett.* 2015, 362, 6.
- (161) Ezquer, F.; Gatica, M.; Arredondo, V.; Giraud-Billoud, M.; Conget, P.; Ezquer, M. Mesenchymal Stem Cells Prevented the



- Progression of Diabetic Nephropathy, Improved Renal Function and Microvascular Architecture in a Chronic Model of Type 1 Diabetes Mellitus. *Cytotherapy*. 2015, 17, S66-S66.
- (162) Ezquer, F.; Giraud-Billoud, M.; Carpio, D.; Cabezas, F.; Conget, P.; Ezquer, M. Proregenerative Microenvironment Triggered by Donor Mesenchymal Stem Cells Preserves Renal Function and Structure in Mice with Severe Diabetes Mellitus. *Biomed Res. Int.* 2015, 23.
- (163) Falocco, S.; Paolillo, M.; Covone, G.; De Cicco, D.; Longo, G.; Grado, A.; Lima-tola, L.; Vaccari, M.; Botticella, M. T.; Pignata, G., et al. Sudare-Voice Variability-Selection of Active Galaxies in the Chandra Deep Field South and the Servs/Swire Region. *Astron. Astrophys.* 2015, 579, 14.
- (164) Fernandez, J. I. F.; Farias, C. O.; Ovalle, C. L.; Cabrera, C. S.; de la Maza, J. C. Transumbilical Single-Incision Laparoscopic Sleeve Gastrectomy. *Obes. Surg.* 2015, 25, 430-435.
- (165) Fernandez, R.; Cortes, P.; Del Rio, R.; Acuna-Castillo, C.; Reyes, E. P.; Lipopolysaccharide-Induced Ionized Hypocalcemia and Acute Kidney Injury in Carotid Chemo/Baro-Denervated Rats. In *Arterial Chemoreceptors in Physiology and Pathophysiology*, Peers, C.; Kumar, P.; Wyatt, C. N.; Gauda, E.; Nurse, C. A.; Prabhakar, N., Eds. Springer-Verlag Berlin: Berlin, 2015; Vol. 860, pp 161-166.
- (166) Fernandez-Rosas, J.; Pessego, M.; Cepeda-Plaza, M.; Basilio, N.; Parajo, M.; Rodriguez-Dafonte, P.; Garcia-Rio, L. Gamma-Cyclodextrin Modulates the Chemical Reactivity by Multiple Complexation. *Org. Biomol. Chem.* 2015, 13, 1213-1224.
- (167) Flores-Santibanez, F.; Fernandez, D.; Meza, D.; Tejon, G.; Vargas, L.; Varela-Nallar, L.; Arredondo, S.; Guixé, V.; Rosemblatt, M.; Bono, M. R., et al. Cd73-Mediated Adenosine Production Promotes Stem Cell-Like Properties in Mouse Tc17 Cells. *Immunology*. 2015, 146, 582-594.
- (168) Flores-Toro, L.; Contreras-Lopez, M. Suaeda Foliosa Moq. (Caryophyllales: Amaranthaceae) First Record of the Genus and Species for Valparaiso Region, Chile. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 2015, 88, 1-4.
- (169) Follari, J. E. B. Gail Jefferson's Transcription Code: Adaptation for Its Use in Social Sciences Research. *Quad. Psicol.* 2015, 17, 39-62.
- (170) Foltz, R.; Rettura, A.; Wilson, G.; van der Burg, R. F. J.; Muzzin, A.; Lidman, C.; Demarco, R.; Nantais, J.; DeGroot, A.; Yee, H. Evidence for the Universality of Properties of Red-Sequence Galaxies in X-Ray- and Red-Sequence-Selected Clusters at z Similar to 1. *Astrophys. J.* 2015, 812, 13.
- (171) Franz, D.; Contreras, F.; Gonzalez, H.; Prado, C.; Elgueta, D.; Figueroa, C.; Pacheco, R. Dopamine Receptors D3 and D5 Regulate Cd4(+) T-Cell Activation and Differentiation by Modulating Erk Activation and Camp Production. *J. Neuroimmunol.* 2015, 284, 18-29.
- (172) Fuentealba, P.; Cortes, C.; Audebrand, N.; Le Fur, E.; Paredes-Garcia, V.; Venegas-Yazigi, D.; Manzur, J.; Spodine, E. First Copper(II) Phase $M'0.2mn0.8ps3$ Center Dot $0.25h(2)O$ and Analogous $M' = Co-II, Ni-II$ and $Zn-II$ Materials Obtained by Microwave Assisted Synthesis. *Dalton Trans.* 2015, 44, 12493-12496.
- (173) Fuentes, D. N.; Calderon, P. F.; Acuna, L. G.; Rodas, P. I.; Paredes-Sabja, D.; Fuentes, J. A.; Gil, F.; Calderon, I. L. Motility Modulation by the Small Non-Coding Rna Sroc in *Salmonella Typhimurium*. *FEMS Microbiol. Lett.* 2015, 362, 8.
- (174) Fuentes, E. N.; Einarsdottir, I. E.; Paredes, R.; Hidalgo, C.; Valdes, J. A.; Bjornsson, B. T.; Molina, A. The Torc1/P70s6k and Torc1/4ebp1 Signaling Pathways Have a Stronger Contribution on Skeletal Muscle Growth Than Mapk/Erk in an Early Vertebrate: Differential Involvement of the Igf System and Atrogenes. *Gen. Comp. Endocrinol.* 2015, 210, 96-106.
- (175) Fuentes, E. N.; Safian, D.; Einarsdottir, I. E.; Valdes, J. A.; Elorza, A. A.; Molina, A.; Bjornsson, B. T. Nutritional Status Modulates Plasma Leptin, Ampk and Tor Activation, and Mitochondrial Biogenesis: Implications for Cell Metabolism and Growth in Skeletal Muscle of the Fine Flounder (Vol 186, Pg 172, 2013). *Gen. Comp. Endocrinol.* 2015, 223, 150-150.
- (176) Fuentes, P.; Webber, J.; Matus, C.; Vergara, C.; Herrera, M.; Barthel, E.; Vega, J. Calcium Pyrophosphate Dihydrate Crystal Deposition Disease as an Example of Illness Presentation in the Elderly. *Rev. Medica Chile.* 2015, 143, 536-539.
- (177) Fuentes, G.; Vargas, M.; Soto, I.; Witker, K.; Peralta, M.; Sabattin, J. Project-Based Learning Versus Cooperative Learning Courses in Engineering Students. *IEEE Latin Am. Trans.* 2015, 13, 3113-3119.
- (178) Gac, L.; Kanaly, V.; Ramirez, V.; Teske, J. A.; Pinto, M. P.; Perez-Leighton, C. E. Behavioral Characterization of a Model of Differential Susceptibility to Obesity Induced by Standard and Personalized Cafeteria Diet Feeding. *Physiol. Behav.* 2015, 152, 315-322.

- (179) Gaebel, W.; Zaske, H.; Zielasek, J.; Cleveland, H. R.; Samjeske, K.; Stuart, H.; Arboleda-Florez, J.; Akiyama, T.; Baumann, A. E.; Gureje, O., et al. Stigmatization of Psychiatrists and General Practitioners: Results of an International Survey. *Eur. Arch. Psych. Clin. Neurosci.* 2015, 265, 189-197.
- (180) Gallardo, H.; Cepeda-Plaza, M.; Nonell, S.; Gunther, G.; Chamorro, E.; Pizarro, N.; Vega, A. Structural and Photophysical Properties of (Co)(3)(Phen) Re(Mu-Br) Re(Phen)(Co)(3) (+) (Co)(3)(+) Re(Mu-Br) (3)Re(Co)(3) (-): Where Does Its Luminescence Come From? *Polyhedron.* 2015, 97, 227-233.
- (181) Garcia-Elias, A.; Berna-Erro, A.; Rubio-Moscardo, F.; Pardo-Pastor, C.; Mrkonjic, S.; Sepulveda, R. V.; Vicente, R.; Gonzalez-Nilo, F.; Valverde, M. A. Interaction between the Linker, Pre-S1, and Trp Domains Determines Folding, Assembly, and Trafficking of Trpv Channels. *Structure.* 2015, 23, 1404-1413.
- (182) Garcia-Huidobro, M. R.; Aguila, J. I. P.; Aguila, V. M. P.; Aldana, M. Impact of Predators and Resource Abundance Levels on Physiological Traits of *Fissurella Crassa* (Archaeogastropoda). *Hidrobiologica.* 2015, 25, 165-173.
- (183) Garrido, M.; Dezerega, A.; Bordagaray, M. J.; Reyes, M.; Vernal, R.; Melgar-Rodriguez, S.; Ciuchi, P.; Paredes, R.; Garcia-Sesnich, J.; Ahumada-Montalva, P., et al. C-Reactive Protein Expression Is up-Regulated in Apical Lesions of Endodontic Origin in Association with Interleukin-6. *J. Endod.* 2015, 41, 464-469.
- (184) Gieren, W. G.; Pilecki, B.; Pietrzynski, G.; Graczyk, D.; Udalski, A.; Soszynski, I.; Thompson, I. B.; Moroni, P. G. P.; Smolec, R.; Konorski, P., et al. The Araucaria Project: A Study of the Classical Cepheid in the Eclipsing Binary System Ogle Lmc562.05.9009 in the Large Magellanic Cloud. *Astrophys. J.* 2015, 815, 10.
- (185) Gil, F.; Pizarro-Guajardo, M.; Alvarez, R.; Garavaglia, M.; Paredes-Sabja, D. *Clostridium Difficile* Recurrent Infection: Possible Implication of Ta Systems. *Future Microbiol.* 2015, 10, 1649-1657.
- (186) Gomez, P.; Perez, C.; Parra, P.; Ortiz, L.; Matus, O.; McColl, P.; Torres, G.; Meyer, A. Academic Achievement, Engagement and Burnout among First Year Medical Students. *Rev. Medica Chile.* 2015, 143, 930-937.
- (187) Gomez-Espina, R.; Villar, M. V. Effects of Heat and Humidity Gradients on Mx-80 Bentonite Geochemistry and Mineralogy. *Appl. Clay Sci.* 2015, 109, 39-48.
- (188) Gonzalez, H.; Contreras, F.; Pacheco, R. Regulation of the Neurodegenerative Process Associated to Parkinson's Disease by Cd4+T-Cells. *J. Neuroimmune Pharm.* 2015, 10, 561-575.
- (189) Gonzalez, O. A.; Zoccali, M.; Debatista, V. P.; Alonso-Garcia, J.; Valenti, E.; Minniti, D. Reinforcing the Link between the Double Red Clump and the X-Shaped Bulge of the Milky Way. *Astron. Astrophys.* 2015, 583, 4.
- (190) Gonzalez, O. A.; Zoccali, M.; Vasquez, S.; Hill, V.; Rejkuba, M.; Valenti, E.; Rojas-Arriagada, A.; Renzini, A.; Babusiaux, C.; Minniti, D., et al. The Giraffe Inner Bulge Survey (Gibs) Ii. Metallicity Distributions and Alpha Element Abundances at Fixed Galactic Latitude. *Astron. Astrophys.* 2015, 584, 11.
- (191) Gonzalez-Gaitan, S.; Tominaga, N.; Molina, J.; Galbany, L.; Bufano, F.; Anderson, J. P.; Gutierrez, C.; Forster, F.; Pignata, G.; Bersten, M., et al. The Rise-Time of Type Ii Supernovae. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 451, 2212-2229.
- (192) Gorka, P.; Pons, D. J.; Reyes, E. G. Equations of Camassa-Holm Type and the Geometry of Loop Groups. *J. Geom. Phys.* 2015, 87, 190-197.
- (193) Gran, F.; Minniti, D.; Saito, R. K.; Navarrete, C.; Dekany, I.; McDonald, I.; Ramos, R. C.; Catelan, M. Bulge Rr Lyrae Stars in the Vvv Tile B201. *Astron. Astrophys.* 2015, 575, 9.
- (194) Grande-Aztatzi, R.; Cabellos, J. L.; Islas, R.; Infante, I.; Mercero, J. M.; Restrepo, A.; Merino, G. Planar Pentacoordinate Carbons in Cbe54- Derivatives. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 4620-4624.
- (195) Greiner, J.; Mazzali, P. A.; Kann, D. A.; Kruhler, T.; Pian, E.; Prentice, S.; Olivares, E. F.; Rossi, A.; Klose, S.; Taubenberger, S., et al. A Very Luminous Magnetar-Powered Supernova Associated with an Ultra-Long Gamma-Ray Burst. *Nature.* 2015, 523, 189-U316.
- (196) Guelbenzu, A. N.; Klose, S.; Palazzi, E.; Greiner, J.; Michalowski, M. J.; Kann, D. A.; Hunt, L. K.; Malesani, D.; Rossi, A.; Savaglio, S., et al. Identifying the Host Galaxy of the Short Grb 100628a. *Astron. Astrophys.* 2015, 583, 10.
- (197) Gunther, G.; Berrios, E.; Pizarro, N.; Valdes, K.; Montero, G.; Arriagada, F.; Morales, J. Flavonoids in Microheterogeneous Media, Relationship between Their Relative Location and Their Reactivity Towards Singlet Oxygen. *PLoS One.* 2015, 10, 17.
- (198) Gutierrez, V. V.; Cifuentes, L. A.; Bronfman, N. C. Factors Influencing Compensation Demanded for Environmental Impacts Generated by Different Economic Activities. *Sustainability.* 2015, 7, 9608-9627.
- (199) Guzman, S. G. "Should I Trust the Bank or the Social Movement?" Motivated



- Reasoning and Debtors' Work to Accept Misinformation. *Sociol. Forum.* 2015, 30, 900-924.
- (200) Guzman, S. G. Substantive-Rational Authority: The Missing Fourth Pure Type in Weber's Typology of Legitimate Domination. *J. Class. Sociol.* 2015, 15, 73-95.
- (201) Hajmoussa, G.; Elorza, A. A.; Harmssen, M. C. Adsc Therapy for Treatment of Diabetic Retinopathy: The Best or Last Resource? *Eur. J. Ophthalmol.* 2015, 25, E17-E17.
- (202) Henriquez, N. Influence of Alzheimer's Disease into Lexical Semantic Abilities. *Int. Psychogeriatr.* 2015, 27, S93-S94.
- (203) Henriquez-Valencia, C.; Moreno, A. A.; Sandoval-Ibanez, O.; Mitina, I.; Blanco-Herrera, F.; Cifuentes-Esquivel, N.; Orellana, A. Bzip17 and Bzip60 Regulate the Expression of Bip3 and Other Salt Stress Responsive Genes in an Upr-Independent Manner in Arabidopsis Thaliana. *J. Cell. Biochem.* 2015, 116, 1638-1645.
- (204) Hernandez, S.; Figueroa, D.; Correa, S.; Diaz, A.; Aguayo, D.; Villanueva, R. A. Phosphorylation at the N-Terminal Finger Subdomain of a Viral RNA-Dependent RNA Polymerase. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2015, 466, 21-27.
- (205) Huelamo, N.; Ivanov, V. D.; Kurtev, R.; Girard, J. H.; Borissova, J.; Mawet, D.; Muzic, K.; Caceres, C.; Melo, C. H. F.; Sterzik, M. F., et al. Wise J061213.85-303612.5: A New T-Dwarf Binary Candidate. *Astron. Astrophys.* 2015, 578, 7.
- (206) Hutsemekers, D.; Sluse, D.; Braibant, L.; Anguita, T. Polarization Microlensing in the Quadruply Imaged Broad Absorption Line Quasar H1413+117. *Astron. Astrophys.* 2015, 584, 5.
- (207) Ibanez, C. M.; Sepulveda, R. D.; Ulloa, P.; Keyl, F.; Pardo-Gandarillas, M. C. The Biology and Ecology of the Jumbo Squid *Dosidicus Gigas* (Cephalopoda) in Chilean Waters: A Review. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 2015, 43, 402-414.
- (208) Ilabaca, M. M. Individuation Process and Innovation in Chile: A Proposal for Construction of the Printed Concept on Biographies of Chilean Scientists in Training. *Estud. Ava.* 2015, 46-65.
- (209) Inestrosa, N. C.; Varela-Nallar, L. Wnt Signalling in Neuronal Differentiation and Development. *Cell Tissue Res.* 2015, 359, 215-223.
- (210) Ingallinera, A.; Trigilio, C.; Leto, P.; Umana, G.; Buemi, C.; Cerrigone, L.; Agliozzo, C. Searching for Oh Maser Emission Towards the MipsGal Compact Galactic Bubbles. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 453, 3203-3212.
- (211) Isaksson, J.; Christerson, L.; Blomqvist, M.; Wille, M.; Alladio, L. A.; Sachse, K.; Olsen, B.; Gonzalez-Acuna, D.; Herrmann, B. Chlamydiaceae-Like Bacterium, but No Chlamydia Psittaci, in Sea Birds from Antarctica. *Polar Biol.* 2015, 38, 1931-1936.
- (212) Ivanov, V. D.; Vaisanen, P.; Kniazev, A. Y.; Beletsky, Y.; Mamajek, E. E.; Muzic, K.; Beamin, J. C.; Boffin, H. M. J.; Pourbaix, D.; Gandhi, P., et al. Properties of the Solar Neighbor Wise J072003.20-084651.2. *Astron. Astrophys.* 2015, 574, 8.
- (213) Jackson, R. J.; Jeffries, R. D.; Lewis, J.; Koposov, S. E.; Sacco, G. G.; Randich, S.; Gilmore, G.; Asplund, M.; Binney, J.; Bonifacio, P., et al. The Gaia-Eso Survey: Empirical Determination of the Precision of Stellar Radial Velocities and Projected Rotation Velocities. *Astron. Astrophys.* 2015, 580, 13.
- (214) James, T. Y.; Toledo, L. F.; Rodder, D.; Leite, D. D.; Belasen, A. M.; Betancourt-Roman, C. M.; Jenkinson, T. S.; Soto-Azat, C.; Lambertini, C.; Longo, A. V., et al. Disentangling Host, Pathogen, and Environmental Determinants of a Recently Emerged Wildlife Disease: Lessons from the First 15years of Amphibian Chytridiomycosis Research. *Ecol. Evol.* 2015, 5, 4079-4097.
- (215) Jana, G. A.; Cardona, W.; Jimenez, V. A. Innovative Use of a Tablet Device to Deliver Instruction in Undergraduate Chemistry Lectures. *Quim. Nova.* 2015, 38, 595-598.
- (216) Jatkar, D. P.; Kofinas, G.; Miskovic, O.; Olea, R. Conformal Mass in Einstein-Gauss-Bonnet Ads Gravity. *Phys. Rev. D.* 2015, 91, 12.
- (217) Jimenez, N.; Tissera, P. B.; Matteucci, F. Type Ia Supernova Progenitors and Chemical Enrichment in Hydrodynamical Simulations. I. The Single-Degenerate Scenario. *Astrophys. J.* 2015, 810, 11.
- (218) Jimenez, V. A.; Alderete, J. B.; Navarrete, K. R. Structural Insight into Epothilones Antitumor Activity Based on the Conformational Preferences and Tubulin Binding Modes of Epothilones a and B Obtained from Molecular Dynamics Simulations. *J. Biomol. Struct. Dyn.* 2015, 33, 789-803.
- (219) Jones, M. I.; Jenkins, J. S.; Rojo, P.; Olivares, F.; Melo, C. H. F. Giant Planets around Two Intermediate-Mass Evolved Stars and Confirmation of the Planetary Nature of Hip 67851c. *Astron. Astrophys.* 2015, 580, 8.
- (220) Koposov, S. E.; Casey, A. R.; Belokurov, V.; Lewis, J. R.; Gilmore, G.; Worley, C.; Hourihane, A.; Randich, S.; Bensby, T.; Bragaglia, A., et al. Kinematics and Chemistry of Recently Discovered Reticulum 2 and Horologium 1 Dwarf Galaxies. *Astrophys. J.* 2015, 811, 14.

- (221) Kottow, A. Traces of Immunity in Chilean Modernity: Race, Health and Future in Nicolas Palacios' *Raza Chilena* and Luis Orrego Luco's *Casa Grande*. *An. Lit. Chil.* 2015, 16, 29-52.
- (222) Kottow, A. Between Desire and Abjection: Textualizations of the Prostitute's Body in the Chilean Literary Imaginary. *Taller Let.* 2015, 143-152.
- (223) Kouro, S.; Perez, M. A.; Rodriguez, J.; Llor, A. M.; Young, H. A. Model Predictive Control Mpc's Role in the Evolution of Power Electronics. *IEEE Ind. Electron. Mag.* 2015, 9, 8-21.
- (224) Krauskopf, E. More to See on Acta Ophthalmologica. *Acta Ophthalmol.* 2015, 93, E92-E93.
- (225) Kurte, M.; Bravo-Alegria, J.; Torres, A.; Carrasco, V.; Ibanez, C.; Vega-Letter, A. M.; Fernandez-O'Ryan, C.; Irazabal, C. E.; Figueroa, F. E.; Fuentealba, R. A., et al. Intravenous Administration of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Induces a Switch from Classical to Atypical Symptoms in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Stem Cells Int.* 2015, 14.
- (226) Lakestani, N.; Aguirre, V.; Orihuela, A. Farm Animal Welfare and Children a Preliminary Study Building an Attitude Scale and Evaluating an Intervention. *Soc. Anim.* 2015, 23, 363-378.
- (227) Lakestani, N.; Donaldson, M. L. Dog Bite Prevention: Effect of a Short Educational Intervention for Preschool Children. *PLoS One.* 2015, 10, 14.
- (228) Lasa, A.; Avendano-Herrera, R.; Estrada, J. M.; Romalde, J. L. Isolation and Identification of *Vibrio Toranzoniae* Associated with Diseased Red Conger Eel (*Gynnypterus Chilensis*) Farmed in Chile. *Vet. Microbiol.* 2015, 179, 327-331.
- (229) Lashgari, A.; Ghamami, S.; Bahrami, Z.; Shomossi, F.; Salgado-Moran, G.; Glossman-Mitnik, D. Morphological Investigation and Fractal Properties of Realgar Nanoparticles. *J. Nanomater.* 2015, 8.
- (230) Lashgari, A.; Ghamami, S.; Shahbazkhany, S.; Salgado-Moran, G.; Glossman-Mitnik, D. Fractal Dimension Calculation of a Manganese-Chromium Bimetallic Nanocomposite Using Image Processing. *J. Nanomater.* 2015, 9.
- (231) Lashgari, A.; Ghamami, S.; Ramirez-Tagle, R.; Salgado-Moran, G. Two Fluoro Compounds of Main Group Elements: Synthesis, Characterization, Theoretical and Spectroscopic Study. *J. Struct. Chem.* 2015, 56, 1505-1513.
- (232) Leupin, R. E.; Gonzalez-Suarez, J. M. Transformative Learning and Research Programmes in University Teacher Development. *Redu.* 2015, 13, 309-330.
- (233) Levican, A.; Avendano-Herrera, R. Bacteria Associated with Mass Mortality of Post-Larvae of Red Conger Eel (*Gynnypterus Chilensis*) Cultured in a Chilean Farm. *Bull. Eur. Assoc. Fish Pathol.* 2015, 35, 162-169.
- (234) Levican, A.; Rubio-Arcos, S.; Martinez-Murcia, A.; Collado, L.; Figueras, M. J. *Arcobacter Ebronensis* Sp. Nov. and *Arcobacter Aquimarinus* Sp. Nov., Two New Species Isolated from Marine Environment. *Syst. Appl. Microbiol.* 2015, 38, 30-35.
- (235) Libralato, M.; Bellini, A.; Bedin, L. R.; Anderson, J.; Piotta, G.; Nascimbeni, V.; Platais, I.; Minniti, D.; Zoccali, M. High-Precision Astrometry with VVV - I. An Independent Reduction Pipeline for VirCam@Vista. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 450, 1664-1673.
- (236) Liljeqvist, M.; Ossandon, F. J.; Gonzalez, C.; Rajan, S.; Stell, A.; Valdes, J.; Holmes, D. S.; Dopson, M. Metagenomic Analysis Reveals Adaptations to a Cold-Adapted Lifestyle in a Low-Temperature Acid Mine Drainage Stream. *FEMS Microbiol. Ecol.* 2015, 91, 12.
- (237) Linares-Flores, C.; Mendizabal, F.; Arratia-Perez, R.; Inostroza, N.; Orellana, C. Substituents Role in Zinc Phthalocyanine Derivatives Used as Dye-Sensitized Solar Cells. A Theoretical Study Using Density Functional Theory. *Chem. Phys. Lett.* 2015, 639, 172-177.
- (238) Lizana, I.; Jana, G. A.; Delgado, E. J. New Insights on the Reaction Pathway Leading to Lactyl-Thdp: A Theoretical Approach. *J. Chem. Inf. Model.* 2015, 55, 1640-1644.
- (239) Lopez, C.; Covarrubias, A.; Montecino, M.; Albert, T.; Meisterernst, M.; Slebe, J. C.; Concha, I. Wnt/Beta-Catenin Signaling Pathway Does Not Regulate C-Myc Gene Expression in 42gpa9 (Mouse Adult Sertoli) Cell Line. *Febs J.* 2015, 282, 73-73.
- (240) Lopez, L.; Ruiz, P.; Castro, M.; Quijano, J.; Duque-Norena, M.; Perez, P.; Chamorro, E. Understanding the Thermal Dehydrochlorination Reaction of 1-Chlorohexane. Revealing the Driving Bonding Pattern at the Planar Catalytic Reaction Center. *RSC Adv.* 2015, 5, 62946-62956.
- (241) Lopez-Alegria, F.; De Lorenzi, D. R. S.; Poblete, O. Q. Follow-up of Women with Inadequate Pap Smears: A Prospective Cohort Study. *Sao Paulo Med. J.* 2015, 133, 20-27.
- (242) Lopez-Alegria, F.; Poblete, O. Q.; De Lorenzi, D. S.; Oyanedel, J. C. S. Clinical Management of the First Ascus Report in Chile. Prospective Single-Cohort Study. *Sao Paulo Med. J.* 2015, 133, 480-487.



- (243) Lopez-Cabana, Z. E.; Valdes, O.; Vergara, C. E.; Camarada, M. B.; Nachtigall, F. M.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Santos, L. S. Photophysical Studies of the Interactions of Poly(Amidoamine) Generation Zero (Pamam G0) with Copper and Zinc Ions. *J. Lumines.* 2015, 164, 23-30.
- (244) Lopez-Cristoffanini, C.; Zapata, J.; Gaillard, F.; Potin, P.; Correa, J. A.; Contreas-Porcia, L. Identification of Proteins Involved in Desiccation Tolerance in the Red Seaweed *Pyropia Orbicularis* (Rhodophyta, Bangiales). *Proteomics.* 2015, 15, 3954-3968.
- (245) Machado, R. E. G.; Monteiro-Oliveira, R.; Neto, G. B. L.; Cypriano, E. S. Simulating the Shocks in the Dissociative Galaxy Cluster Abell 1758n. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 451, 3309-3320.
- (246) Mackern-Oberti, J. P.; Llanos, C.; Riedel, C. A.; Bueno, S. M.; Kalergis, A. M. Contribution of Dendritic Cells to the Autoimmune Pathology of Systemic Lupus Erythematosus. *Immunology.* 2015, 146, 497-507.
- (247) Mackern-Oberti, J. P.; Llanos, C.; Vega, F.; Salazar-Onfray, F.; Riedel, C. A.; Bueno, S. M.; Kalergis, A. M. Role of Dendritic Cells in the Initiation, Progress and Modulation of Systemic Autoimmune Diseases. *Autoimmun. Rev.* 2015, 14, 127-139.
- (248) Magrini, L.; Randich, S.; Donati, P.; Bragaglia, A.; Adibekyan, V.; Romano, D.; Smiljanic, R.; Blanco-Cuaresma, S.; Tautvaisiene, G.; Friel, E., et al. The Gaia-Eso Survey: Insights into the Inner-Disc Evolution from Open Clusters. *Astron. Astrophys.* 2015, 580, 15.
- (249) Mardones, W.; Callegari, E.; Eyzaguirre, J. Heterologous Expression of a *Penicillium Purpurogenum* Exo-Arabinanase in *Pichia Pastoris* and Its Biochemical Characterization. *Fungal Biol.* 2015, 119, 1267-1278.
- (250) Marquez-Miranda, V.; Araya, I.; Camarada, M. B.; Ratjen, L.; Otero, M. C.; Gonzalez-Nilo, F. D. Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations of the Self-Assembly of Amphiphilic Dendrimers as Gene Carriers. *Biophys. J.* 2015, 108, 172A-172A.
- (251) Marquez-Miranda, V.; Camarada, M. B.; Araya-Duran, I.; Varas-Concha, I.; Almonacid, D. E.; Gonzalez-Nilo, F. D. Biomimetics: From Bioinformatics to Rational Design of Dendrimers as Gene Carriers. *PLoS One.* 2015, 10, 18.
- (252) Martin-Ruiz, A.; Cambiaso, M.; Urutia, L. F. Green's Function Approach to Chern-Simons Extended Electrodynamics: An Effective Theory Describing Topological Insulators. *Phys. Rev. D.* 2015, 92, 12.
- (253) Martin-Trasanco, R.; Cao, R.; Esparza-Ponce, H. E.; Garcia-Pupo, L.; Montero-Cabrera, M. E. Small, Stable and Biocompatible Gold Nanoparticles Capped with a Beta-Cyclodextrin Polymer. *RSC Adv.* 2015, 5, 98440-98446.
- (254) Martin-Trasanco, R.; Cao, R.; Montforts, F. P. Self-Assembly of a Ru(II)-Deuteroporphyrin Lipoic Acid Derivative on Au(111) Surfaces. *J. Porphyr. Phthalocyanines.* 2015, 19, 1014-1020.
- (255) Martinez-Araya, J. I. Why Is the Dual Descriptor a More Accurate Local Reactivity Descriptor Than Fukui Functions? *J. Math. Chem.* 2015, 53, 451-465.
- (256) Martinez-Araya, J. I.; Glossman-Mitnik, D. The Substituent Effect from the Perspective of Local Hyper-Softness. An Example Applied on Normeloxicam, Meloxicam and 4-Meloxicam: Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs. *Chem. Phys. Lett.* 2015, 618, 162-167.
- (257) Martinez-Araya, J. I.; Grand, A.; Glossman-Mitnik, D. Towards the Rationalization of Catalytic Activity Values by Means of Local Hyper-Softness on the Catalytic Site: A Criticism About the Use of Net Electric Charges. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 29764-29775.
- (258) Martinez-Araya, J. I.; Toro-Labbe, A. Reaction Electronic Flux as a Fluctuation of Relative Interatomic Electronic Populations. *J. Phys. Chem. C.* 2015, 119, 3040-3049.
- (259) Martinez-Ariza, G.; Ayaz, M.; Roberts, S. A.; Rabanal-Leon, W. A.; Arratia-Perez, R.; Hulme, C. The Synthesis of Stable, Complex Organocesium Tetramic Acids through the Ugi Reaction and Cesium-Carbonate-Promoted Cascades. *Angew. Chem.-Int. Edit.* 2015, 54, 11672-11676.
- (260) Martinez-Cifuentes, M.; Salazar, R.; Escobar, C. A.; Weiss-Lopez, B. E.; Santos, L. S.; Araya-Maturana, R. Correlating Experimental Electrochemistry and Theoretical Calculations in 2'-Hydroxy Chalcones: The Role of the Intramolecular Hydrogen Bond. *RSC Adv.* 2015, 5, 50929-50937.
- (261) Martinez-Guajardo, G.; Cabellos, J. L.; Diaz-Celaya, A.; Pan, S.; Islas, R.; Chat-taraj, P. K.; Heine, T.; Merino, G. Dynamical Behavior of Borospherene: A Nanobubble. *Sci Rep.* 2015, 5, 6.
- (262) Massmann, S. From South to North: Geopolitics of Knowledge in Travel Narratives and Official Chronicles of the Indies. *An. Lit. Chil.* 2015, 16, 17-34.
- (263) Mavanji, V.; Perez-Leighton, C. E.; Kotz, C. M.; Billington, C. J.; Parthasarathy, S.; Sinton, C. M.; Teske, J. A. Promotion of

Wakefulness and Energy Expenditure by Orexin-a in the Ventrolateral Preoptic Area. *Sleep*. 2015, 38, 1361-1370.

(264) Mazumdar, P.; Das, D.; Sahoo, G. P.; Salgado-Moran, G.; Misra, A. Aggregation Induced Emission Enhancement of 4,4'-Bis(Diethylamino)Benzophenone with an Exceptionally Large Blue Shift and Its Potential Use as Glucose Sensor. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 3343-3354.

(265) Medina-Vogel, G.; Barros, M.; Monsalve, R.; Pons, D. J. Assessment of the Efficiency in Trapping North American Mink (Neovison Vison) for Population Control in Patagonia. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 2015, 88, 12.

(266) Melo, B. I.; Moreira, L. O.; Villalobos, C. P.; Araneda, G. T.; Calvo, P. M.; Kother, A. M.; Betancourt, O. M.; Vega, N. B.; Duran, C. B. Factorial Structure and Reliability of the Academic Satisfaction Questionnaire on Chilean Medical Students. *Rev. Iberoam. Diagn. Eval.-Aval. P.* 2015, 2, 73-82.

(267) Mena-Ulecia, K.; Hernandez, H. H. Decentralized Peri-Urban Wastewater Treatment Technologies Assessment Integrating Sustainability Indicators. *Water Sci. Technol.* 2015, 72, 214-222.

(268) Mena-Ulecia, K.; Tiznado, W.; Caballero, J. Study of the Differential Activity of Thrombin Inhibitors Using Docking, Qsar, Molecular Dynamics, and Mm-Gbsa. *PLoS One*. 2015, 10, 21.

(269) Mendez, A. S.; Alfaro, J.; Morales-Soto, M. A.; Dar, A. C.; McCullagh, E.; Gotthardt, K.; Li, H.; Acosta-Alvear, D.; Sidrauski, C.; Korennykh, A. V., et al. Endoplasmic Reticulum Stress-Independent Activation of Unfolded Protein Response Kinases by a Small Molecule Atp-Mimic. *eLife*. 2015, 4, 27.

(270) Mendizabal, F.; Lopez, A.; Arratia-Perez, R.; Inostroza, N.; Linares-Flores, C. Interaction of Yd2 and Tio2 in Dye-Sensitized Solar Cells (Dsscs): A Density Functional Theory Study. *J. Mol. Model.* 2015, 21, 10.

(271) Mendizabal, F.; Lopez, A.; Arratia-Perez, R.; Zapata-Torres, G. Interaction of Ld14 and Tio2 in Dye-Sensitized Solar-Cells (Dssc): A Density Functional Theory Study. *Comput. Theor. Chem.* 2015, 1070, 117-125.

(272) Mendizabal, F.; Miranda-Rojas, S.; Barrientos, L. Theoretical Study on Interactions of Fluorinated Organomercurials with Arene and Gold Fragments. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 26417-26428.

(273) Mendizabal, F.; Miranda-Rojas, S.; Barrientos-Poblete, L. A Comparative Study between Post-Hartree-Fock Methods and Density Functional Theory in Closed-Shell Aurophilic Attraction. *Comput. Theor. Chem.* 2015, 1057, 74-79.

(274) Menendez-Proupin, E.; Orellana, W. Tellurium Vacancy in Cadmium Telluride Revisited: Size Effects in the Electronic Properties. *Phys. Status Solidi B-Basic Solid State Phys.* 2015, 252, 2649-2656.

(275) Meneses, C.; Morales, M.; Abrigo, J.; Simon, F.; Brandan, E.; Cabello-Verrugio, C. The Angiotensin-(1-7)/Mas Axis Reduces Myonuclear Apoptosis During Recovery from Angiotensin Ii-Induced Skeletal Muscle Atrophy in Mice. *Pflugers Arch.* 2015, 467, 1975-1984.

(276) Millan, J.; Chirife, A. D.; Altet, L. Serum Chemistry Reference Values for the Common Genet (Genetta Genetta): Variations Associated with Leishmania Infantum Infection. *Vet. Q.* 2015, 35, 43-47.

(277) Millan, J.; Lopez-Roig, M.; Delicado, V.; Serra-Cobo, J.; Esperon, F. Widespread Infection with Hemotropic Mycoplasmas in Bats in Spain, Including a Hemoplasma Closely Related to "Candidatus Mycoplasma Hemohominis". *Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.* 2015, 39, 9-12.

(278) Minniti, D.; Ramos, R. C.; Alonso-Garcia, J.; Anguita, T.; Catelan, M.; Gran, F.; Motta, V.; Muro, G.; Rojas, K.; Saito, R. K. Vvv Survey Observations of a Microlensing Stellar Mass Black Hole Candidate in the Field of the Globular Cluster Ngc 6553. *Astrophys. J. Lett.* 2015, 810, 5.

(279) Mino-Galaz, G. A. Allosteric Communication Pathways and Thermal Rectification in Pd2-2 Protein: A Computational Study. *J. Phys. Chem. B.* 2015, 119, 6179-6189.

(280) Mino-Galaz, G. A.; Gutierrez, G. Hydrogen Bonds and Asymmetrical Heat Diffusion in Alpha-Helices. A Computational Analysis. *Chem. Phys. Lett.* 2015, 635, 16-22.

(281) Minoletti, A.; Toro, O.; Alvarado, R.; Carniglia, C.; Guajardo, A.; Rayo, X. A Survey About Quality of Care and User's Rights in Chilean Psychiatric Services. *Rev. Medica Chile.* 2015, 143, 1585-1592.

(282) Miranda, H. F.; Noriega, V.; Zepeda, R.; Zanetta, P.; Prieto-Ray, J.; Prieto, J. C.; Sierralta, F. Antinociceptive Synergism of Gabapentin and Nortriptyline in Mice with Partial Sciatic Nerve Ligation. *Pharmacology*. 2015, 95, 59-64.

(283) Miranda, H. F.; Sierralta, F.; Lux, S.; Troncoso, R.; Ciudad, N.; Zepeda, R.; Zanetta, P.; Noriega, V.; Prieto, J. C. Involvement of Nitridergic and Opioidergic Pathways in the Antinociception of Gabapentin in the Orofacial Formalin Test in Mice. *Pharmacol. Rep.* 2015, 67, 399-403.



- (284) Miranda, P. A.; Blazquez, C. A.; Vergara, R.; Weitzler, S. A Novel Methodology for Designing a Household Waste Collection System for Insular Zones. *Transp. Res. Pt. e-Logist. Transp. Rev.* 2015, 77, 227-247.
- (285) Miranda-Rojas, S.; Toro-Labbe, A. Mechanistic Insights into the Dehalogenation Reaction of Fluoroacetate/Fluoroacetic Acid. *J. Chem. Phys.* 2015, 142, 9.
- (286) Molaro, P.; Barbieri, M.; Monaco, L.; Zaggia, S.; Lovis, C. The Earth Transiting the Sun as Seen from Jupiter's Moons: Detection of an Inverse Rossiter-McLaughlin Effect Produced by the Opposition Surge of the Icy Europa. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 453, 1684-1691.
- (287) Montecino, M.; Stein, G.; Stein, J.; Zaidi, K.; Aguilar, R. Multiple Levels of Epigenetic Control for Bone Biology and Pathology. *Bone*. 2015, 81, 733-738.
- (288) Moore, C.; Tejon, G.; Fuentes, C.; Hidalgo, Y.; Bono, M. R.; Maldonado, P.; Fernandez, R.; Wood, K. J.; Fierro, J. A.; Roseblatt, M., et al. Alloreactive Regulatory T Cells Generated with Retinoic Acid Prevent Skin Allograft Rejection. *Eur. J. Immunol.* 2015, 45, 452-463.
- (289) Morales, M. G.; Abrigo, J.; Meneses, C.; Cisternas, F.; Simon, F.; Cabello-Verrugio, C. Expression of the Mas Receptor Is Upregulated in Skeletal Muscle Wasting. *Histochem. Cell Biol.* 2015, 143, 131-141.
- (290) Morales, M. G.; Olguin, H.; Di Capua, G.; Brandan, E.; Simon, F.; Cabello-Verrugio, C. Endotoxin-Induced Skeletal Muscle Wasting Is Prevented by Angiotensin-(1-7) through a P38 Mapk-Dependent Mechanism. *Clin. Sci.* 2015, 129, 461-476.
- (291) Morales-Camilo, N.; Salas, C. O.; Sanhueza, C.; Espinosa-Bustos, C.; Sepulveda-Boza, S.; Reyes-Parada, M.; Gonzalez-Nilo, F.; Caroli-Rezende, M.; Fierro, A. Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Simulation of Chalcones and Aurones as Selective Mao-B Inhibitors. *Chem. Biol. Drug Des.* 2015, 85, 685-695.
- (292) Moreno, C.; Hermosilla, T.; Morales, D.; Encina, M.; Torres-Diaz, L.; Diaz, P.; Sarmiento, D.; Simon, F.; Varela, D. Ca-V Beta(2) Transcription Start Site Variants Modulate Calcium Handling in Newborn Rat Cardiomyocytes. *Pflugers Arch.* 2015, 467, 2473-2484.
- (293) Moreno, J.; Veloso, F.; Pavez, C.; Tarifeno-Saldivia, A.; Klir, D.; Soto, L. Neutron Energy Distribution and Temporal Correlations with Hard X-Ray Emission from a Hundreds of Joules Plasma Focus Device. *Plasma Phys. Control. Fusion.* 2015, 57, 6.
- (294) Muller, C.; Kuki, K. N.; Pinheiro, D. T.; de Souza, L. R.; Silva, A. I. S.; Loureiro, M. E.; Oliva, M. A.; Almeida, A. M. Differential Physiological Responses in Rice Upon Exposure to Excess Distinct Iron Forms. *Plant Soil.* 2015, 391, 123-138.
- (295) Muniz, F.; Belaustegui, Z.; Carcamo, C.; Domenech, R.; Martinell, J. Cruziana- and Rusophycus-Like Traces of Recent Sparidae Fish in the Estuary of the Piedras River (Lepe, Huelva, Sw Spain). *Paleogeogr. Paleoclimatol. Paleocol.* 2015, 439, 176-183.
- (296) Munoz, E.; Navia, R. Waste Management in Touristic Regions. *Waste Manage. Res.* 2015, 33, 593-594.
- (297) Munoz, E.; Vargas, S.; Navia, R. Environmental and Economic Analysis of Residual Woody Biomass Transport for Energetic Use in Chile. *Int. J. Life Cycle Assess.* 2015, 20, 1033-1043.
- (298) Munoz, M.; Vilos, C.; Cantin, M. Prothrombin C20209t Mutation in Deep Vein Thrombosis: A Case Report. *Int. J. Clin. Exp. Med.* 2015, 8, 11225-11229.
- (299) Munoz-Becerra, K.; Hermosilla-Ibanez, P.; Le Fur, E.; Cador, O.; Paredes-Garcia, V.; Spodine, E.; Venegas-Yazigi, D. First Non-Centrosymmetric Deca-Vanadoborate with Borate Vacancies, Self-Assembled around a 1,3-Propanediammonium Cation. *Cryst. Growth Des.* 2015, 15, 2561-2564.
- (300) Munoz-Durango, N.; Vecchiola, A.; Gonzalez-Gomez, L. M.; Simon, F.; Riedel, C. A.; Fardella, C. E.; Kalergis, A. M. Modulation of Immunity and Inflammation by the Mineralocorticoid Receptor and Aldosterone. *Biomed Res. Int.* 2015, 14.
- (301) Murray, J. S.; Yepes, D.; Jaque, P.; Politzer, P. Insights into Some Diels-Alder Cycloadditions Via the Electrostatic Potential and the Reaction Force Constant. *Comput. Theor. Chem.* 2015, 1053, 270-280.
- (302) Nardocci, G.; Martin, A.; Abarzua, S.; Rodriguez, J.; Simon, F.; Reyes, E. P.; Acuna-Castillo, C.; Navarro, C.; Cortes, P. P.; Fernandez, R. Sepsis Progression to Multiple Organ Dysfunction in Carotid Chemo/Baro-Denervated Rats Treated with Lipopolysaccharide. *J. Neuroimmunol.* 2015, 278, 44-52.
- (303) Navarrete, C.; Chaname, J.; Ramirez, I.; Meza, A.; Anglada-Escude, G.; Shkolnik, E. The Kapteyn Moving Group Is Not Tidal Debris from Omega Centauri. *Astrophys. J.* 2015, 808, 23.
- (304) Navarrete, C.; Ramos, R. C.; Catelan, M.; Clement, C. M.; Gran, F.; Alonso-Garcia, J.; Angeloni, R.; Hempel, M.; Dekany, I.; Minniti, D. Updated Census of RR Lyrae Stars in the Globular Cluster Omega

- Centauri (Ngc 5139). *Astron. Astrophys.* 2015, 577, 13.
- (305) Navarrete, F. C.; Floody, P. D.; Guzman, I. P. G.; Mayorga, D. J.; Jara, C. C.; Poblete, A. O. Malnutrition by Excess in Children-Adolescent and Its Impact on the Development of Risk Cardiometabolic and Low Levels of Physical Performance. *Nutr. Hosp.* 2015, 32, 2576-2583.
- (306) Navarrete, K. R.; Alderete, J. B.; Jimenez, V. A. Structural Basis for Drug Resistance Conferred by Beta-Tubulin Mutations: A Molecular Modeling Study on Native and Mutated Tubulin Complexes with Etoposide. *B. J. Biomol. Struct. Dyn.* 2015, 33, 2530-2540.
- (307) Neira, F.; Gonzalez, M. The Office Archivist. *An. Lit. Chil.* 2015, 16, 235-236.
- (308) Neira, K. C. Aesthetics and Sadism in Alejandra Pizarnik's La Condesa Sangrienta. *Estud. Filol.* 2015, 7-19.
- (309) Neuber, N. B. The Broken Pots. Four Variations on 'the Task of the Translator'. *Estud. Filol.* 2015, 183-187.
- (310) Novas, F. E.; Salgado, L.; Suarez, M.; Agnolin, F. L.; Ezcurra, M. D.; Chimento, N. R.; de la Cruz, R.; Isasi, M. P.; Vargas, A. O.; Rubilar-Rogers, D. An Enigmatic Plant-Eating Theropod from the Late Jurassic Period of Chile. *Nature.* 2015, 522, 331-+.
- (311) Nunez-Lillo, G.; Cifuentes-Esquivel, A.; Troggio, M.; Micheletti, D.; Infante, R.; Campos-Vargas, R.; Orellana, A.; Blanco-Herrera, F.; Meneses, C. Identification of Candidate Genes Associated with Mealiness and Maturity Date in Peach *Prunus Persica* (L.) Batsch Using Qtl Analysis and Deep Sequencing. *Tree Genet. Genomes.* 2015, 11, 13.
- (312) Olguin-Araneda, V.; Banawas, S.; Sarker, M. R.; Paredes-Sabja, D. Recent Advances in Germination of *Clostridium* Spores. *Res. Microbiol.* 2015, 166, 236-243.
- (313) Olivares, E. F.; Greiner, J.; Schady, P.; Klose, S.; Kruhl, T.; Rau, A.; Savaglio, S.; Kann, D. A.; Pignata, G.; Elliott, J., et al. Multiwavelength Analysis of Three Supernovae Associated with Gamma-Ray Bursts Observed by Grond. *Astron. Astrophys.* 2015, 577, 15.
- (314) Oliver, C.; Valenzuela, K.; Silva, H.; Haro, R. E.; Cortes, M.; Sandoval, R.; Pontigo, J. P.; Alvarez, C.; Figueroa, J. E.; Avendano-Herrera, R., et al. Effectiveness of Egg Yolk Immunoglobulin against the Intracellular Salmonid Pathogen *Piscirickettsia salmonis*. *J. Appl. Microbiol.* 2015, 119, 365-376.
- (315) Olmos, C.; Mancilla, P.; Martinez, L.; Astudillo, P. Primary Care Consultations Due to Respiratory Diseases in the Period 2003-2008. *Rev. Medica Chile.* 2015, 143, 30-38.
- (316) Ona, O. B.; Torres-Vega, J. J.; Torre, A.; Lain, L.; Alcoba, D. R.; Vasquez-Espinal, A.; Tiznado, W. Chemical Bonding Analysis in Boron Clusters by Means of Localized Orbitals According to the Electron Localization Function Topology. *Theor. Chem. Acc.* 2015, 134, 9.
- (317) Opazo, M. C.; Venegas, L.; Cisternas, P.; Alborno, E.; Seguel, E.; Bueno, S.; Kalerigis, A.; Riedel, C. Molecular Mechanism Associated to the Offspring's Cognitive Impairment Due to Maternal Thyroid Hormones Deficiency During Gestation. *Biophys. J.* 2015, 108, 419A-419A.
- (318) Orellana, J. A.; Moraga-Amaro, R.; Diaz-Galarce, R.; Rojas, S.; Maturana, C. J.; Stehberg, J.; Saez, J. C. Restraint Stress Increases Hemichannel Activity in Hippocampal Glial Cells and Neurons. *Front. Cell. Neurosci.* 2015, 9, 12.
- (319) Orellana, W. Single- and Double-Wall Carbon Nanotubes Fully Covered with Tetraphenylporphyrins: Stability and Optoelectronic Properties from Ab Initio Calculations. *Chem. Phys. Lett.* 2015, 634, 47-52.
- (320) Orellana, W.; Correa, J. D. Non-covalent Functionalization of Carbon Nanotubes and Graphene with Tetraphenylporphyrins: Stability and Optical Properties from Ab Initio Calculations. *J. Mater. Sci.* 2015, 50, 898-905.
- (321) Ortega, B. J.; Perez, V. C.; Ortiz, M. L.; Fasce, H. E.; McColl, C. P.; Torres, A. G.; Wright, A.; Marquez, U. C.; Parra, P. P. An Assessment of the Dundee Ready Education Environment Measure (Dreem) in Chilean University Students. *Rev. Medica Chile.* 2015, 143, 651-657.
- (322) Ortiz, M. C.; Lefimil, C.; Rodas, P. I.; Vernal, R.; Lopez, M.; Acuna-Castillo, C.; Imarai, M.; Escobar, A. Neisseria Gonorrhoeae Modulates Immunity by Polarizing Human Macrophages to a M2 Profile. *PLoS One.* 2015, 10, 14.
- (323) Oyarzun, D.; Cordova, R.; Henriquez, R.; Schreiber, R.; Marotti, R. E.; Munoz, E. Synthesis of TiO₂ Nanotubes and Photoelectrochemical Analysis of the TiO₂/Prussian Blue Interface. *J. Electroanal. Chem.* 2015, 740, 75-81.
- (324) Palacios-Garcia, I.; Lara-Vasquez, A.; Montiel, J. F.; Diaz-Veliz, G. F.; Sepulveda, H.; Utreras, E.; Montecino, M.; Gonzalez-Billault, C.; Aboitiz, F. Prenatal Stress Down-Regulates Reelin Expression by Methylation of Its Promoter and Induces Adult Behavioral Impairments in Rats. *PLoS One.* 2015, 10, 24.



- (325) Paladini, R.; Ingallinera, A.; Agliozzo, C.; Tibbs, C. T.; Noriega-Crespo, A.; Umaña, G.; Dickinson, C.; Trigilio, C. Anomalous Microwave Emission in H II Regions: Is It Really Anomalous? The Case of Rcw 49. *Astrophys. J.* 2015, 813, 12.
- (326) Palavecino, C. E.; Cespedes, P. F.; Lay, M. K.; Riedel, C. A.; Kalergis, A. M.; Bueno, S. M. Understanding Lung Immunopathology Caused by the Human Metapneumovirus: Implications for Rational Vaccine Design. *Crit. Rev. Immunol.* 2015, 35, 185-202.
- (327) Pan, Y. C.; Foley, R. J.; Kromer, M.; Fox, O. D.; Zheng, W.; Challis, P.; Clubb, K. I.; Filippenko, A. V.; Folatelli, G.; Graham, M. L., et al. 500 Days of Sn 2013dy: Spectra and Photometry from the Ultraviolet to the Infrared. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 452, 4307-4325.
- (328) Pardo, H. H. The Adventure of Knowledge of Alejandro Losada. *Alpha-Rev. Artes Let. Filos.* 2015, 283-298.
- (329) Paredes-Gil, K.; Jaque, P. Initiation Stage of Alkene Metathesis: Insights from Natural Bond Orbital and Charge Decomposition Analyses. *Chem. Phys. Lett.* 2015, 618, 174-181.
- (330) Parra, S.; Bravo, M. A.; Quiroz, W.; Querol, X.; Paipa, C. Distribution and Pollution Assessment of Trace Elements in Marine Sediments in the Quintero Bay (Chile). *Mar. Pollut. Bull.* 2015, 99, 256-263.
- (331) Parra, T.; Benites, J.; Ruiz, L. M.; Sepulveda, B.; Simirgiotis, M.; Areche, C. Gas-troprotective Activity of Ent-Beyerene Derivatives in Mice: Effects on Gastric Secretion, Endogenous Prostaglandins and Non-Protein Sulfhydryls. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2015, 25, 2813-2817.
- (332) Parra-Rojas, J.; Moreno, A. A.; Mitina, I.; Orellana, A. The Dynamic of the Splicing of Bzip60 and the Proteins Encoded by the Spliced and Unspliced Mrnas Reveals Some Unique Features During the Activation of Upr in Arabidopsis Thaliana. *PLoS One.* 2015, 10, 21.
- (333) Pastorello, A.; Benetti, S.; Brown, P. J.; Tsvetkov, D. Y.; Inserra, C.; Taubenberger, S.; Tomasella, L.; Fraser, M.; Rich, D. J.; Botticella, M. T., et al. Massive Stars Exploding in a He-Rich Circumstellar Medium - Iv. Transitional Type Ibn Supernovae. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 449, 1921-1940.
- (334) Pavez, C.; Pedreros, J.; Tarifeno-Saldivia, A.; Soto, L. Observation of Plasma Jets in a Table Top Plasma Focus Discharge. *Phys. Plasmas.* 2015, 22, 5.
- (335) Pawlowski, T. Observations on Interfacing Loop Quantum Gravity with Cosmology. *Phys. Rev. D.* 2015, 92, 18.
- (336) Pedrosa, S. E.; Tissera, P. B. Angular Momentum Evolution for Galaxies in a Lambda-Cdm Scenario. *Astron. Astrophys.* 2015, 584, 8.
- (337) Pelenc, J.; Bazile, D.; Ceruti, C. Collective Capability and Collective Agency for Sustainability: A Case Study. *Ecol. Econ.* 2015, 118, 226-239.
- (338) Penaloza, H. F.; Nieto, P. A.; Munoz-Durango, N.; Salazar-Echegarai, F. J.; Torres, J.; Parga, M. J.; Alvarez-Lobos, M.; Riedel, C. A.; Kalergis, A. M.; Bueno, S. M. Interleukin-10 Plays a Key Role in the Modulation of Neutrophils Recruitment and Lung Inflammation During Infection by Streptococcus Pneumoniae. *Immunology.* 2015, 146, 100-112.
- (339) Peralta, J.; Loyola, C.; Davis, S. A Gpu Enhanced Approach to Identify Atomic Vacancies in Solid Materials. *Comput. Phys. Commun.* 2015, 193, 66-71.
- (340) Perez, C.; Ortiz, L.; Fasce, E.; Parra, P.; Matus, O.; McColl, P.; Torres, G.; Meyer, A.; Marquez, C.; Ortega, J. Assessment of Psychometric Properties of the Academic Involvement Questionnaire, Expectations Version. *Rev. Medica Chile.* 2015, 143, 1459-1467.
- (341) Perez, P.; Domingo, L. R. A Dft Study of Inter- and Intramolecular Aryne Ene Reactions. *Eur. J. Org. Chem.* 2015, 2826-2834.
- (342) Perez, P.; Yepes, D.; Jaque, P.; Chamorro, E.; Domingo, L. R.; Rojas, R. S.; Toro-Labbe, A. A Computational and Conceptual Dft Study on the Mechanism of Hydrogen Activation by Novel Frustrated Lewis Pairs. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 10715-10725.
- (343) Perez-Losada, M.; Castro-Nallar, E.; Bendall, M. L.; Freishtat, R. J.; Crandall, K. A. Dual Transcriptomic Profiling of Host and Microbiota During Health and Disease in Pediatric Asthma. *PLoS One.* 2015, 10, 17.
- (344) Perrott, Y. C.; Olamaie, M.; Rumsey, C.; Brown, M. L.; Feroz, F.; Grainge, K. J. B.; Hobson, M. P.; Lasenby, A. N.; MacTavish, C. J.; Pooley, G. G., et al. Comparison of Sunyaev-Zel'dovich Measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 99 Galaxy Clusters. *Astron. Astrophys.* 2015, 580, 39.
- (345) Pettersen, J. M.; Osmundsen, T.; Aunsmo, A.; Mardones, F. O.; Rich, K. M. Controlling Emerging Infectious Diseases in Salmon Aquaculture. *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot.* 2015, 34, 923-938.
- (346) Pilecki, B.; Graczyk, D.; Gieren, W.; Pietrzynski, G.; Thompson, I. B.; Smolec,

- R.; Udalski, A.; Soszynski, I.; Konorski, P.; Taormina, M., et al. The Araucaria Project: The First-Overtone Classical Cepheid in the Eclipsing System Ogle-Lmc-Cep-2532. *Astrophys. J.* 2015, 806, 10.
- (347) Pizarro, N.; Duque, M.; Chamorro, E.; Nonell, S.; Manzur, J.; de la Fuente, J. R.; Gunther, G.; Cepeda-Plaza, M.; Vega, A. Dual Emission of a Novel (P,N) Re-I Complex: A Computational and Experimental Study on $P,N-[(C_6H_5)_2(C_5H_4N)P]Re(CO)_3$. *Br. J. Phys. Chem. A.* 2015, 119, 3929-3935.
- (348) Pizarro-Aranguiz, N.; Galban-Malagon, C. J.; Ruiz-Rudolph, P.; Araya-Jordan, C.; Maddaleno, A.; Martin, B. S. Occurrence, Variability and Human Exposure to Polychlorinated Dibenzo-P-Dioxins (Pcdds), Polychlorinated Dibenzofurans (Pcdfs) and Dioxin-Like Polychlorinated Biphenyls (DL-Pcbs) in Dairy Products from Chile During the 2011-2013 Survey. *Chemosphere.* 2015, 126, 78-87.
- (349) Plaza-Garrido, A.; Miranda-Cardenas, C.; Castro-Cordova, P.; Olguin-Araneda, V.; Cofre-Araneda, G.; Hernandez-Rocha, C.; Carman, R.; Ibanez, P.; Fawley, W. N.; Wilcox, M. H., et al. Outcome of Relapsing *Clostridium Difficile* Infections Do Not Correlate with Virulence-, Spore- and Vegetative Cell-Associated Phenotypes. *Anaerobe.* 2015, 36, 30-38.
- (350) Poblete, H.; Oyarzun, I.; Olivero, P.; Comer, J.; Zuniga, M.; Sepulveda, R.; Baez-Nieto, D.; Gonzalez, C.; Gonzalez-Nilo, F.; Latorre, R. The Molecular Determinants of $Pi(4,5)P-2$ Binding to Trpv1 Channels. *Biophys. J.* 2015, 108, 125A-125A.
- (351) Poblete, H.; Oyarzun, I.; Olivero, P.; Comer, J.; Zuniga, M.; Sepulveda, R. V.; Baez-Nieto, D.; Leon, C. G.; Gonzalez-Nilo, F.; Latorre, R. Molecular Determinants of Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate ($Pi(4,5)P-2$) Binding to Transient Receptor Potential V1 (Trpv1) Channels. *J. Biol. Chem.* 2015, 290, 2086-2098.
- (352) Poblete, J. C. Legal Arguments for the Inadmissibility of Applying the Nullity Statute under Public Law against Judicial Acts. *Rev. Chil. Derecho.* 2015, 42, 671-700.
- (353) Polanco, R.; Pino, C.; Besoain, X.; Montealegre, J.; Perez, L. M. Enhanced Secretion of Biocontrol Enzymes by *Trichoderma Harzianum* Mutant Strains in the Presence of *Rhizoctonia Solani* Cell Walls. *Cienc. Investig. Agrar.* 2015, 42, 243-250.
- (354) Porcia, L. C. Untitled. *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.* 2015, 50, 156-156.
- (355) Pozo, M. J.; Davis, S.; Peralta, J. Statistical Distribution of Thermal Vacancies Close to the Melting Point. *Physica B.* 2015, 457, 310-313.
- (356) Prado, L. V. Tarkovsky against the Light. His Model of Film Art. *An. Lit. Chil.* 2015, 16, 267-269.
- (357) Proboste, T.; Kalema-Zikusoka, G.; Altet, L.; Solano-Gallego, L.; de Mera, I. G. F.; Chirife, A. D.; Muro, J.; Bach, E.; Piazza, A.; Cevitanes, A., et al. Infection and Exposure to Vector-Borne Pathogens in Rural Dogs and Their Ticks, Uganda. *Parasites Vectors.* 2015, 8, 9.
- (358) Pulgar, J.; Lagos, P.; Maturana, D.; Valdes, M.; Aldana, M.; Pulgar, V. M. Effect of Uv Radiation on Habitat Selection by *Girella laevis* and *Girella nigrifrons* (Kupharidae). *J. Fish Biol.* 2015, 86, 812-821.
- (359) Quesada-Romero, L.; Mena-Ulecia, K.; Zuniga, M.; De-la-Torre, P.; Rossi, D.; Tiznado, W.; Collina, S.; Caballero, J. Optimal Graph-Based and Simplified Molecular Input Line Entry System-Based Descriptors for Quantitative Structure-Activity Relationship Analysis of Arylalkylaminoalcohols, Arylalkenylamines, and Arylalkylamines as Sigma(1) Receptor Ligands. *J. Chemometr.* 2015, 29, 13-20.
- (360) Rabanal-Leon, W. A.; Martinez-Ariza, G.; Roberts, S. A.; Hulme, C.; Arratia-Perez, R. Computational Study of Organo-Cesium Complexes and the Possibility of Lanthanide/Actinide Ions Substitution. *Chem. Phys. Lett.* 2015, 641, 181-186.
- (361) Rabanal-Leon, W. A.; Murillo-Lopez, J. A.; Paez-Hernandez, D.; Arratia-Perez, R. Aromatic Lateral Substituents Influence the Excitation Energies of Hexaaza Lanthanide Macrocyclic Complexes: A Wave Function Theory and Density Functional Study. *J. Phys. Chem. A.* 2015, 119, 9931-9940.
- (362) Rabanal-Leon, W. A.; Murillo-Lopez, J. A.; Paez-Hernandez, D.; Arratia-Perez, R. Exploring the Nature of the Excitation Energies in $Re-6(\mu(3)-Q(8))X-6(4-)$ Clusters: A Relativistic Approach. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2015, 17, 17611-17617.
- (363) Ramirez, J. E.; Zambrano, R.; Sepulveda, B.; Kennelly, E. J.; Simirgiotis, M. J. Anthocyanins and Antioxidant Capacities of Six Chilean Berries by Hplc-Hr-Esi-ToF-Ms. *Food Chem.* 2015, 176, 106-114.
- (364) Ratjen, L.; Vantomme, G.; Lehn, J. M. Strain-Induced Reactivity in the Dynamic Covalent Chemistry of Macrocyclic Imines. *Chem.-Eur. J.* 2015, 21, 10070-10081.
- (365) Ravanal, M. C.; Eyzaguirre, J. Heterologous Expression and Characterization of Alpha-L-Arabinofuranosidase 4 from *Penicillium Purpurogenum* and Comparison with the Other Isoenzymes Produced by the Fungus. *Fungal Biol.* 2015, 119, 641-647.
- (366) Retamales, A.; Zuloaga, R.; Valenzuela, C. A.; Gallardo-Escarate, C.; Molina, A.;



- Valdes, J. A. Insulin-Like Growth Factor-1 Suppresses the Myostatin Signaling Pathway During Myogenic Differentiation. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2015, 464, 596-602.
- (367) Rey-Jurado, E.; Riedel, C. A.; Gonzalez, P. A.; Bueno, S. M.; Kalergis, A. M. Contribution of Autophagy to Antiviral Immunity. *FEBS Lett.* 2015, 589, 3461-3470.
- (368) Reyes, C. M.; Ossandon, S.; Reyes, C. Higher-Order Lorentz-Invariance Violation, Quantum Gravity and Fine-Tuning. *Phys. Lett. B.* 2015, 746, 190-193.
- (369) Reyes-Bozo, L.; Escudey, M.; Vyhmeister, E.; Higuera, P.; Godoy-Faundez, A.; Salazar, J. L.; Valdes-Gonzalez, H.; Wolf-Sepulveda, G.; Herrera-Urbina, R. Adsorption of Biosolids and Their Main Components on Chalcopyrite, Molybdenite and Pyrite: Zeta Potential and Ftr Spectroscopy Studies. *Miner. Eng.* 2015, 78, 128-135.
- (370) Rioja, M.; Hamon, P.; Roisnel, T.; Sinbandhit, S.; Fuentealba, M.; Letelier, K.; Saillard, J. Y.; Vega, A.; Hamon, J. R. (Eta(5)-C5me5)Ru (+) Fragments Ligated to Polyaromatic Hydrocarbons: An Experimental and Computational Approach to Pathways for Haptotropic Migration. *Dalton Trans.* 2015, 44, 316-329.
- (371) Rios-Gutierrez, M.; Domingo, L. R.; Perez, P. Understanding the High Reactivity of Carbonyl Compounds Towards Nucleophilic Carbenoid Intermediates Generated from Carbene Isocyanides. *RSC Adv.* 2015, 5, 84797-84809.
- (372) Rios-Gutierrez, M.; Perez, P.; Domingo, L. R. A Bonding Evolution Theory Study of the Mechanism of 3+2 Cycloaddition Reactions of Nitrones with Electron-Deficient Ethylenes. *RSC Adv.* 2015, 5, 58464-58477.
- (373) Riquelme, J. C. An Orthographic Reform of 1783: Fray Sebastian Diaz and His General News of the Things of the World. *Alpha-Rev. Artes Let. Filos.* 2015, 187-192.
- (374) Rivera, C. A.; Gomez, R. S.; Diaz, R. A.; Cespedes, P. F.; Espinoza, J. A.; Gonzalez, P. A.; Riedel, C. A.; Bueno, S. M.; Kalergis, A. M. Novel Therapies and Vaccines against the Human Respiratory Syncytial Virus. *Expert Opin. Investig. Drugs.* 2015, 24, 1613-1630.
- (375) Riveros, A.; Olave, E.; Sousa-Rodrigues, C. Anatomical Study of the Accessory Head of the Flexor Pollicis Longus Muscle and Its Relationship to the Anterior Interosseous Nerve in Brazilian Individuals. *Int. J. Morphol.* 2015, 33, 31-35.
- (376) Roco, A.; Quinones, L. A.; Sepulveda, P.; Donoso, H.; Lapostol, C.; Alarcon, R.; Torres, M. E.; Veliz, P. C.; Acuna, G.; Wilke, O., et al. Prevalence of Seven Cardiovascular-Related Genetic Polymorphisms in a Chilean Mestizo Healthy Population. *Acta Cardiol.* 2015, 70, 528-535.
- (377) Rojas, A.; Aguilar, R.; Henriquez, B.; Lian, J. B.; Stein, J. L.; Stein, G. S.; van Wijnen, A. J.; van Zundert, B.; Allende, M. L.; Montecino, M. Epigenetic Control of the Bone-Master Runx2 Gene During Osteoblast-Lineage Commitment by the Histone Demethylase Jarid1b/Kdm5b. *J. Biol. Chem.* 2015, 290, 28329-28342.
- (378) Rojas, C. D.; Salazar, M. G. H. The Fatherland on Stage: Chilean Theater During the War of the Pacific. *Hist.-Santiago.* 2015, 48, 77-97.
- (379) Rojas, F.; Gonzalez, D.; Cortes, N.; Ampuero, E.; Hernandez, D. E.; Fritz, E.; Abarzua, S.; Martinez, A.; Elorza, A. A.; Alvarez, A., et al. Reactive Oxygen Species Trigger Motoneuron Death in Non-Cell-Autonomous Models of ALS through Activation of C-Abl Signaling. *Front. Cell. Neurosci.* 2015, 9, 20.
- (380) Rojas, F. G.; Rios, L. J. C.; Rios, C. V.; Contreras, J. F.; Paredes, F. D.; Campos, M. J. V. Association of Grip Strength with Gender Age and Handedness in 116 Older People. *Rev. Medica Chile.* 2015, 143, 995-1000.
- (381) Rojas, S.; Diaz-Galarce, R.; Jerez-Baraona, J. M.; Quintana-Donoso, D.; Moraga-Amaro, R.; Stehberg, J. The Insula Modulates Arousal-Induced Reluctance to Try Novel Tastes through Adrenergic Transmission in the Rat. *Front. Behav. Neurosci.* 2015, 9, 8.
- (382) Romeo, A. D.; Kang, X.; Contini, E.; Sommer-Larsen, J.; Fassbender, R.; Napolitano, N. R.; Antonuccio-Delegu, V.; Gavignaud, I. A Study on the Multicolour Evolution of Red-Sequence Galaxy Populations: Insights from Hydrodynamical Simulations and Semi-Analytical Models. *Astron. Astrophys.* 2015, 581, 10.
- (383) Rosales, A. B.; Carvacho, D. D.; Cacciuto, R. S.; Guineo, M. G.; Fuentes, C. G. Conservative Approach for the Esthetic Management of Multiple Interdental Spaces: A Systematic Approach. *J. Esthet. Restor. Dent.* 2015, 27, 344-354.
- (384) Rosenblitt, J. A Government of the People. Provincial Relations in the Independence of Chile. *Hist.-Santiago.* 2015, 48, 356-360.
- (385) Rosso, E. F.; Baierle, R. J.; Orellana, W.; Miwa, R. H. Hydrogen-Induced Nanotunnel Structure on the C-Terminated Beta-Sic(001)-C(2 X 2) Surface Investigated by Ab-Initio Calculations. *Appl. Surf. Sci.* 2015, 357, 1753-1757.
- (386) Ruchti, G. R.; Read, J. I.; Feltzing, S.; Serenelli, A. M.; McMillan, P.; Lind, K.

- Bensby, T.; Bergemann, M.; Asplund, M.; Vallenari, A., et al. The Gaia-Eso Survey: A Quiescent Milky Way with No Significant Dark/Stellar Accreted Disc(a Similar To...). *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 450, 2874-2887.
- (387) Ruiz, L. M.; Salazar, C.; Jensen, E.; Ruiz, P. A.; Tiznado, W.; Quintanilla, R. A.; Barreto, M.; Elorza, A. A. Quercetin Affects Erythropoiesis and Heart Mitochondrial Function in Mice. *Oxidative Med. Cell. Longev.* 2015, 12.
- (388) Ruiz, P.; Maldonado, P.; Hidalgo, Y.; Sauma, D.; Roseblatt, M.; Bono, M. R. Alloreactive Regulatory T Cells Allow the Generation of Mixed Chimerism and Transplant Tolerance. *Front. Immunol.* 2015, 6, 9.
- (389) Ruiz, P.; Poblete, M.; Yanez, A. J.; Irang, R.; Toranzo, A. E.; Avendano-Herrera, R. Cell-Surface Properties of *Vibrio Ordalii* Strains Isolated from Atlantic Salmon *Salmo Salar* in Chilean Farms. *Dis. Aquat. Org.* 2015, 113, 9-23.
- (390) Saavedra-Torres, M.; Jaque, P.; Tielens, F.; Santos, J. C. Theoretical Study of Dibenzyl Disulfide Adsorption on Cu-7 Cluster as a First Approximation to Sulfur-Induced Copper Corrosion Process. *Theor. Chem. Acc.* 2015, 134, 9.
- (391) Saavedra-Torres, M.; Tielens, F.; Santos, J. C. Dibenzyl Disulfide Adsorption on Cu(111) Surface: A Dft Study. *Theor. Chem. Acc.* 2015, 135, 9.
- (392) Saldias, C.; Velasquez, L.; Quezada, C.; Leiva, A. Physicochemical Assessment of Dextran-G-Poly (Epsilon-Caprolactone) Micellar Nanoaggregates as Drug Nanocarriers. *Carbohydr. Polym.* 2015, 117, 458-467.
- (393) Salech, F.; Varela-Nallar, L.; Arredondo, S.; Bustamante, D.; de la Vega, D. P.; Inestrosa, N.; Behrens, M. I.; Couve, A. The Role of Klotho in the Regulation of Adult Hippocampal Neurogenesis. *J. Neurol. Sci.* 2015, 357, E248-E248.
- (394) Salgado, L.; Novas, F. E.; Suarez, M.; De La Cruz, R.; Isasi, M.; Rubilar-Rogers, D.; Vargas, A. Late Jurassic Sauropods in Chilean Patagonia. *Ameghiniana.* 2015, 52, 418-429.
- (395) Salgado, M. The Evolution of Paternal Care Can Lead to Population Growth in Artificial Societies. *J. Theor. Biol.* 2015, 380, 192-202.
- (396) Sallaberry-Pincheira, N.; Gonzalez-Acuna, D.; Herrera-Tello, Y.; Dantas, G. P. M.; Luna-Jorquera, G.; Frere, E.; Valdes-Velasquez, A.; Simeone, A.; Vianna, J. A. Molecular Epidemiology of Avian Malaria in Wild Breeding Colonies of Humboldt and Magellanic Penguins in South America. *EcoHealth.* 2015, 12, 267-277.
- (397) Sanchez, B. The Reconfiguration of the Global Financial Regime: Between the Public Determination and the Private Self-Determination. *Rev. Mad.* 2015, 49-74.
- (398) Sanhueza, D.; Vizoso, P.; Balic, I.; Campos-Vargas, R.; Meneses, C. Transcriptomic Analysis of Fruit Stored under Cold Conditions Using Controlled Atmosphere in *Prunus Persica* Cv. "Red Pearl". *Front. Plant Sci.* 2015, 6, 12.
- (399) Santucci, R. M.; Beers, T. C.; Placco, V. M.; Carollo, D.; Rossi, S.; Lee, Y. S.; Denissenkov, P.; Tumlinson, J.; Tissera, P. B. Chronography of the Milky Way's Halo System with Field Blue Horizontal-Branch Stars. *Astrophys. J. Lett.* 2015, 813, 6.
- (400) Sarker, M. R.; Akhtar, S.; Torres, J. A.; Paredes-Sabja, D. High Hydrostatic Pressure-Induced Inactivation of Bacterial Spores. *Crit. Rev. Microbiol.* 2015, 41, 18-26.
- (401) Sarmiento, D.; Montorfano, I.; Cerda, O.; Caceres, M.; Becerra, A.; Cabello-Verrugio, C.; Elorza, A. A.; Riedel, C.; Tapia, P.; Velasquez, L. A., et al. Increases in Reactive Oxygen Species Enhance Vascular Endothelial Cell Migration through a Mechanism Dependent on the Transient Receptor Potential Melastatin 4 Ion Channel. *Microvasc. Res.* 2015, 98, 187-196.
- (402) Sato, M. Density and Complexity of Oral Production in Interaction: The Interactionist Approach and an Alternative. *IRAL-Int. Rev. Appl. Linguist. Lang. Teach.* 2015, 53, 307-329.
- (403) Sbordone, L.; Monaco, L.; Bidin, C. M.; Bonifacio, P.; Villanova, S.; Bellazzini, M.; Ibata, R.; Chiba, M.; Geisler, D.; Caffau, E., et al. Chemical Abundances of Giant Stars in Ngc 5053 and Ngc 5634, Two Globular Clusters Associated with the Sagittarius Dwarf Spheroidal Galaxy? *Astron. Astrophys.* 2015, 579, 12.
- (404) Scaglione, D.; Fornasiero, A.; Pinto, C.; Cattonaro, F.; Spadotto, A.; Infante, R.; Meneses, C.; Messina, R.; Lain, O.; Cipriani, G., et al. A Rad-Based Linkage Map of Kiwifruit (*Actinidia Chinensis* Pl.) as a Tool to Improve the Genome Assembly and to Scan the Genomic Region of the Gender Determinant for the Marker-Assisted Breeding. *Tree Genet. Genomes.* 2015, 11, 10.
- (405) Schulze, A.; Bongiorno, A.; Gavignaud, I.; Schramm, M.; Silverman, J.; Merloni, A.; Zamorani, G.; Hirschmann, M.; Mainieri, V.; Wisotzki, L., et al. The Cosmic Growth of the Active Black Hole Popula-



- tion at $1 < Z < 2$ in Zcosmos, Vvds and Sdss. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 447, 2085-2111.
- (406) Segovia-Miranda, F.; Serrano, F.; Dyrda, A.; Ampuero, E.; Retamal, C.; Bravo-Zehnder, M.; Parodi, J.; Zamorano, P.; Valenzuela, D.; Massardo, L., et al. Pathogenicity of Lupus Anti-Ribosomal P Antibodies: Role of Cross-Reacting Neuronal Surface P Antigen in Glutamatergic Transmission and Plasticity in a Mouse Model. *Arthritis Rheumatol.* 2015, 67, 1598-1610.
- (407) Sepulveda, R. D.; Rozbaczylo, N.; Ibanez, C. M.; Flores, M.; Cancino, J. M. Ascidian-Associated Polychaetes: Ecological Implications of Aggregation Size and Tube-Building Chaetopterids on Assemblage Structure in the Southeastern Pacific Ocean. *Mar. Biodivers.* 2015, 45, 733-741.
- (408) Sepulveda, R. V.; Bravo-Moraga, F.; Diaz-Franulic, I.; Aguayo, D.; Naranjo, D.; Latorre, R.; Gonzalez-Nilo, F. D. The Role of the Ion Dehydration Process in Low and High Conductance K Channels. *Biophys. J.* 2015, 108, 320A-320A.
- (409) Serrano, B. C. "The Political" Sphere in Miguel Abensour as a Possibility for a "Salvage Democracy". *Pensamiento.* 2015, 71, 95-115.
- (410) Simirgiotis, M. J.; Benites, J.; Areche, C.; Sepulveda, B. Antioxidant Capacities and Analysis of Phenolic Compounds in Three Endemic Nolana Species by Hplc-Pda-Esi-MS. *Molecules.* 2015, 20, 11490-11507.
- (411) Sloane, P. N=2 Dilaton-Weyl Multiplets in 5d and Nishino-Rajpoot Supergravity Off-Shell. *J. High Energy Phys.* 2015, 34.
- (412) Sluse, D.; Hutsemekers, D.; Anguita, T.; Braibant, L.; Riaud, P. Evidence for Two Spatially Separated Uv Continuum Emitting Regions in the Cloverleaf Broad Absorption Line Quasar. *Astron. Astrophys.* 2015, 582, 12.
- (413) Smartt, S. J.; Valenti, S.; Fraser, M.; Inserra, C.; Young, D. R.; Sullivan, M.; Pastorello, A.; Benetti, S.; Gal-Yam, A.; Knapic, C., et al. Pesto: Survey Description and Products from the First Data Release by the Public Eso Spectroscopic Survey of Transient Objects. *Astron. Astrophys.* 2015, 579, 25.
- (414) Smith, L. C.; Lucas, P. W.; Pena, C. C.; Kurtev, R.; Marocco, F.; Jones, H. R. A.; Beamin, J. C.; Napiwotzki, R.; Borissova, J.; Burningham, B., et al. Discovery of a Brown Dwarf Companion to the A3v Star Beta Circini. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 454, 4476-4483.
- (415) Solar, P.; Gonzalez, G.; Vilos, C.; Herrera, N.; Juica, N.; Moreno, M.; Simon, F.; Velasquez, L. Multifunctional Polymeric Nanoparticles Doubly Loaded with Spion and Ceftiofur Retain Their Physical and Biological Properties. *J. Nanobiotechnol.* 2015, 13, 12.
- (416) Solis, C. J.; Poblete-Morales, M.; Cabral, S.; Valdes, J. A.; Reyes, A. E.; Averdano-Herrera, R.; Feijoo, C. G. Neutrophil Migration in the Activation of the Innate Immune Response to Different Flavobacterium Psychrophilum Vaccines in Zebrafish (Danio Rerio). *J. Immunol. Res.* 2015, 9.
- (417) Soto-Cerda, B. J.; Inostroza-Blancheteau, C.; Mathias, M.; Penalzoza, E.; Zuniga, J.; Munoz, G.; Rengel, Z.; Salvo-Garrido, H. Marker-Assisted Breeding for Taalmt1, a Major Gene Conferring Aluminium Tolerance to Wheat. *Biol. Plant.* 2015, 59, 83-91.
- (418) Soto-Delgado, J.; Torras, J.; del Valle, L. J.; Estrany, F.; Aleman, C. Examining the Compatibility of Collagen and a Polythiophene Derivative for the Preparation of Bioactive Platforms. *RSC Adv.* 2015, 5, 9189-9203.
- (419) Spada, R. M.; Cepeda-Plaza, M.; Gomez, M. L.; Gunther, G.; Jaque, P.; Pizarro, N.; Palacios, R. E.; Vega, A. Clean Singlet Oxygen Production by a Re-I Complex Embedded in a Flexible Self-Standing Polymeric Silsesquioxane Film. *J. Phys. Chem. C.* 2015, 119, 10148-10159.
- (420) Spina, L.; Palla, F.; Randich, S.; Sacco, G.; Jeffries, R.; Magrini, L.; Franciosini, E.; Meyer, M. R.; Tautvaisiene, G.; Gilmore, G., et al. The Gaia-Eso Survey: Chemical Signatures of Rocky Accretion in a Young Solar-Type Star. *Astron. Astrophys.* 2015, 582, 5.
- (421) Strain, B.; Sepulveda, J.; Pantoja, S.; Summons, R. E.; Quinones, R. A.; Levipan, H. A. Archaeal and Bacterial Assemblages in the Oxygen Minimum Zone of the Upwelling Ecosystem Off Central Chile as Determined by Organic Biomarkers. *Gayana.* 2015, 79, 26-44.
- (422) Stritzinger, M. D.; Valenti, S.; Hoefflich, P.; Baron, E.; Phillips, M. M.; Taddia, F.; Foley, R. J.; Hsiao, E. Y.; Jha, S. W.; McCully, C., et al. Comprehensive Observations of the Bright and Energetic Type Lax Sn 2012z: Interpretation as a Chandrasekhar Mass White Dwarf Explosion. *Astron. Astrophys.* 2015, 573, 24.
- (423) Switt, A. I. M.; Toledo, V. Infectious Diseases in the Genomic Era. *Rev. Chil. Infectol.* 2015, 32, 571-576.
- (424) Szalai, T.; Vinkoo, J.; Saarneczky, K.; Takaats, K.; Benko, J. M.; Kelemen, J.; Kuli, Z.; Silverman, J. M.; Marion, G. H.; Wheeler, C. The Early Phases of the Type Iax Super-

nova Sn 2011ay. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 2015, 453, 2103-2114.

(425) Taborga, L.; Diaz, K.; Olea, A. F.; Reyes-Bravo, P.; Flores, M. E.; Pena-Cortes, H.; Espinoza, L. Effect of Polymer Micelles on Antifungal Activity of Geranylricinol Compounds against Botrytis Cinerea. J. Agric. Food Chem. 2015, 63, 6890-6896.

(426) Takats, K.; Pignata, G.; Pumo, M. L.; Paillas, E.; Zampieri, L.; Elias-Rosa, N.; Benetti, S.; Bufano, F.; Cappellaro, E.; Ergon, M., et al. Sn 2009ib: A Type II-P Supernova with an Unusually Long Plateau. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 2015, 450, 3137-3154.

(427) Talukdar, P. K.; Olguin-Araneda, V.; Alnoman, M.; Paredes-Sabja, D.; Sarker, M. R. Updates on the Sporulation Process in Clostridium Species. Res. Microbiol. 2015, 166, 225-235.

(428) Tapia-Castillo, A.; Carvajal, C. A.; Campino, C.; Hill, C.; Allende, F.; Vecchiola, A.; Carrasco, C.; Bancalari, R.; Valdivia, C.; Lagos, C., et al. The Expression of Rac1 and Mineralocorticoid Pathway-Dependent Genes Are Associated with Different Responses to Salt Intake. Am. J. Hypertens. 2015, 28, 722-728.

(429) Tartaglia, L.; Pastorello, A.; Taubenberger, S.; Cappellaro, E.; Maund, J. R.; Benetti, S.; Boles, T.; Bufano, F.; Duszaniowicz, G.; Elias-Rosa, N., et al. Interacting Supernovae and Supernova Impostors. Sn 2007sv: The Major Eruption of a Massive Star in Ugc 5979. Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 2015, 447, 117-131.

(430) Taylor, M. A.; Puzia, T. H.; Gomez, M.; Woodley, K. A. Observational Evidence for a Dark Side to Ngc 5128's Globular Cluster System. Astrophys. J. 2015, 805, 20.

(431) Teichmann, A.; Varsas, D. M.; Monteiro, K. M.; Menehetti, B. V.; Dutra, C. S.

Paredes, R.; Galanti, N.; Zaha, A.; Ferreira, H. B. Characterization of 14-3-3 Isoforms Expressed in the Echinococcus Granulosus Pathogenic Larval Stage. J. Proteome Res. 2015, 14, 1700-1715.

(432) Tejon, G.; Manriquez, V.; De Calisto, J.; Flores-Santibanez, F.; Hidalgo, Y.; Crisostomo, N.; Fernandez, D.; Sauma, D.; Mora, J. R.; Bono, M. R., et al. Vitamin A Impairs the Reprogramming of Tregs into IL-17-Producing Cells During Intestinal Inflammation. Biomed Res. Int. 2015, 8.

(433) Tocchio, L. J.; Gurgel-Goncalves, R.; Escobar, L. E.; Peterson, A. T. Niche Similarities among White-Eared Opossums (Mammalia, Didelphidae): Is Ecological Niche Modelling Relevant to Setting Species Limits? Zool. Scr. 2015, 44, 1-10.

(434) Toledo, D.; Baggio, R.; Freire, E.; Vega, A.; Pizarro, N.; Moreno, Y. Structure and Spectroscopy of Two New Bases for Building Block: Terpyridine Derivatives. J. Mol. Struct. 2015, 1102, 18-24.

(435) Torres, C. G.; Olivares, A.; Stoore, C. Simvastatin Exhibits Antiproliferative Effects on Spheres Derived from Canine Mammary Carcinoma Cells. Oncol. Rep. 2015, 33, 2235-2244.

(436) Torres, F.; Villalon, E.; Poblete, P.; Moraga-Amaro, R.; Linsam Barth, S.; Riquelme, R.; Zangen, A.; Stehberg, J. Retrospective Evaluation of Deep Transcranial Magnetic Stimulation as Add-on Treatment for Parkinson's Disease. Front. Neurol. 2015, 6, 13.

(437) Torres-Estay, V.; Carreno, D. V.; Francisco, I. F. S.; Sotomayor, P.; Godoy, A. S.; Smith, G. J. Androgen Receptor in Human Endothelial Cells. J. Endocrinol. 2015, 224, R131-R137.

(438) Torres-Vega, J. J.; Vasquez-Espinal, A.; Beltran, M. J.; Ruiz, L.; Islas, R.; Tiznado, W. Li-7(Bh)(5)(+): A New Thermodynamically Favored Star-Shaped Molecule. Phys. Chem. Chem. Phys. 2015, 17, 19602-19606.

(439) Torres-Vega, J. J.; Vasquez-Espinal, A.; Ruiz, L.; Fernandez-Herrera, M. A.; Alvarez-Thon, L.; Merino, G.; Tiznado, W. Revisiting Aromaticity and Chemical Bonding of Fluorinated Benzene Derivatives. ChemistryOpen. 2015, 4, 302-307.

(440) Ugarte, G. D.; Vargas, M. F.; Medina, M. A.; Leon, P.; Necunir, D.; Elorza, A. A.; Gutierrez, S. E.; Moon, R. T.; Loyola, A.; De Ferrari, G. V. Wnt Signaling Induces Transcription, Spatial Proximity, and Translocation of Fusion Gene Partners in Human Hematopoietic Cells. Blood. 2015, 126, 1785-1789.

(441) Ulloa, C. O.; Ponce-Vargas, M.; Piccoli, R. D.; Caramori, G. F.; Frenking, G.; Munoz-Castro, A. 2.2.2 Paracyclophane, Preference for Eta(6) or Eta(18) Coordination Mode Including Ag(I) and Sn(II): A Survey into the Cation-Pi Interaction Nature through Relativistic Dft Calculations. RSC Adv. 2015, 5, 7803-7811.

(442) Ulloa, D.; Feriche, B.; Barboza, P.; Padiol, P. Effect of Training Intensity on the Fat Oxidation Rate. Nutr. Hosp. 2015, 31, 421-429.

(443) Ulloa, P. E.; Rincon, G.; Islas-Trejo, A.; Araneda, C.; Iturra, P.; Neira, R.; Medrano, J. F. RNA Sequencing to Study Gene Expression and Snp Variations Associated with Growth in Zebrafish Fed a Plant Protein-Based Diet. Mar. Biotechnol. 2015, 17, 353-363.

(444) Umana, G.; Trigilio, C.; Franzen, T. M. O.; Norris, R. P.; Leto, P.; Ingallinera, A.; Bue-mi, C. S.; Agliozzo, C.; Cavallaro, F.; Cerri-gone, L. Scorpio: A Deep Survey of Radio



- Emission from the Stellar Life-Cycle. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 2015, 454, 902-912.
- (445) Urzua-Leiva, R. A.; Rampino, S.; Arratia-Perez, R.; Mosconi, E.; Pastore, M.; De Angelis, F. Thermal Fluctuations on Forster Resonance Energy Transfer in Dyadic Solar Cell Sensitizers: A Combined Ab Initio Molecular Dynamics and Tddft Investigation. *J. Phys. Chem. C.* 2015, 119, 16490-16499.
- (446) Valdes, O.; Vergara, C. E.; Camarada, M. B.; Carrasco-Sanchez, V.; Nachtigall, F. M.; Tapia, J.; Fischer, R.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Santos, L. S. Synthesis and Characterization of an Insoluble Polymer Based on Polyamidoamine: Applications for the Decontamination of Metals in Aqueous Systems. *J. Environ. Manage.* 2015, 147, 321-329.
- (447) Valenzuela, C. A.; Escobar, D.; Perez, L.; Zuloaga, R.; Estrada, J. M.; Mercado, L.; Valdes, J. A.; Molina, A. Transcriptional Dynamics of Immune, Growth and Stress Related Genes in Skeletal Muscle of the Fine Flounder (*Paralichthys Adpersus*) During Different Nutritional Statuses. *Dev. Comp. Immunol.* 2015, 53, 145-157.
- (448) Valenzuela, F. A. Colonial Andean Painting: Symbolic Structure and Sincritism. *Atenea.* 2015, 153-169.
- (449) Valenzuela, F. A.; Zincke, C. R. How Abuses Become "Domestic Violence": The Performativity Path. *Rev. Estud. Soc.* 2015, 213-226.
- (450) Valenzuela, L. M.; Hidalgo, A. A.; Rodriguez, L.; Urrutia, I. M.; Ortega, A. P.; Villagra, N. A.; Paredes-Sabja, D.; Calderon, I. L.; Gil, F.; Saavedra, C. P., et al. Pseudogenization of *Sopa* and *Sope2* Is Functionally Linked and Contributes to Virulence of *Salmonella Enterica* Serovar Typhi. *Infect. Genet. Evol.* 2015, 33, 131-142.
- (451) Valenzuela-Sanchez, A.; Cunningham, A. A.; Soto-Azat, C. Geographic Body Size Variation in Ectotherms: Effects of Seasonality on an Anuran from the Southern Temperate Forest. *Front. Zool.* 2015, 12, 9.
- (452) Varela-Nallar, L.; Arredondo, S. B.; Tapia-Rojas, C.; Hancke, J.; Inestrosa, N. C. Andrographolide Stimulates Neurogenesis in the Adult Hippocampus. *Neural Plast.* 2015, 13.
- (453) Vargas, C. A.; Aguilera, V. M.; San Martin, V.; Manriquez, P. H.; Navarro, J. M.; Duarte, C.; Torres, R.; Lardies, M. A.; Lagos, N. A. Co₂-Driven Ocean Acidification Disrupts the Filter Feeding Behavior in Chilean Gastropod and Bivalve Species from Different Geographic Localities. *Estuaries Coasts.* 2015, 38, 1163-1177.
- (454) Vasquez, M. M. Postmodern Apocalypse and Politics of the Memory in the Narrative of Roberto Bolailo. *Hispanamerica-Rev. Lit.* 2015, 44, 111-116.
- (455) Vasquez, M. M. Memory of Gender and Authentic Death in the Shrouded by Maria Luisa Bombal. *Chasqui-Rev. Lit. Latinoam.* 2015, 44, 285-304.
- (456) Vasquez-Espinal, A.; Pino-Rios, R.; Alvarez-Thon, L.; Rabana-Leon, W. A.; Torres-Vega, J. J.; Arratia-Perez, R.; Tiznado, W. New Insights into Re-3(Mu-Cl)(3) Cl-6 Aromaticity. Evidence of Sigma- and Pi-Diatropicity. *J. Phys. Chem. Lett.* 2015, 6, 4326-4330.
- (457) Vazquez, K.; Espinosa-Bustos, C.; Soto-Delgado, J.; Tapia, R. A.; Varela, J.; Birriel, E.; Segura, R.; Pizarro, J.; Cerecetto, H.; Gonzalez, M., et al. New Aryloxy-Quinone Derivatives as Potential Antichagasic Agents: Synthesis, Trypanosomidal Activity, Electrochemical Properties, Pharmacophore Elucidation and 3d-Qsar Analysis. *RSC Adv.* 2015, 5, 65153-65166.
- (458) Vega, R.; Estrada, J. M.; Ramirez, D.; Flores, C.; Zamorano, J.; Encina, F.; Mardones, A.; Valdebenito, I.; Dantagnan, P. Growth of Cusk Eel *Genypterus Chilensis* Juveniles in Culture Conditions. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 2015, 43, 344-350.
- (459) Velasco-Aguirre, C.; Morales, F.; Gallardo-Toledo, E.; Guerrero, S.; Giralt, E.; Araya, E.; Kogan, M. J. Peptides and Proteins Used to Enhance Gold Nanoparticle Delivery to the Brain: Preclinical Approaches. *Int. J. Nanomed.* 2015, 10, 4919-4936.
- (460) Venegas, M.; Poniachik, J.; Fuster, F.; Hurtado, C.; Villanueva, R. A.; Brahm, J. Genotype F of Hepatitis B: Response to Interferon. *Antivir. Ther.* 2015, 20, 453-456.
- (461) Venegas-Yazigi, D.; Spodine, E.; Saldias, M.; Vega, A.; Paredes-Garcia, V.; Calvo, R.; de Santana, R. C. 1d Magnetic Interactions in Cu-li Oxovanadium Phosphates (Vpo), Magnetic Susceptibility, Dft, and Single-Crystal Epr. *Inorg. Chem.* 2015, 54, 3805-3814.
- (462) Vera, L.; Montalba, R.; Vieli, L.; Jorquera, E.; Gonzalez, I. Methodology for Determining the Suitability of Land for the Cultivation of Highbush Blueberry: A Case Study on a Farm in Southern Chile. *Cienc. Investig. Agrar.* 2015, 42, 353-364.
- (463) Vera, R.; Duarte, C.; Pinilla, E.; Muriilo, V.; Oyarzun, M.; Aroca, G. Identification and Evaluation of Components Present in Antifouling Paints Used in Aquaculture, and Its Possible Effects on Marine Sediments of Southern Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 2015, 43, 351-366.
- (464) Vidal, R.; Gonzalez, R.; Gil, F. Characterization and Expression Analysis of Toll-Like Receptor 3 Cdn from Atlantic Salmon (*Salmo Salar*). *Genet. Mol. Res.* 2015, 14, 6073-6083.

- (465) Villafuerte, L. P.; Serrato, A. R. G.; Zavala, G. Attitudes toward Science of High School Students from Central Mexico. *Rev. Eureka Ensen. Divulg. Cienc.* 2015, 12, 475-490.
- (466) Vilos, C.; Velasquez, L. A.; Rodas, P. I.; Zepeda, K.; Bong, S. J.; Herrera, N.; Cantin, M.; Simon, F.; Constandil, L. Preclinical Development and in Vivo Efficacy of Ceftiofur-Plga Microparticles. *PLoS One*. 2015, 10, 19.
- (467) Walski, T.; Dyrda, A.; Dzik, M.; Chludzinska, L.; Tomkow, T.; Mehl, J.; Detyna, J.; Galecka, K.; Witkiewicz, W.; Komorowska, M. Near Infrared Light Induces Post-Translational Modifications of Human Red Blood Cell Proteins. *Photochem. Photobiol. Sci.* 2015, 14, 2035-2045.
- (468) Wang, F. X.; Li, S. H.; Mei, X. Z.; Xie, W.; Rodriguez, J.; Kennel, R. M. Model-Based Predictive Direct Control Strategies for Electrical Drives: An Experimental Evaluation of Ptc and Pcc Methods. *IEEE Trans. Ind. Inform.* 2015, 11, 671-681.
- (469) Wang, L. P.; Rodriguez, J. Optimisation and Control of Electrical Systems. *Int. J. Control.* 2015, 88, 1325-1325.
- (470) Wansapura, P. T.; Diaz-Vasquez, W. A.; Vasquez, C. C.; Perez-Donoso, J. M.; Chasteen, T. G. Thermal and Photo Stability of Glutathione-Capped Cadmium Telluride Quantum Dots. *J. Appl. Biomater. Funct. Mater.* 2015, 13, E248-E252.
- (471) Wittmann, J.; Klumpp, J.; Switt, A. I. M.; Yagubi, A.; Ackermann, H. W.; Wiedmann, M.; Svircev, A.; Nash, J. H. E.; Kropinski, A. M. Taxonomic Reassessment of N4-Like Viruses Using Comparative Genomics and Proteomics Suggests a New Subfamily - "Enquartavirinae". *Arch. Virol.* 2015, 160, 3053-3062.
- (472) Witto, S. Applied Psychoanalysis and the Exemption of Literature: A Matter of Method. *Taller Let.* 2015, 123-131.
- (473) Yameen, B.; Vilos, C.; Choi, W. I.; Whyte, A.; Huang, J. N.; Pollit, L.; Farokhzad, O. C. Drug Delivery Nanocarriers from a Fully Degradable Peg-Conjugated Polyester with a Reduction-Responsive Backbone. *Chem.-Eur. J.* 2015, 21, 11325-11329.
- (474) Yanez, D.; Guerrero, S.; Lieberwirth, I.; Ulloa, M. T.; Gomez, T.; Rabagliati, F. M.; Zapata, P. A. Photocatalytic Inhibition of Bacteria by TiO₂ Nanotubes-Doped Polyethylene Composites. *Appl. Catal. A-Gen.* 2015, 489, 255-261.
- (475) Yanez, D. I.; Quirici, V.; Castano-Villa, G. J.; Poulin, E.; Vasquez, R. A. Isolation and Characterisation of Eight Microsatellite Markers of the Thorn-Tailed Rayadito *Aphrastura Spinicauda*. *Ardeola*. 2015, 62, 179-183.
- (476) Yanguéz, K.; Lovazzano, C.; Contreras-Porcia, L.; Ehrenfeld, N. Response to Oxidative Stress Induced by High Light and Carbon Dioxide (CO₂) in the Biodiesel Producer Model *Nannochloropsis Salina* (Ochromytha, Eustigmatales). *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.* 2015, 50, 163-175.
- (477) Zapata-Torres, G.; Fierro, A.; Barriaga-Gonzalez, G.; Salgado, J. C.; Celis-Barros, C. Revealing Monoamine Oxidase B Catalytic Mechanisms by Means of the Quantum Chemical Cluster Approach. *J. Chem Inf. Model.* 2015, 55, 1349-1360.



3.2 Proyectos de Investigación

3.2.1 Proyectos internos

Tabla 7. Evolución del número de proyectos con financiamiento interno UNAB aprobados en el periodo 2011-2015.

Tipo de proyecto	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Regular	32	34	28	20	21	135
Jorge Millas	12	12	5	7	9	45
Ciencias Biomédicas y Clínicas	1	3	3	0	5	12
Iniciación	16	31	18	6	11	82
Núcleos	2	3	3	3	3	14
Pasantías	0	6	3	1	6	16
Asistencia a eventos científicos	0	78	22	0	46	146
Equipamiento	0	6	0	0	0	6
Total general	63	173	82	37	101	456

3.2.2 Proyectos externos

Tabla 8. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Regular) 2011-2015*.

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
2011	19	8	42,1	1,6	2.221.114.000	1.107.371.000	49,9	2,2
2012	25	14	56,0	2,3	3.930.11.000	2.243.011.000	57,1	3,5
2013	32	21	65,6	3,3	5.065.072.000	3.064.610.000	60,5	4,1
2014	36	19	52,8	3,3	5.456.956.000	2.350.880.000	43,1	3,3
2015	49	17	34,7	2,9	2.188.512.000	741.538.000	33,9	3,4

*CON= Concursado, APR= Aprobado, SOL =Solicitado, ASI = Asignado, TOT = Total

Tabla 9. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Iniciación) 2011-2015*.

	CON	APR	APR/ CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
2011	9	6	66,7	2,3	458.903.000	298.901.000	65,1	2,1
2012	17	11	64,7	3,8	1.065.346.000	732.038.000	68,7	4,5
2013	21	13	61,9	4,2	1.749.820.000	1.069.676.000	61,1	4,5
2014	36	12	33,3	3,9	2.638.421.000	800.198.000	30,3	3,7
2015	28	10	35,7	3,6	2.044.458.000	805.408.000	39,4	3,8

*CON= Concursado, APR= Aprobado, SOL =Solicitado, ASI = Asignado, TOT = Total

Tabla 10. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Postdoctoral) 2011-2015*.

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
2011	5	4	80,0	4,4	260.000.000	220.000.000	84,6	4,7
2012	5	4	80,0	2,7	271.900.000	230.300.000	84,7	2,8
2013	21	11	52,4	4,6	1.323.120.000	720.310.000	54,4	4,8
2014	28	15	53,6	5,0	1.887.494.000	992.120.000	52,6	5,0
2015	31	19	61,3	6,3	2.195.132.000	1.372.674.000	62,5	6,7

*CON= Concursado, APR= Aprobado, SOL =Solicitado, ASI = Asignado, TOT = Total

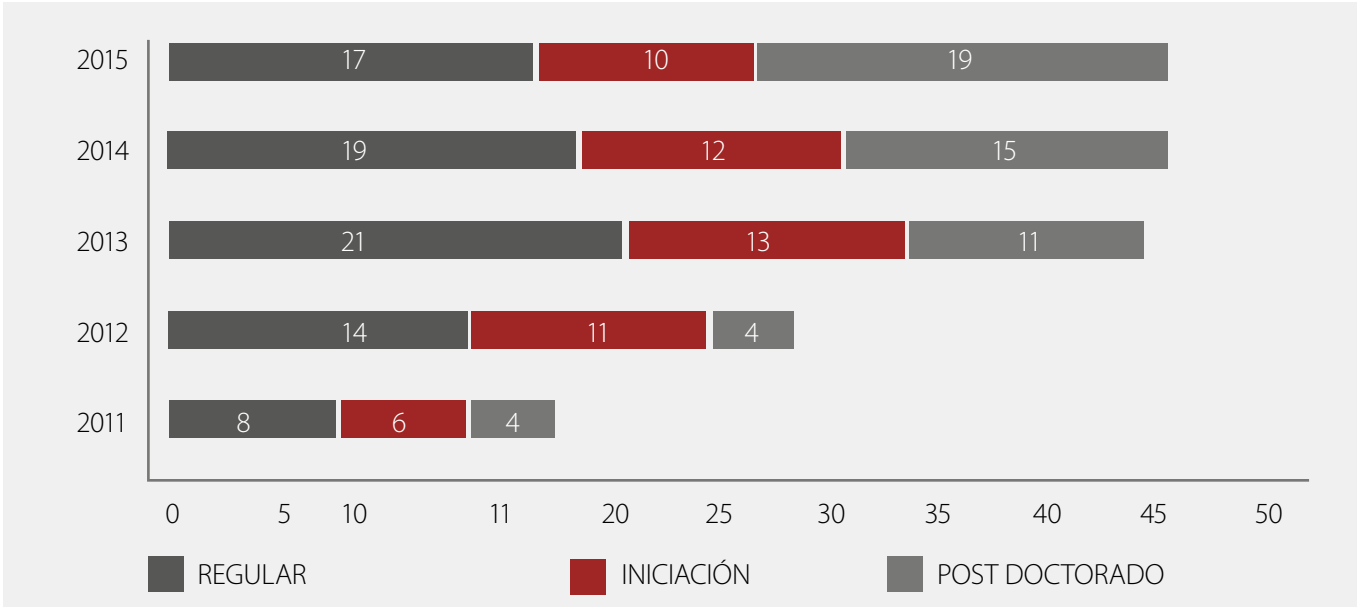


Figura 9.
Número de proyectos FONDECYT adjudicados por la UNAB en el periodo 2011-2015.



Tabla 11. Proyectos adjudicados por UNAB desde FONDECYT, año 2015.

Tipo de Proyecto	Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
INICIACIÓN	11150317	PENSAR EL DESEO Y LA INSTITUCIÓN CON G DELEUZE Y E LÉVINAS LECTURAS DEL OTRO, LO SOCIAL Y LO POLÍTICO.	CASTRO SERRANO, FRANCISCO DE BORJA	3
INICIACIÓN	11150340	CUERPO, VERDAD Y JUSTICIA EVIDENCIA ORGÁNICA, ANÁLISIS CIENTÍFICO Y PRÁCTICA JUDICIAL EN CHILE URBANO, 1892-1926.	CORREA GÓMEZ, MARÍA JOSÉ	3
INICIACIÓN	11150732	DINAMISMO SINGULAR DE LA RELACIÓN: ELEMENTOS PARA UNA RECONSTRUCCIÓN DE LA ONTOLOGÍA RELACIONAL A PARTIR DE UNA TEORÍA DE LAS MULTIPLICIDADES (SIMONDON, DELEUZE).	DURÁN ROJAS, CRISTOBAL	3
INICIACIÓN	11150548	ORGANIC MATTER INFLUENCE ON THE PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS (POPS) AND OTHER SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SVOCs) OCCURRENCE AND CYCLING IN THE WATER COLUMN.	GALBÁN MALAGON, CRISTÓBAL	3
INICIACIÓN	11150588	IDENTIFICATION OF GENES REGULATED BY YQGF, A NOVEL ANTI-RHO FACTOR THAT DIFFERENTIALLY CONTROLS THE FITNESS OF SALMONELLA IN VITRO AND IN THE INTRACELLULAR MICROENVIRONMENT.	HIDALGO CEA, ALEJANDRO ANDRÉS	3
INICIACIÓN	11150279	NEW COMPUTATIONAL METHODOLOGIES FOR DISCOVERING EFFICIENT PEROVSKITE-BASED SOLAR MATERIALS.	LOYOLA CANALES, CLAUDIA CRISTINA	3
INICIACIÓN	11150174	SYSTEMS METABOLIC AND PROCESS ENGINEERING OF PSEUDOMONAS PUTIDA FOR THE SYNTHESIS OF TAILOR-MADE POLYHYDROXYALKANOATES.	POBLETE CASTRO, IGNACIO ANDRÉS	3
INICIACIÓN	11150988	DEVELOPMENT OF NEW MOLECULES HSP90 INHIBITORS: COMPUTATIONAL DESIGN, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION.	SOTO DELGADO, JORGE ANDRES	3
INICIACIÓN	11150918	TELEMEDICINA, CONTROVERSA Y CAMBIO SOCIAL EN CHILE. CÓMO LA TELEMEDICINA SE CONSTRUYE SOCIALMENTE Y CONFIGURA LA SOCIEDAD.	VALENZUELA ARTEAGA, FERNANDO ANDRÉS	3

Tipo de Proyecto	Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
INICIACIÓN	11150165	PRÁCTICAS EFECTIVAS DE PROFESORES DESTACADOS Y COMPETENTES EN LA ENSEÑANZA DE HISTORIA, GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES.	ZÚÑIGA GONZÁLEZ, CARMEN GLORIA ELIAN	3
POSTDOCTORADO	3150088	PAPEL DE TGF-BETA COMO AGENTE INDUCTOR DE ATROFIA MUSCULAR EN UN MODELO DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA	CUEVAS GALLARDO, CATHERINA ADELIE	3
POSTDOCTORADO	3150205	QUANTUM DOTS DE CDSE Y CDTE ENCAPSULADOS CON DERIVADOS DE POLÍMEROS DE CICLODEXTRINAS: UN POTENCIAL NANOSISTEMA EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CÉLULAS CANCERÍGENAS.	MARTIN TRASANCO, RUDY	3
POSTDOCTORADO	3150249	CARACTERIZACIÓN TEÓRICA DEL GRADO DE SINCRONICIDAD/ASINCRONICIDAD EN REACCIONES DE CICLOADICIÓN.	YEPES TEJADA, DIANA ISABEL	3
POSTDOCTORADO	3150281	INVESTIGATING THE ROLE OF TOXIN-ANTITOXIN SYSTEM IN CLOSTRIDIUM DIFFICILE AS A MECHANISM OF PERSISTENCE IN THE HOST.	GARAVAGLIA, MARCO	3
POSTDOCTORADO	3150284	RESILIENCE AND TOLERANCE MECHANISMS OF MARINE MACROALGAE TO INTERACTIVE OCEAN ACIDIFICATION AND WARMING CONDITIONS.	KUMAR, MANOJ	3
POSTDOCTORADO	3150340	GRAPH THEORY AND COMBINATORIAL GEOMETRY.	ABOULKER, PIERRE	3
POSTDOCTORADO	3150463	A STUDY OF THE MASS-LOSS HISTORY AND THE DUST PRODUCTION IN MASSIVE STARS.	AGLIOZZO, CLAUDIA	3
POSTDOCTORADO	3150473	UNDERSTANDING THE DIVERSITY OF TYPE II SUPERNOVAE.	TAKATS, KATALIN	3
POSTDOCTORADO	3150483	ASYMPTOTIC ANALYSIS OF GRAVITY, HIGHER SPINS AND HOLOGRAPHY.	LAMBERT, PIERRE-HENRY	3



Tipo de Proyecto	Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
POSTDOCTORADO	3150505	DETERMINACIÓN DEL ROL DEL QUORUM SENSING EN LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE FLAVOBACTERIUM PSYCHROPHILUM Y PISCIRICKETTSIA SALMONIS: SECUESTRO DE SEÑALES DE COMUNICACIÓN BACTERIANA TIPO AHLs COMO ALTERNATIVA DE CONTROL BACTERIANO.	LEVIPAN, HECTOR	3
POSTDOCTORADO	3150538	ANÁLISIS FISIOLÓGICO Y MOLECULAR DE LA TEXTURA DEL MESOCARPO DE BAYAS DE UVA DE MESA.	BALIC NORAMBUENA, IVÁN ANDRÉS	3
POSTDOCTORADO	3150588	RESPUESTA ADAPTATIVA DE CISTANTHE LONGISCAPA AL DÉFICIT HÍDRICO: EXPLORACIÓN FUNCIONAL DESDE LOS RASGOS HASTA LOS GENES.	OSSA ZAZZALI, PAULINA GABRIELA	3
POSTDOCTORADO	3150602	PARTICIPACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES SULFURADOS BACTERIANOS EN LA BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE LITIO SULFURO.	COLLAO ABARCA, BERNARDO GABRIEL	3
POSTDOCTORADO	3150612	EXAMEN DE LA FUNCIÓN DE LA ACTIVIDAD TOPOISOMERASA-II EN LAS TRANSLOCACIONES CROMOSÓMICAS INDUCIDAS POR LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN WNT/BETA-CATENINA EN LEUCEMIA.	VARGAS VARGAS, MACARENA FABIOLA	3
POSTDOCTORADO	3150658	MAGIA AMOROSA EN LA LIMA VIRREINAL: EMOCIONES Y TRANSGRESIONES A TRAVÉS DE LAS PRÁCTICAS MÁGICAS PERSEGUIDAS POR EL TRIBUNAL INQUISITORIAL DE LIMA, SIGLOS XVII AL XVIII.	URRA JAQUE, TERESA NATALIA	3
POSTDOCTORADO	3150671	CARACTERIZACIÓN DEL EFECTO ESTRUCTURAL DE MUTACIONES DESCUBIERTAS EN EXOMAS TUMORALES MEDIANTE DETERMINACIÓN DE ESTABILIDAD PROTEICA CONSIDERANDO LA DIVERSIDAD CONFORMACIONAL EN FAMILIAS DE PROTEÍNAS.	JURITZ, EZEQUIEL IVAN	3

Tipo de Proyecto	Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
POSTDOCTORADO	3150675	ESTUDIO DE LA CONDUCTANCIA UNIMOLECULAR DE PIRIDÍNIOS FENOLATOS SOLVATOCRÓMICOS.	OÑATE PAINE, RUBEN ALBERTO	3
POSTDOCTORADO	3150692	HIGHER SPINS FROM 3D HIGHER-DERIVATIVE GRAVITY.	YIHAO, YIN	3
POSTDOCTORADO	3150694	COMPLEJO POLYCOMB EZH1: GENES BLANCOS Y MECANISMOS DE CONTROL EPIGENÉTICO DURANTE LA MADURACIÓN DE NEURONAS HIPOCAMPALES.	SAEZ VENEGAS, MAURICIO ALEJANDRO	3
REGULAR	1150222	COMPUTABILITY AND COMPUTATIONAL COMPLEXITY IN ANALYSIS, GEOMETRY AND DYNAMICAL SYSTEMS.	ROJAS GONZALEZ, LUIS CRISTÓBAL	4
REGULAR	1150274	ROLE OF OREXIN AND NON-OPIOID DYNORPHIN PEPTIDES IN ENERGY BALANCE AND INDIVIDUAL SUSCEPTIBILITY TO OBESITY.	PÉREZ LEIGHTON, CLAUDIO ESTEBAN	4
REGULAR	1150334	GALAXY FORMATION AND CHEMICAL EVOLUTION.	TISSERA, PATRICIA BEATRIZ	4
REGULAR	1150492	DISCOVERY OF BIOMARKER CANDIDATES LINKED TO TABLE GRAPE BERRY FIRMNESS BASED ON TRANSCRIPTOMIC AND METABOLOMIC ANALYSES.	CAMPOS VARGAS, REINALDO ISMAEL	4
REGULAR	1150629	TUNING THE MOLECULAR ANTENNA EFFECT IN ORGANOMETALLIC COMPLEXES.	ARRATIA PEREZ, RAMIRO	4
REGULAR	1150695	IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE IRON UPTAKE SYSTEM IN DIFFERENT CHILEAN RENIBACTERIUM SALMONINARUM ISOLATES AND ITS INFLUENCE ON PATHOGENESIS AND IMMUNOGENICITY IN ATLANTIC SALMON AND RAINBOW TROUT.	AVENDAÑO HERRERA, RUBÉN ESTEBAN	4
REGULAR	1150704	QM/MM STUDY ON THE CATALYTIC MECHANISM OF GLUCANSUCRASE FROM STREPTOCOCCUS MUTANS: A TARGET ENZYME FOR THE MOLECULAR DESIGN OF ANTI-CARIES AGENTS.	JAÑA VILLALOBOS, GONZALO ALFREDO	4



Tipo de Proyecto	Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
REGULAR	1150816	REGULATION OF E-CADHERIN EXPRESSION BY TWIST AND SNAIL DURING NEURAL CREST CELL EPITHELIAL-TO-MESENCHYMAL TRANSITION.	REYES ZAMBRANO, ARIEL EDUARDO	3
REGULAR	1150933	ADULT NEUROGENESIS, HIPPOCAMPAL PLASTICITY AND MEMORY: REGULATION BY WNT SIGNALING.	VARELA NALLAR, LORENA PATRICIA	4
REGULAR	1150986	ROLE OF GOLGI-BASED KDEL RECEPTOR-DEPENDENT SIGNALING ON LYSOSOME BIOGENESIS AND FUNCTION.	CANCINO HENRIQUEZ, JORGE ANTONIO	3
REGULAR	1151025	CLOSTRIDIUM DIFFICILE SPORE-HOST INTERACTIONS: DISSECTING THE MECHANISM OF C DIFFICILE SPORE-ENTRY INTO INTESTINAL EPITHELIAL CELLS AND ITS ROLE IN PERSISTENT INFECTIONS.	PAREDES SABJA, DANIEL GONZALO	4
REGULAR	1151107	THE CONFORMAL SYMMETRY AND BLACK HOLES AND THEIR RELATION WITH HIGHER SPIN, CONFORMAL AND MASSIVE GRAVITY.	AROS OLMEDO, RODRIGO MARCELO	4
REGULAR	1151255	THE IMPORTANCE OF SULFUR AND PHOSPHATE METABOLISM ON THE BIOSYNTHESIS AND PROPERTIES OF COPPER AND LITHIUM NANOPARTICLES PRODUCED BY BACTERIA.	PÉREZ DONOSO, JOSÉ MANUEL	4
REGULAR	1151335	THE ROLE OF THE UDP-RHAMNOSE TRANSPORTERS IN THE BIOSYNTHESIS OF RHAMNOGALACTURONAN -I AND -II IN ARABIDOPSIS THALIANA.	ORELLANA LÓPEZ, ARIEL ALEJANDRO	4
REGULAR	1151393	LOSS OF KEY FUNCTIONS DRIVES SALMONELLA TYPHI ADAPTIVE PATHOGENESIS TO HUMANS.	MORA LONGA, GUIDO CARLOS	4
REGULAR	1151409	STRING THEORY IN RAMOND-RAMOND BACKGROUNDS AND ADS/CFT.	CARLINI VALLILO, BRENNIO	4
REGULAR	1151503	EXPLICANDO EL CAMBIO PARTIDARIO DESDE UNA SOCIOLOGÍA INSTITUCIONAL Y DEL ENTORNO: EL CASO DE ESTUDIO DE LAS DERECHAS CHILENAS.	ALENDIA, STEPHANIE SOLANGE EVELYNE	3

Tabla 12. Otros proyectos CONICYT adjudicados por UNAB durante el 2015.

Programa	2015
FONDEF	1
PAI	2
ASTRONOMÍA	1
PCI	2
PIA	1
FONDEQUIP	1
FONDEF	1
Total general	9

Tabla 13. Proyectos adjudicados por UNAB desde CONICYT, año 2015.

Programa	Código proyecto	Nombre proyecto	Investigador(a)	Duración (meses)
ASTRONOMÍA	31150029	POSTDOCTORAL POSITION FOR RESEARCH IN STAR CLUSTERS AT UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.	LORENZO MÓNACO	36
FONDEF	ID15I10320	DETERMINACIÓN DE FACTORES QUE INDUCEN LA MADURACIÓN EN REPRODUCTORES DE LAS ALGAS ROJAS CHONDRACANTHUS CHAMISSOL Y CALLOPHYLLIS VARIEGATA: SUMINISTRO CONTROLADO DE ESPORAS PARA EL CULTIVO COMERCIAL.	CRISTIÁN BULBOA	24
FONDEF	VIU15P0158	SNACKLIFE, ALIMENTACIÓN SALUDABLE EN FORMATO SNACK.	JAVIER SÁENZ	36
FONDEQUIP	EQM150104	PLATAFORMA DE SECUENCIACIÓN MASIVA NEXTSEQ 500 (ILLUMINA): UNA SOLUCIÓN PARA ANÁLISIS GENÓMICOS, TRANSCRIPTÓMICOS Y METAGENÓMICOS EN PROCARIONTES Y EUCARIONTES EN CHILE.	DANIEL PAREDES SABJA	36
PAI	79150050	HACIA UNA CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE LAS ESTRELLAS MÁS PEQUEÑAS Y SUS COMPAÑEROS EN EL CIELO SUR.	JAIME EDUARDO PINEDA FORNEROD	36
PAI	79150049	EL ROL DE LA TURBULENCIA EN LA FORMACIÓN DE ESTRELLAS Y LA FORMACIÓN DE DISCOS PROTOPLANETARIOS EN LA ERA DE ALMA.	BÁRBARA DENISSE ROJAS AYALA	36
PIA	ACT1404	MATERIALES INORGÁNICOS POLIFUNCIONALES EN BASE A METALES CHILENOS ESTRATÉGICOS – IPMAG.	ANDRÉS VEGA	36
PCI	ECOS140003	LA INDIVIDUACIÓN DEL EMBRIÓN HUMANO EN LA ÉPOCA DE LAS BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS; UNA MIRADA COMPARATISTA.	MANUEL ALEJANDRO BILBAO ZEPEDA	2
PCI	ECOS140025	THE ROLE OF UDP-RHAMNOSE TRANSPORTERS IN THE BIOSYNTHESIS OF RHAMNOGALACTURONAN I AND II.	ARIEL ORELLANA LÓPEZ	1



Tabla 14.
Proyectos de innovación adjudicados por UNAB desde diferentes fuentes públicas y privadas durante el año 2015.

FONDOS	2015
CORFO	6
GORE	3
IFOP	3
CONICYT	2
Empresa Privada	2
MINEDUC	1
Internacional	1
Total general	18

Tabla 15.
Listado de otros proyectos de Innovación adjudicados por UNAB durante 2015.

Agencia financiamiento	Programa	Código proyecto	Nombre proyecto	Investigador(a)	Duración (meses)
CAIMI S.A.C.	PRIVADO	S/I	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE CUEROS SINTÉTICOS CON CARACTERÍSTICAS AUTO-LIMPIANTES.	YUSSER OLGUÍN	4
CONICYT	FONDEF	ID15I10320	DETERMINACIÓN DE FACTORES QUE INDUCEN LA MADURACIÓN EN REPRODUCTORES DE LAS ALGAS ROJAS CHONDRACANTHUS CHAMISSOL Y CALLOPHYLLIS VARIEGATA: SUMINISTRO CONTROLADO DE ESPORAS PARA EL CULTIVO COMERCIAL.	CRISTIÁN BULBOA	24
CONICYT	FONDEF	VIU15P0158	SNACKLIFE, ALIMENTACIÓN SALUDABLE EN FORMATO SNACK.	JAVIER SÁENZ	3
CORFO	INNOVACHILE	15BP-45429	OBSERVATORIO DE TRANSPORTE URBANO DE CARGA (U OBSERVATORIO DE LOGÍSTICA URBANA).	ANDRÉS BRONFMAN	24
CORFO	INNOVACHILE	S/I	EVALUACIÓN DE IMPACTO DEL PROGRAMA FOGAIN DE CORFO.	JUAN LUIS CORREA	12
CORFO	INNOVACHILE	15IPPID-45789	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA LA MULTIPLICACIÓN CLONAL DE GENOTIPOS SUPERIORES DE PINUS RADIATA MEDIANTE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA A PARTIR DE ÁRBOLES ADULTOS.	SORAYA BRAVO	12
CORFO	PROTOTIPO	15IPPID-45789	CLONACIÓN DE ÁRBOLES ELITE ADULTOS DE PINUS RADIATA MEDIANTE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA.	SORAYA BRAVO	12
CORFO	S/I	15COTL-47478	CONSOLIDACIÓN DE OFICINAS DE TRANSFERENCIA Y LICENCIAMIENTO (OTL).	VÍCTOR SIERRA	24

Agencia financiamiento	Programa	Código proyecto	Nombre proyecto	Investigador(a)	Duración (meses)
CORFO	S/I	S/I	UC DAVIS LÍNEA II: ANÁLISIS DE GENOMA COMPLETO: IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE CLONES DE VITIS VINÍFERA.	RUBÉN POLANCO	24
DESERT KING S.A.	PRIVADO	S/I	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE QUILLAY SOBRE LA ADHESIÓN INVASIÓN Y PROLIFERACIÓN DE SALMONELLA SP.	JUAN FUENTES	13
GORE	FIC	BIP N° 30397673-0	INCREMENTO EN LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR TURÍSTICO DE ISLA DE PASCUA, A TRAVÉS DE LA CREACIÓN Y OFERTA DE EXPEDICIONES ETNICOCULTURALES, BASADAS EN COSTUMBRES ANCESTRALES DE MUJERES RAPA NUI RECOLECTORAS DE CARACOL MARINOS.	DIEGO RAMÍREZ	12
GORE	FIC	BIP N° 30397482-0	CULTIVO DEL ALGA PARDA MACROCYSTIS PYRIFERA EN LA ZONA DE QUINTERO Y PUCHUNCAVÍ: EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD Y POTENCIAL USO PARA BIORREMEDIACIÓN DE METALES PESADOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS.	LORETTO CONTRERAS	12
GORE	FIC	BIP N° 30397673-0	FORTALECIMIENTO DE LA OFERTA TURÍSTICA DEL LITORAL DE LOS POETAS, A TRAVÉS DEL DISEÑO PARTICIPATIVO Y TRANSFERENCIA DE UN MODELO DE GESTIÓN, QUE ACELERE EMPRENDIMIENTOS INNOVADORES Y OPORTUNIDADES EN EL ÁMBITO DEL TURISMO SUSTENTABLE, EN LAS CALETAS DEL LITORAL SUR EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO, REGIÓN DE VALPARAÍSO.	DIEGO RAMÍREZ	12
IFOP	CONTRATO DIRECTO	S/I	DETERMINACIÓN DE LOS IMPACTOS EN LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS Y EN LOS ECOSISTEMAS MARINOS PRESENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL DERRAME DE HIDROCARBURO DE BAHÍA QUINTERO, V REGIÓN.	CRISTÓBAL GALBÁN	7
IFOP	LICITACIÓN PÚBLICA	S/I	DETERMINAR LA COMPOSICIÓN E IMPORTANCIA DE LOS PRINCIPALES ITEMS ALIMENTARIOS DE MERLUZA DEL SUR, MERLUZA DE COLA Y MERLUZA DE TRES ALETAS ENTRE LA X Y XII REGIONES, AÑO 2015.	SEBASTIÁN LÓPEZ	9
IFOP	LICITACIÓN PÚBLICA	S/I	INTERACCIÓN TRÓFICA ENTRE MERLUZA AUSTRAL (MERLUCCIU AUSTRALIS) Y MERLUZA DE COLA (MACRURONUS MAGELLICUS) EN LA ZONA SUR AUSTRAL DE CHILE	SEBASTIÁN LÓPEZ	9
MINEDUC	FDI	UAB1506	KADEWASH	CAROLINA CANTO	12
USA ARMY RESEARCH OFFICE	S/I	W911NF-15-1-0617	MULTI-SCALE SIMULATIONS STUDY OF GREEN ENERGETIC MATERIALS AND THEIR INTERACTION WITH NANOPARTICLES.	FERNANDO DANILO GONZÁLEZ NILO	24



5 DOCTORADOS



Dirección Académica de Doctorados

La Dirección Académica de Doctorado, DAD, es la unidad que apoya la creación, la gestión y el aseguramiento de la calidad de los programas de Doctorado de la Universidad Andrés Bello, además de contar con becas y beneficios para sus estudiantes, procurando generar las condiciones para una adecuada formación académica.

Motor relevante para la generación de conocimiento.

El avanzado progreso de las sociedades modernas empuja a los estados a dar respuesta a las problemáticas de diversas índoles que emergen de este acelerado crecimiento. Se trate de desarrollo de nuevos productos para la industria, de estudios para construir políticas públicas o de responder preguntas por simple curiosidad, el contar con especialistas altamente calificados resulta imprescindible. De este modo, la investigación universitaria adquiere cada día mayor relevancia, ya que es en estas instituciones donde se genera el nuevo conocimiento.

Es así que la UNAB crea sus primeros Programas de Doctorado en el año 2001, como la consolidación de la actividad de investigación desarrollada y entendiendo que estos constituyen un motor relevante para la generación de conocimiento, expresada en su misión. Los programas de doctorado constituyen el espacio académico para la formación de personas altamente capacitadas para abordar desde una perspectiva científica los grandes problemas que actualmente presenta la sociedad. A través de los programas de Doctorado, la UNAB buscan inculcar en sus estudiantes una profunda inquietud por la generación de nuevo conocimiento, aportando así con la formación de la masa crítica del futuro. Hoy la UNAB, cuenta con 10 Programas de Doctorado en diversas áreas del conocimiento, y más de 240 alumnos matriculado en alguno de estos.

Nuestros Doctorados nacen desde fuertes estándares de calidad y respaldados por claustros constituidos por académicos con una destacada trayectoria en el ámbito de la investigación, reconocida tanto a nivel nacional como internacional, quienes se encuentran altamente comprometidos con el desarrollo de los programas, garantizando una formación de excelencia, actual y permanente en el tiempo. El fortalecimiento de nuestros doctorados se ha logrado gracias a importantes esfuerzos hechos por nuestra institución a nivel de infraestructura, equipamiento y becas. Es con este modelo que nuestros programas han logrado consolidarse en el tiempo con líneas de investigación propias y calidad reconocida a nivel de pares, consiguiendo así acreditaciones por cinco y seis años.



Dra. Carolina Gatica de la Puente
Directora académica de
Doctorados

En 15 años, se ha logrado una importante consolidación y reconocimiento de nuestros programas de doctorado. Hemos graduado a cerca de 200 doctores, y en el 2015, nos posicionamos entre las primeras 6 universidades a nivel nacional, en formar nuevos doctores. Desde la mirada internacional, el 16% de nuestra matrícula corresponde a alumnos extranjeros y gracias a las sólidas redes de colaboración internacional de nuestros académicos, hemos logrado firmar convenios de doble grado con prestigiosas instituciones extranjeras, principalmente europeas. Es nuestro compromiso continuar trabajando para ofrecerles a nuestros estudiantes las más altas condiciones para que alcancen una formación de excelencia para un mundo globalizado.



Figura 10.
Evolución graduados de programas de doctorado.

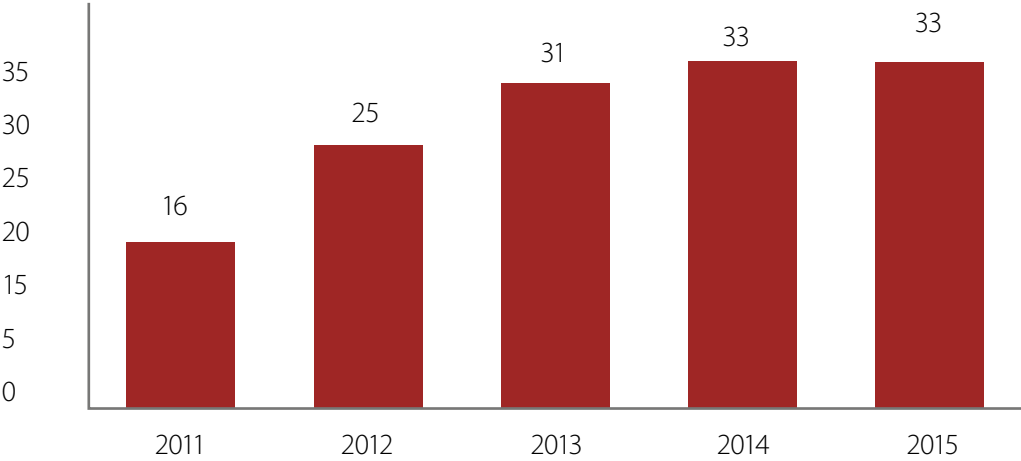


Tabla 16.
Graduados por programa, 2011-2015.

Programas	2011	2012	2013	2014	2015
Biotechnología	8	13	14	15	8
Biociencias Moleculares	3	3	10	5	7
Fisicoquímica Molecular	3	7	4	6	7
Enfermería	2	2	1	3	7
Psicoanálisis	0	0	1	0	0
Medicina de la Conservación	0	0	1	3	3
Medicina Veterinaria	0	0	0	1	1
Total	16	25	31	33	33

Tabla 17.
Tesis doctorales 2015.

Nombre	Doctorado	Título de tesis
MORENO VILCHES ADRIAN	BIOTECNOLOGIA	ESTUDIO DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN MEDIADA POR IRE1 DURANTE LA RESPUESTA A LA ACUMULACIÓN DE PROTEÍNAS MAL PLEGADAS EN Arabidopsis thaliana.
BAEZA FUENTES MARGARITA	ENFERMERIA	RELACION ENTRE ACCESO A PRESTACIONES DEL PROGRAMA DE RED PROTEGE Y VULNERABILIDAD DE FAMILIAS DE UNA COMUNA URBANA DE SANTIAGO DE CHILE
PONCE VARGAS MIGUEL	FISICOQUIMICA MOLECULAR	A STUDY OF METALLACYCLES CAPABILITIES OF HOST-GUEST CHEMISTRY
CONTRERAS CRENOVICH FRANCISCO JOSE	BIOTECNOLOGIA	PAPEL DEL RECEPTOR DE DOPAMINA D3 EN LA DIFERENCIACION Y FUNCION DE LINFOCITOS T CO4+ EFECTORES Y REGULADORES
CUADROS CARLES KATYA	ENFERMERIA	FACTORES ASOCIADOS A INCIDENTES DE SEGURIDAD DEL PACIENTE RELACIONADOS CON EL CUIDADO DE ENFERMERÍA
TORRES VEGA JUAN	FISICOQUIMICA MOLECULAR	EXPLORANDO NUEVOS MODELOS TEÓRICOS PARA EL ESTUDIO DE CLÚSTERES Y NANOESTRUCTURAS
RIVAS AHUMADA ALEXIS	BIOTECNOLOGIA	DESARROLLO DE UN MÉTODO DE DIAGNÓSTICO NO INVASIVO DE CÁNCER VESICAL Y EVALUACIÓN DE TERAPIA IN VIVO DE CÁNCER VESICAL EN MODELO MURINO
ALVARADO SAN ROMAN XIMENA	ENFERMERIA	BIENESTAR SUBJETIVO Y ENVEJECIMIENTO EN CHILE
ESTRADA ARIAS JUAN MANUEL	BIOTECNOLOGIA	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA LA REPRODUCCIÓN Y CIERRE DEL CICLO DE VIDA EN CAUTIVERO DEL CONGRIO COLORADO Genypterus chilensis (Guichenot, 1848)
AGUILAR MAUREIRA RODRIGO	BIOCIENCIAS MOLECULARES	DETERMINANTES MOLECULARES QUE MEDIAN LA TRANSCRIPCIÓN DE GENES DEL PROGRAMA DE DIFERENCIACIÓN OSTEoblástica
ASTORGA ARANCIBIA FRANCISCA	MEDICINA DE LA CONSERVACION	FREE-RANGING DOGS IN CENTRAL CHILE: EMERGING THREATS TO PUBLIC HEALTH, WILDLIFE, AND THE HUMAN DIMENSIONS BEHIND THE PROBLEM
MERINO RAMIREZ PAOLA	BIOCIENCIAS MOLECULARES	“MECANISMOS DE REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL MEDIADOS POR EL RECEPTOR DE VITAMINA D: ROL DE LA SUMOILACIÓN DE LOS COACTIVADORES SRC-1 Y DRIP205 EN CÉLULAS OSTEoblásticas
MACHUCA VALENZUELA PAMELA	BIOCIENCIAS MOLECULARES	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE BACTERIÓFAGOS ESPECÍFICOS SOBRE LA DESTRUCCIÓN PERIODONTAL INDUCIDA POR Porphyromonas gingivalis Y Fusobacterium nucleatum EN UN MODELO MURINO
OLEA ULLOA CAROLINA	FISICOQUIMICA MOLECULAR	SELECTIVITY AND BINDING. A SURVEY INTO THE HOST-GUEST FORMATION TOWARDS THE DESIGNING OF SUPRAMOLECULAR ARRAYS
MARDONES OPAZO WLADIMIR	BIOCIENCIAS MOLECULARES	SECUENCIACIÓN GENÓMICA, ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO Y PROTEÓMICO DE Penicillium purpurogenum CRECIDO EN DESECHOS AGROINDUSTRIALES; IDENTIFICACIÓN, EXPRESIÓN HETERÓLOGA Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA ARABINANASA
CISTERNAS ESGUEP PABLO	BIOCIENCIAS MOLECULARES	EFFECTO DE LA HIPOTIROXINEMIA GESTACIONAL SOBRE EL ROL DE LOS ASTROCITOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE LA SINAPSIS GLUTAMATÉRGICA
GUAJARDO MATURANA RAUL	FISICOQUIMICA MOLECULAR	ESTUDIO DE SISTEMAS MACROCÍCLICOS CON METALES DE CAPA CERRADA. FORMACIÓN Y CONSECUENCIA DE LAS INTERACCIONES ENLAZANTES ENTRE CENTROS d10-d10



Nombre	Doctorado	Título de tesis
CANALES JUAN MONICA	ENFERMERIA	SISTEMA CHILE CRECE CONTIGO: CUIDADOS DE ENFERMERIA EN EL SEGUIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE PRESTACIONES A NIÑOS Y SUS MADRES DE EXTREMA VULNERABILIDAD
VOLLRATH RAMIREZ MARIA ANTONIA	ENFERMERIA	VIVENCIA DE LOS ACTORES SOCIALES QUE PARTICIPAN EN LA GESTION DEL SISTEMA DE PROTECCION A LA INFANCIA CHILE CRECE CONTIGO
KITLAIN QUINTANA MARIA A.	ENFERMERIA	CALIDAD DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA EN UNIDADES DE HEMODIÁLISIS DE LA CIUDAD DE MAR DEL PLATA (2015)
BORGNA CHRUSTIE VINCENZO	BIOTECNOLOGIA	LA INTERFERENCIA DEL RNA MITOCONDRIAL NO CODIFICANTE ANTISENTIDO COMO UN NUEVO TRATAMIENTO PARA EL CANCER RENAL
MENA ULLECIA KAREL	FISICOQUIMICA MOLECULAR	MODELACION TEORICA DE LA AFINIDAD ENTRE LA ENZIMA PROTEINA QUINASA A (PKA) Y SUS SUSTRATOS PEPTIDICO MEDIANTE METODOS DE LA MECANICA MOLECULAR Y MECANICA CUANTICA
MORENO PEREZ IGNACIO	BIOTECNOLOGIA	CARACTERIZACIÓN DE DOS TRANSPORTADORES DE ANIONES ORGÁNICOS DE <i>Arabidopsis thaliana</i> Y SU VINCULACIÓN CON LA RUTA SECRETORA.
POO MUÑOZ DANIELA	MEDICINA DE LA CONSERVACION	DONDE EL MUNDO SILVESTRE Y LOS SERES HUMANOS SE ENCUENTRAN: EVALUANDO LAS INTERACCIONES ENTRE PERSONAS, CARNÍVOROS DOMÉSTICOS Y SILVESTRES EN UN PAISAJE FRAGMENTADO
RABANAL LEON WALTER	FISICOQUIMICA MOLECULAR	DESCRIPCION DE LAS PROPIEDADES OPTICAS Y MOLECULARES DE COMPLEJOS MACROCICLICOS DE IONES LANTANIDOS MEDIANTE METODOS QUIMICO CUANTICOS RELATIVISTAS
URZUA LEIVA RODRIGO	FISICOQUIMICA MOLECULAR	ESTUDIO TEÓRICO DE LAS INTERACCIONES ENTRE TINTURAS ORGÁNICAS DERIVADAS DE FENOTIAZINAS Y SUPERFICIES DE TiO ₂ -ANATASA
ACUÑA ASTUDILLO RODRIGO	BIOTECNOLOGIA	CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVACIÓN Y ESTADOS INTERMEDIARIOS DEL PROCESO DE FUSIÓN DEL HANTAVIRUS ANDES MEDIANTE EL USO DE PARTÍCULAS DE HANTAVIRUS (VLPs) Y MUTANTES DE LA GLICOPROTEÍNA Gc
VICENS BORSOTTI GRISELDA	ENFERMERIA	PROFESIONALIZACION DE LA ENFERMERIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
GOICH VIVAR MARIELA	MEDICINA VETERINARIA	MECANISMOS IMPLICADOS EN LA ALODINIA AL FRÍO INDUCIDA POR BDNF (FACTOR NEUOTRÓFICO DERIVADO DE CEREBRO) EN EL RATÓN
CARDENAS ASTUDILLO JUAN PABLO	BIOTECNOLOGIA	REACTIVIDAD QUÍMICA EN EL CONTEXTO DE LA TEORÍA DE LAS FUNCIONALES DE LA DENSIDAD
OLEAS DE LA CARRERA GABRIELA	BIOCIENCIAS MOLECULARES	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTERASAS SECRETADAS POR <i>Penicillium purpurogenum</i> DURANTE LA DEGRADACIÓN DE COSETA DE REMOLACHA.
ELIZONDO PATRONE CLAUDIA	MEDICINA DE LA CONSERVACION	RESPUESTA DE LA COMUNIDAD MICROBIANA AL ENRIQUECIMIENTO DE AMONIO EXCRETADO POR SALMONES EN ECOSISTEMAS DE FIORDOS
SEPULVEDA INOSTROZA HUGO	BIOCIENCIAS MOLECULARES	ESTUDIO DE COMPLEJOS DE REPRESIÓN Y/O SILENCIAMIENTO TRANSCRIPCIONAL PRESENTEN EN PROMOTORES DE GENES LINAJE ESPECÍFICOS.

6 DESTACADOS

Área de Investigación Básica & Aplicada:

(a) Publicación de la revista Nature del mes de abril de 2015, en la cual se describe al primer dinosaurio del periodo Jurásico encontrado en Chile: *Chileanaurus diegosuarezi*, especie herbívora de inusuales características hallada por el Dr. Manuel Suárez, director de la carrera de Geología de la Universidad Andrés Bello, durante 2004 en la localidad de Mallín Grande, en la Región de Aysén;

(b) 477 Publicaciones indexadas en la Colección Principal de Web of Science, ubicando a la UNAB en la 4ta posición a nivel nacional: 1. UCH (2433), 2. PUC (2.091), 3. UDEC (940), 4. UNAB (477), 5. UACH (477), 6. USACH (462), 7. PUCV (433), 8. UFRO (421), 9. UV (356), 10. UA (331);

(c) 512 Publicaciones indexadas en Scopus;

(d) 247 Proyectos FONDECYT/CONICYT en ejecución;

(e) Participación en 3 Centros de Investigación de Excelencia FONDA, en 6 proyectos de la Iniciativa Científica Milenio (ICM) y 4 Anillos de investigación en Ciencia y Tecnología;

(f) 22 Proyectos de investigación otros fondos CONICYT;

(g) UNAB aparece 5ta a nivel nacional en el ranking Scimago 2015, ocupando el 1er lugar entre las universidades privadas no tradicionales en Chile.

(h) Realización del Primer Claustro de Investigación que reunió a investigadores de las diversas unidades para abordar

temas como el importante crecimiento en materia de investigación que la UNAB ha registrado, así como encausar ese desarrollo hacia el futuro.

Área de Comunicación de la Ciencia:

(a) Realización de la Tercera Conferencia de Cultura Científica: exitosa instancia para acercar la ciencia y sus descubrimientos a la ciudadanía, en presentaciones simples y atractivas que aterrizan el material para demostrar que la ciencia es parte de la vida diaria y que nos involucra a todos. Participaron Dra. Ada Yonath (Premio Nobel en Química 2009) y destacados académicos nacionales e internacionales: <https://welcu.com/unab/charlas-c3>; público total 1.890 personas.

(b) 4 artículos en revistas de distribución nacional.

Área de Doctorados:

(a) 247 Estudiantes investigando en 9 programas de doctorado, pertenecientes a las facultades de Ciencias Biológicas, Ciencias Exactas, Ecología y Recursos Naturales, Humanidades y Ciencias Sociales, y Enfermería. Durante el periodo 2011-2015, se graduaron 138 nuevos Doctores en las diferentes áreas del saber. El proceso formativo de capital humano avanzado potencia la generación de nuevo conocimiento y contribuye a aumentar la masa crítica de investigadores que el país requiere;

(b) 60 Estudiantes de doctorado con becas CONICYT

Área de Innovación:

(a) 1 Plan de Mejoramiento Institucional en Innovación del MINEDUC iniciado en 2014 en el ámbito de la Bionanotecnología que ha permitido implementar una plataforma de bionanotecnología con la activa participación de 20 investigadores, provenientes de 5 Facultades, promoviendo el trabajo multidisciplinario al interior de la UNAB;

(b) 12 Tecnologías en Portafolio Precomercial, con invenciones en las áreas de Biomedicina, Agro, Acuícola y Nanosíntesis con potenciales aplicaciones en diversos sectores industriales;

(c) 2 Membresías en asociaciones nacionales e internacionales: "Club de Innovación", que reúne a 62 empresas nacionales con el fin de incentivar el trabajo colaborativo para generar innovaciones sostenibles de alto impacto; y la "Network of Academic Corporate Relations Officers" (NACRO), asociación estadounidense de profesionales de relaciones corporativas que permite a la UNAB capturar buenas prácticas en temáticas de vinculación universidad-empresa y relacionarse activamente con más de 120 universidades de Australia, Canadá, España, EE.UU., Emiratos Árabes, Francia, Inglaterra, México y Singapur

(d) 281 Académicos impactados, a través de su participación en talleres, seminarios y claustros académicos, fomentando la cultura de innovación al interior de la UNAB.

Área de Transferencia Tecnológica:

(a) 27 Declaraciones de invenciones científicas.

(b) 176 investigadores impactados, de 11 facultades en 3 sedes UNAB.

(c) 40 proyectos I+D en ejecución entre los que se cuenta un Centro de Excelencia Internacional: UC Davis Chile, y la participación en investigación colaborativa con el Centro de Excelencia Fraunhofer Chile.

(d) Proyectos de Investigación Aplicada adjudicados, entre fondos públicos concursables de alta competitividad y fondos privados.

Área de Emprendimiento:

(a) 5.836 Alumnos impactados, a través de su participación en charlas, talleres y cursos de capacitación, fomentando el emprendimiento en el cuerpo estudiantil;

(b) 2 versiones del Programa University To Market (U2M) realizados, con los que se ha capacitado a más de 200 estudiantes pertenecientes a 12 facultades de la UNAB;

(c) 6 Startups apoyadas para el levantamiento de capital público y privado;

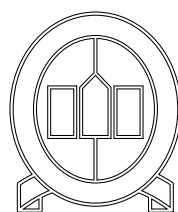
(d) 4 Fondos concursables adjudicados por alumnos emprendedores UNAB.







investigacion.unab.cl



Universidad
Andrés Bello®



Middle States Commission
on Higher Education
3624 Market Street
Philadelphia, PA 19104-2680

UNIVERSIDAD ACREDITADA 2015 - 2020

UNIVERSIDAD ACREDITADA



► Gestión Institucional
► Docencia de Pregrado
► Investigación
► Vinculación con el Medio

Por 4 años hasta diciembre de 2017