



Universidad
Andrés Bello®

MEMORIA DE INVESTIGACION 2016

WWW.UNAB.CL

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

La Universidad Andrés Bello ha considerado desde su fundación la generación sistemática de nuevo conocimiento como uno de sus pilares. Esto se ha reflejado en el fomento de instancias de investigación competitivas y rigurosas, que nutren continuamente el quehacer académico en nuestra institución, contribuyendo al desarrollo científico de Chile y a la formación de nuestros estudiantes en las distintas áreas y disciplinas.

La UNAB ha logrado posicionarse en lugares de privilegio en el sistema universitario nacional, ejemplo de lo anterior es que durante 2016 el prestigioso ranking Nature Index Rising Stars, que identifica a aquellas instituciones que han incrementado el número de artículos en las revistas de prestigio, ubica a la UNAB entre las 10 primeras instituciones en Latinoamérica (durante el periodo 2012-2015). Además, en este año, la UNAB obtuvo 4 estrellas en el ranking de internacionalización de QS Stars, reconocimiento que incorpora los logros de la colaboración internacional desarrollada por los académicos.

Otro de los aspectos relevantes en el plano de la investigación es la creciente vinculación con el sector productivo. En lo concreto, en materia de innovación, cabe mencionar la transferencia tecnológica de una terapia biológica desarrollada en UNAB a una empresa farmacéutica internacional, así como la generación de un portafolio con 12 tecnologías desarrolladas a partir de la innovación basada en Ciencia. En el ámbito del emprendimiento, podemos destacar que, hasta este año, los estudiantes de la Universidad Andrés Bello generaron 11 startups de emprendimiento, siendo los de biotecnología las que más reconocimiento y fondos obtuvieron. Por otro lado, y manteniendo un sólido compromiso con la formación de estudiantes de doctorado, en 2016 la universidad contó con una matrícula total de 248 doctorandos nacionales y extranjeros, pertenecientes a alguno de los programas disponibles. Destaco que este año se creó el Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual, se acreditó el Doctorado en Astrofísica por tres años (23/3/2016 a 23/3/2019) y se otorgó el grado de Doctor N° 200. Así mismo, nuestro plantel continúa promoviendo espacios que vinculen la ciencia con toda la sociedad. En este sentido, nuestra Universidad realizó en noviembre de 2016 la IV Conferencia Internacional de Cultura Científica, evento gratuito y dirigido a todo público que contó con destacados invitados nacionales e internacionales. En total asistieron 1.300 personas y más otras 1.000 que siguieron el evento vía streaming.

El 2016 ha sido un año con importantes avances en materia de investigación, lo que se refleja en el posicionamiento nacional de nuestra institución en el campo de la productividad científica, pero también, en el desarrollo de una estrategia en materia de innovación, transferencia tecnológica y emprendimiento. También se evidencia en el continuo trabajo realizado en nuestros programas de doctorados y en el fomento de una cultura científica para el país. En esta memoria se reflejan estos logros e hitos en las distintas áreas que competen a la investigación realizada en la Universidad Andrés Bello durante este año.



Dr. Ariel Orellana López
Vicerrector de Investigación
y Doctorado



DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

Es un placer presentarles en esta publicación una mirada global a los resultados del desarrollo de la investigación en la Universidad Andrés Bello durante el periodo 2012-2016.

La Institución registra 2.171 publicaciones indexadas en Web of Science (WOS) y 2.345 publicaciones indexadas en Scopus. Ello representa crecimientos netos del 61,8% (WOS) y del 69,6 (Scopus) en la productividad generada a nivel institucional en dicho quinquenio. Considerando la productividad completa de dicho periodo, UNAB se ubica en el quinto lugar a nivel nacional en productividad WOS y en el octavo en términos de productos indexados en SCOPUS. La productividad WOS y SCOPUS alcanza las 14.280 y 15.037 citaciones (indicador relacionado con el impacto), respectivamente, situándonos en el quinto lugar a nivel nacional, siguiendo a PUC (99.911 citaciones), UCH (81.626), UTFSM (30.470), y UDEC (29.231).

Con tan solo 27 años de existencia UNAB ocupa lugares de privilegio en el contexto de producir ciencia de calidad, ganando reconocido prestigio tanto a nivel nacional como internacional. Dichos resultados, así como los datos que presentamos resumidamente en este documento, permiten evidenciar y demostrar el alto grado de compromiso institucional con la generación de nuevo conocimiento para el desarrollo del país y la sociedad, en coherencia con la Misión y Visión declaradas. Tomando la productividad Scopus como base del análisis (considerando una mayor cobertura comparada a WOS), el examen detallado de la productividad 2012-2016 (Fig. A) revela con claridad que la Institución contribuye en todas las áreas donde enseña.

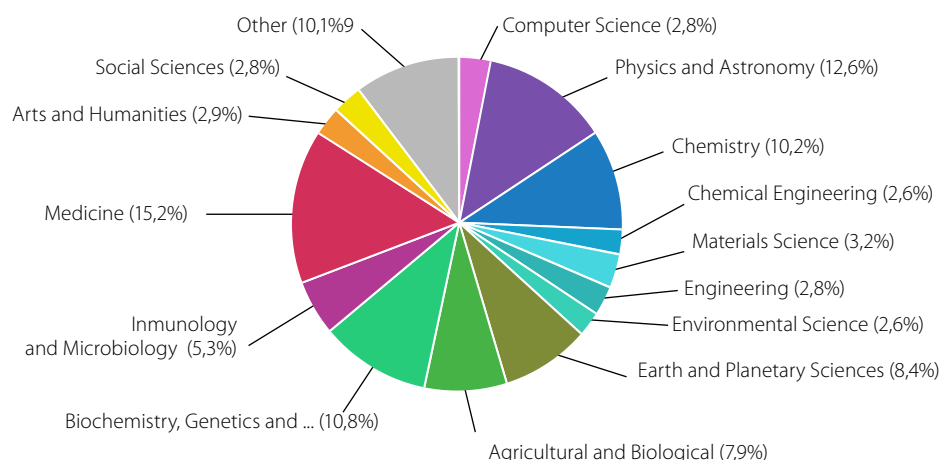


Fig. A. Contribución porcentual de las publicaciones UNAB indexadas en SCOPUS a las diferentes áreas temáticas en el periodo 2012-2016.



Dr. Eduardo Chamorro Jiménez
Director General de Investigación

Podemos evidenciar además que, en el periodo 2012-2016, UNAB registra 420 (17,9%) publicaciones en el top 10% más citado a nivel mundial y 642 publicaciones (28,7%) en el top 10% de los Journal más citados, indicadores que superan los del país (13,6% y 23,8, respectivamente). Las 2.345 publicaciones indexadas en Scopus en el periodo revelan además la potente red de colaboración de nuestros académicos (Fig. B), i.e., 1.002 instituciones (289 en norteamérica, 126 en suramérica, 441 en europa, 23 en medio oriente, 12 en africa, y 111 en asia pacífico) y 2.005 autores. Un 55,4% de dichas publicaciones cuenta con colaboración internacional, indicador que es similar al de instituciones como UDEC (56,0%), PUC (54,2%), UACH (54,5%), y UCH (51,9%) en el periodo.

Bienvenidos a este resumen que ejemplifica nuestra pasión por hacer ciencia en la Universidad Andrés Bello.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1 POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN	5
Propósito de la política	6
Alcance y objetivos	6
Descripción de la política	7
2 UNIDADES DE INVESTIGACIÓN	10
Centros de Investigación	12
Núcleos Científicos Milenio	21
Institutos Milenio	24
Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	27
Centros de Excelencia en Investigación (FONDAP)	28
Departamentos	31
Centros para la Divulgación del Conocimiento	40
3 PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA	42
Publicaciones científicas indexadas	43
Publicaciones indexadas en Web of Science (WoS)	43
Publicaciones indexadas en Scopus	44
Comparación Indicadores de Investigación con otras instituciones a nivel nacional	47
Indicadores de eficiencia de los resultados de investigación UNAB, año 2016	57
Autores Top 100, periodo 2012-2016	59
Lista de publicaciones WoS 2016	63
Publicación destacada 2016	87
Proyectos de investigación	88
Proyectos internos	88
Proyectos externo	88
4 DOCTORADOS	96
5 DESTACADOS	101



1 POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN



Universidad
Andrés Bello®

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, 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. Sustenta, promueve y fomenta el desarrollo de la investigación basada en una libertad académica guiada por valores de excelencia, responsabilidad, pluralismo, respeto e integridad que inspiran y guían a la institución. 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 Investigación de la Universidad Andrés Bello se desarrolla en el contexto de un Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, el cual financia las actividades de investigación en el país, por lo tanto, el crecimiento de la Investigación en la Universidad depende en parte de los fondos concursables disponibles a través de este sistema.

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), implementa 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, define como sus principales objetivos generales en materias de investigación los siguientes:

1.1 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.

1.2 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.

1.3 Enriquecer el pregrado y el postgrado (magister y doctorado) con las actividades de investigación que se desarrollen.



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

1.3.1. 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.

1.3.2. 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 académicas, 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, responsabilidad, 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.

1.3.3. 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.

1.3.4. Las actividades de investigación, innovación y emprendimiento buscan enriquecer de manera efectiva la formación y desarrollo de estudiantes, tanto a nivel de pregrado como de postgrado (principalmente a nivel de magister 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.

1.3.5. 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 generan nuevo conocimiento y dan origen a publicaciones, tesis y derechos de propiedad intelectual. Además, permite enriquecer



la docencia de pre y postgrado. 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. 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.

1.3.6. 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.

1.3.7. 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 cuarto ciclo. 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.

1.3.8. 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.

1.3.8. Los resultados de investigación en la Universidad Andrés Bello deben ser comunicados de manera efectiva (artículos y/o patentes), contribuyendo 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.

1.3.9. 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.

1.3.10. La investigación se financia por medio de fondos que se adjudican los investigadores de la Universidad, a través de proyectos competitivos ofrecidos por el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación; proyectos internacionales; fondos provenientes del sector privado y por el financiamiento que la institución destina para tales fines. Los fondos que la Universidad destina anualmente para el desarrollo de la investigación, son asignados utilizando los procedimientos de asignación de presupuesto que la institución posee.

1.3.11. El desarrollo de las actividades de investigación, a nivel institucional, quedan además conectadas y circunscritas 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.

1.3.12. 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.

Nuestra política de investigación puede ser descargada desde nuestro sitio web:
<http://investigacion.unab.cl/politica-de-investigacion/>



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 a 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 2016:

2.1 Centros de Investigación

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

2.2 Núcleos Científicos Milenio

Núcleo Milenio Procesos Químicos y Catálisis (CPC)
Núcleo Milenio de Ingeniería Molecular para catálisis y Biosensores (MECB)
Núcleo Milenio Biología de Enfermedades Neuropsiquiátricas (NU-MIND)

2.3 Institutos Científicos Milenio

Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMII)
Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)
Instituto Milenio de Astrofísica (MAS)

2.4 Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología

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

2.5 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)

2.6 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 Ciencias Físicas
Departamento de Matemáticas
Departamento de Inglés
Departamento de Morfología

2.7 Centros para la Divulgación del Conocimiento

Centro para la Comunicación de la Ciencia
Centro de Estudios Latinoamericanos sobre China

2.1 Centros de Investigación

CENTRO DE INVESTIGACIÓN MARINA QUINTAY (CIMARQ)¹

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 42 km al sur de Valparaíso, en los terrenos de la 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 9.000 m², en la 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:
Dr. Juan Manuel Estrada Arias

Sitio web oficial:
<http://cimarq.unab.cl/>



¹ D.U.Nº 312/1998

CENTRO DE INVESTIGACIONES TERRITORIALES Y URBANAS (CITU)²

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/>



² D.U.Nº 548/2003



CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL (CBV)³

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 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/>



CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS (CIB)⁴

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



⁴ D.U.Nº 1600/2010

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD (CIS)⁵

El CIS tiene por objetivo posicionar a la UNAB dentro de la investigación de excelencia en sustentabilidad, el cuidado del medio ambiente y la biodiversidad, a través de la conformación de un equipo multidisciplinario, comunicar sus resultados a la comunidad y contribuir al desarrollo de políticas públicas medioambientales. 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.

El CIS desarrolla su quehacer en tres líneas de investigación para lo cual posee investigadores en todas sus áreas.

Cambio global:

- Glaciología.
- Ordenamiento territorial.
- Mitigación y adaptación al cambio climático.
- Contaminación.

Consumo y producción sustentable:

- Turismo sustentable.
- Pesca y agricultura sustentable.
- Análisis de ciclo de vida e impacto ambiental.
- Manejo de residuos.
- Energías renovables no convencionales.

Conservación de la biodiversidad:

- Especies amenazadas.
- Especies invasoras.
- Enfermedades emergentes como amenazas a la biodiversidad.

Director:
Dr. Claudio Soto Azat

Sitio web oficial:
<http://cis.unab.cl>



CENTER FOR BIOINFORMATICS AND INTEGRATIVE BIOLOGY (CBIB)⁶

El Centro de Bioinformática y Biología Integrativa 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 la actualidad, CBIB cuenta con 7 investigadores principales y más de 90 miembros trabajando en diversas áreas de la bioinformática, bioquímica, química, biología y física.

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/>



CENTER FOR INTEGRATIVE MEDICINE AND INNOVATIVE SCIENCE (CIMIS)⁷

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 cultivar células y microorganismos, de microscopia 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 desarrollan 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/>



⁷ D.U.Nº 2037/2013

CENTER FOR APLIED NANOSCIENCES (CANS)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.

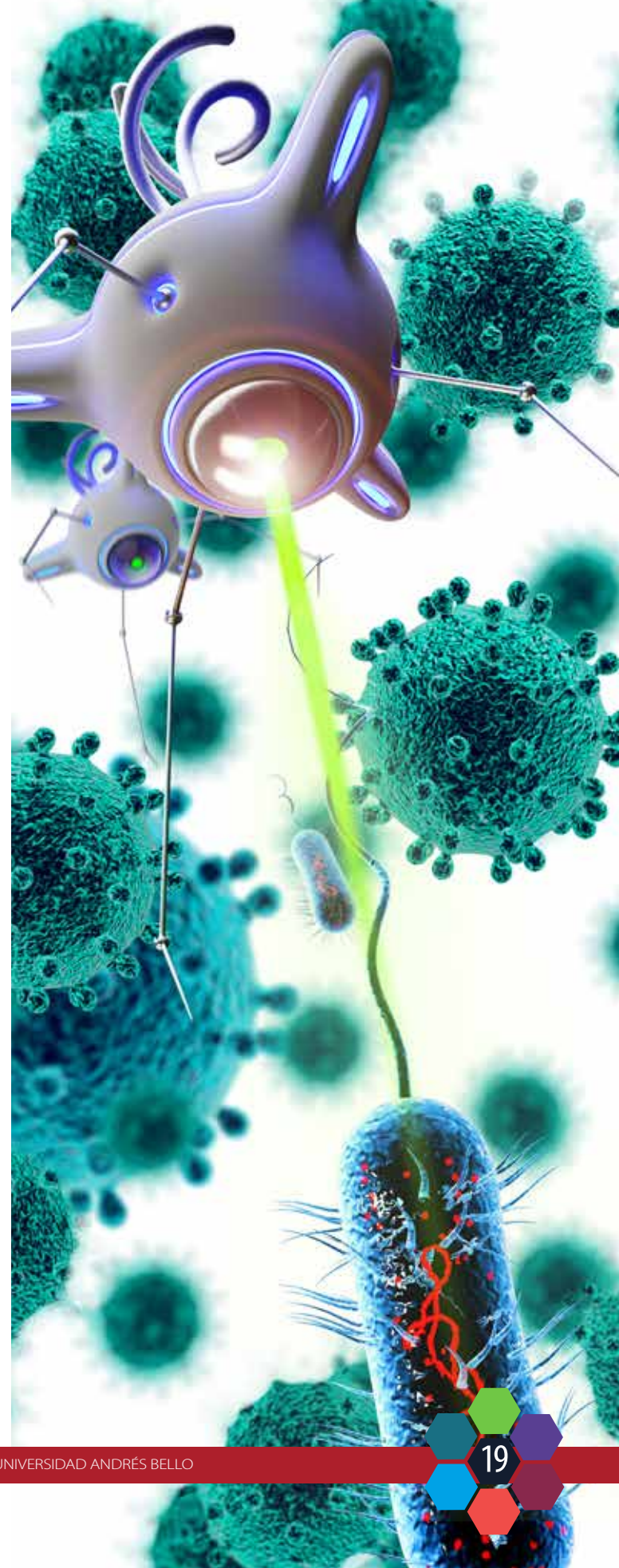
Director:

Dr. Ramiro Arratia Pérez

Sitio web oficial:

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

⁸ D.U.Nº 2290/2015



CENTRO DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (CTL)⁹

El Centro de Transporte y Logística de la UNAB 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 oficial:
<http://ctl.unab.cl/>



2.2 Núcleos Científicos Milenio

NÚCLEO MILENIO PROCESOS QUÍMICOS Y CATÁLISIS (CPC) ¹⁰

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 H₂, CO, CO₂ 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 (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Director Alterno:

Dr. René Rojas Guerrero (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Investigadores Asociados:

Dra. Soledad Gutiérrez (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dra. Bárbara Herrera (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dr. Esteban Vöringer-Martínez (Universidad de Concepción)

Dr. Francisco Gracia (Universidad de Chile)

Dr. Pablo Jaque (Universidad Andrés Bello)

Dra. Patricia Pérez (Universidad Andrés Bello)

Dr. Eduardo Chamorro (Universidad Andrés Bello)

Sitio web oficial:

<http://nucleocpc.cl/>



¹⁰ Proyecto N° NC120082, adjudicado en el Concurso Núcleos Milenio 2012.



NÚCLEO MILENIO DE INGENIERÍA MOLECULAR PARA CATÁLISIS Y BIOSENSORES (MECB)¹¹

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, la investigación de este Núcleo Milenio 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 Núcleo Milenio 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 (Universidad Andrés Bello)

Director Alterno:

Dr. José Zagal Moya (Universidad de Santiago de Chile)

Investigadores Asociados:

Dr. Jorge Pavez Irrarrázaval (Universidad de Santiago de Chile)

Dra. Ivonne Chavez Madariaga (Universidad de Santiago de Chile)

Dr. Alvaro Muñoz Castro (Universidad Autónoma de Chile)

Dr. Desmond Macleod-Carey Castro (Universidad Autónoma de Chile)

Dr. Fernando Mendizabal Emaldia (Universidad de Chile)

Dra. Daniela Geraldo Durán (Universidad Andrés Bello)

Dr. Dayan Páez Hernández (Universidad Andrés Bello)

Sitio web oficial: <http://www.nucleusmecb.cl/>



¹¹ Proyecto N° RC130001, adjudicado en el Concurso Núcleos Milenio 2013.

NÚCLEO MILENIO BIOLOGÍA DE ENFERMEDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS (NU-MIND)¹²

Núcleo Milenio 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, queremos 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 (Universidad de Valparaíso)

Director Alterno:

Dr. Pablo R. Moya (Universidad de Valparaíso)

Investigadores Asociados:

Dr. Marco Fuenzalida (Universidad de Valparaíso)

Dr. Rómulo Fuentes (Universidad de Chile)

Dra. Gloria Arriagada (Universidad Andrés Bello)

Sitio web oficial: <http://numind.cl/>

¹² Proyecto N° NC 130011, adjudicado en el Concurso Núcleos Milenio 2013.



2.3 Institutos Científicos Milenio

INSTITUTO MILENIO DE INMUNOLOGÍA E INMUNOTERAPIA (IMII)¹³

El Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia, IMII, 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 IMII 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 IMII 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 IMII es una institución financiada por fondos gubernamentales dependientes del Ministerio de Economía de Chile, MINECON.

En enero de 2016 el IMII fue reconocido como Centro de Excelencia Científica Internacional por la Federación de Sociedades de Inmunología Clínica de Estados Unidos, siendo el primer Centro Científico del Cono Sur que ha recibido este reconocimiento.

Director:

Dr. Alexis Kalergis (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Director Alterno:

Dr. Flavio Salazar (Universidad de Chile)

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 (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dr. Carlos Fardella (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dr. Pablo González (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dr. Marcelo López Lastra (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dr. Gareth Owen (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dra. Mercedes López (Universidad de Chile)

Dr. Luis Michea (Universidad de Chile)

Dr. Leandro Carreño (Universidad de Chile)

Dr. Diego Catalán (Universidad de Chile)

Dra. Claudia Riedel (Universidad Andrés Bello)

Sitio web oficial: <http://www.imii.cl/>



¹³ Proyecto N° P09/016-F, adjudicado en el Concurso Institutos Milenio 2009.

INSTITUTO MILENIO CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)¹⁴

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; Magister 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.

Director:

Dr. Ramón Latorre (Universidad de Valparaíso)

Director Alterno:

Dr. Juan Carlos Sáez (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Investigadores:

Dra. Ana María Cárdenas (Universidad de Valparaíso)

Dr. Andrés Chávez (Universidad de Valparaíso)

Dr. John Ewer (Universidad de Valparaíso)

Dr. Carlos González (Universidad de Valparaíso)

Dr. Agustín Martínez (Universidad de Valparaíso)

Dr. Pablo Moya (Universidad de Valparaíso)

Dr. David Naranjo (Universidad de Valparaíso)

Dr. Alan Neely (Universidad de Valparaíso)

Dr. Patricio (Universidad de Valparaíso)

Dr. Adrián Palacios (Universidad de Valparaíso)

Dr. Oliver Schmachtenberg (Universidad de Valparaíso)

Dr. Kathleen Whitlock (Universidad de Valparaíso)

Dr. Andrea Calixto (Universidad Mayor)

Dr. Tomás Pérez-Acle (Fundación Ciencia & Vida)

Dr. Danilo Gonzalez-Nilo (Universidad Andrés Bello)

Sitio web oficial: <http://cinv.uv.cl/>

¹⁴ Proyecto N° P09-022-F, adjudicado en el Concurso Institutos Milenio 2011.



INSTITUTO MILENIO DE ASTROFÍSICA (MAS)¹⁵

El Instituto Milenio de Astrofísica, MAS, nace con el objetivo de preparar a la nueva generación de investigadores para la 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 (Pontificia Universidad católica de Chile)

Director Alterno:

Dr. Dante Minniti (Universidad Andrés Bello)

Investigadores

Dr. Marcio Catelan (Pontificia Universidad católica de Chile)

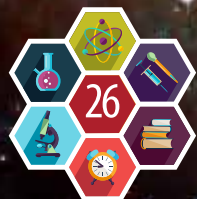
Dr. Andrés Jordán (Pontificia Universidad católica de Chile)

Dr. Pablo Estévez (Universidad de Chile)

Dr. Giuliano Pignata (Universidad Andrés Bello)

Sitio web oficial:

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



¹⁵ Proyecto N° IC120009, adjudicado en el Concurso Institutos Milenio 2013.

2.4 Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología

MATERIALES INORGÁNICOS POLIFUNCIONALES EN BASE A METALES CHILENOS ESTRATÉGICOS (IPMaG)¹⁶

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 de Chile 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 (Universidad Andrés Bello)

Subdirector:

Dra. Verónica Paredes (Universidad Andrés Bello)

Investigadores:

Dr. Diego Venegas (Universidad de Santiago de Chile)

Dr. Daniel Aravena (Universidad de Santiago de Chile)

Dr. Fernando Godoy (Universidad de Santiago de Chile)

Dra. Carolina Aliaga (Universidad de Santiago de Chile)

Dra. Evgenia Spodine (Universidad de Santiago de Chile)

Dra. Nancy Pizarro (Universidad Andrés Bello)

Sitio web:

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

¹⁶ Proyecto N° ACT1404, adjudicado en el V Concurso Nacional Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología 2014.

2.5 Centros de Excelencia FONDAP

CENTRO DE REGULACIÓN DEL GENOMA (CRG)¹⁷

El Centro de Regulación del Genoma es un Centro de Excelencia FONDAP, de CONICYT, la agencia chilena para el desarrollo científico y tecnológico. El CRG aspira a promover investigación de frontera en genómica, biología molecular y biología de sistemas, usando herramientas y estrategias de última generación. Los 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.

La investigación del CRG 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 enfocan 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. Se ha obtenido material genético de una multitud de especies de esta y otras regiones del país para su secuenciación y análisis.

Director

Dir. Miguel Allende (Universidad de Chile)

Director Alterno

Dr. Martín Montecino (Universidad Andrés Bello)

Investigadores Principales

Dr. Rodrigo Gutiérrez (Pontificia Universidad católica de Chile)

Dr. Alejandro Mass (Universidad de Chile)

Dr. Mauricio González (Universidad de Chile)

Dr. Ariel Orellana (Universidad Andrés Bello)

Sitio web oficial:

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



¹⁷ Proyecto N° 15090007, adjudicado en el Concurso Centros de Excelencia 2009.

INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA SUSTENTABLE (INCAR)¹⁸

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 hacer una contribución científica significativa para resolver los principales problemáticas y brechas mas urgentes que enfrenta la acuicultura chilena para lograr la sostenibilidad ecológica, económica, ambiental y social. Es un centro de excelencia conformado por investigadores de la Universidad de Concepción (UDEC), como institución patrocinante, la Universidad Andrés Bello (UNAB) y la Universidad Austral de Chile (UACH), como instituciones asociadas. Cada uno de los equipos de investigación poseen un alto nivel académico-científico, mezclando de manera sinérgica y de forma natural las miradas genómicas, ecológicas, epidemiológicas, de salud animal, oceanográficas, económicas, sociales y legales.

El INCAR se fundó en 2013 y a la fecha sus investigadores han generado 264 publicaciones científicas ISI con un factor de impacto promedio de 2,5 y formado profesionalmente a 40 estudiantes. Su distribución geográfica es desde Santiago, Quintay, Viña del Mar, Concepción, Valdivia y Puerto Montt. Además, el centro tiene una fuerte componente de colaboración nacional e internacional con científicos de Australia, Bélgica, Canadá, Francia, Alemania, México, Países Bajos, Noruega, Escocia, España, Reino Unido y Estados Unidos.

Director:

Dr. Renato Quiñones (Universidad de Concepción)

Sub Director:

Dr. Cristian Gallardo (Universidad de Concepción)

Investigadores Principales:

Dr. Jaime Figueroa (Universidad Austral de Chile)

Dr. Jorge Dresdner (Universidad de Concepción)

Dr. Rubén Avendaño (Universidad Andrés Bello)

Investigadores asociados: (Universidad Andrés Bello)

Dr. Marco Álvarez

Dr. Alfredo Molina

Dr. Ariel Reyes

Dr. Juan Antonio Valdés

Dra. Carmen Feijóo García

Sitio web oficial:

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



¹⁸ Proyecto N° 15110027, adjudicado en el Concurso Centros de Excelencia 2011.



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE DESASTRES NATURALES (CIGIDEN)¹⁹

Los desastres naturales presentan una serie de desafíos tecnológicos, sociales y políticos. Por ello, precisan ser abordados desde distintos 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.

La visión del INCAR comprende 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. En equipo multidisciplinario e integrado, 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 (Pontificia Universidad católica de Chile)

Investigadores Principales:

Dr. Juan Carlos De la Llera (Pontificia Universidad católica de Chile)

Dr. Rodrigo Cienfuegos (Pontificia Universidad católica de Chile)

Dr. Paula Repetto (Pontificia Universidad católica de Chile)

Dr. Roberto Moris (Pontificia Universidad católica de Chile)

Dr. Gonzalo Bacigalupe (Univ. Massachusetts, Boston)

Dr. Gabriel González (Universidad Católica del Norte)

Dr. Andrés Bronfman (Universidad Andrés Bello)

Dr. Nicolás Bronfman (Universidad Andrés Bello)



¹⁹ Proyecto N° 15110017, adjudicado en el Concurso Centros de Excelencia 2011.

2.6 Departamentos

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS²⁰

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

²⁰ D.U.N° 508-2003



DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES²¹

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 postgrado. Académicos del Departamento de Humanidades son parte del claustro del Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual que imparte la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales.

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. Ruth Espinosa Sarmiento

Sitio web oficial:

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



²¹ D.U.N° 508-2003, D.U.N° 2163-2014

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:
Mg. Mónica Frenzel Bonent

Sitio web:
www.unab.cl/facultades/departamentos/ingles/



²² D.U.N° 591-2003



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS²³

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



²³ D.U.N° 508-2003

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FÍSICAS²⁴

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.

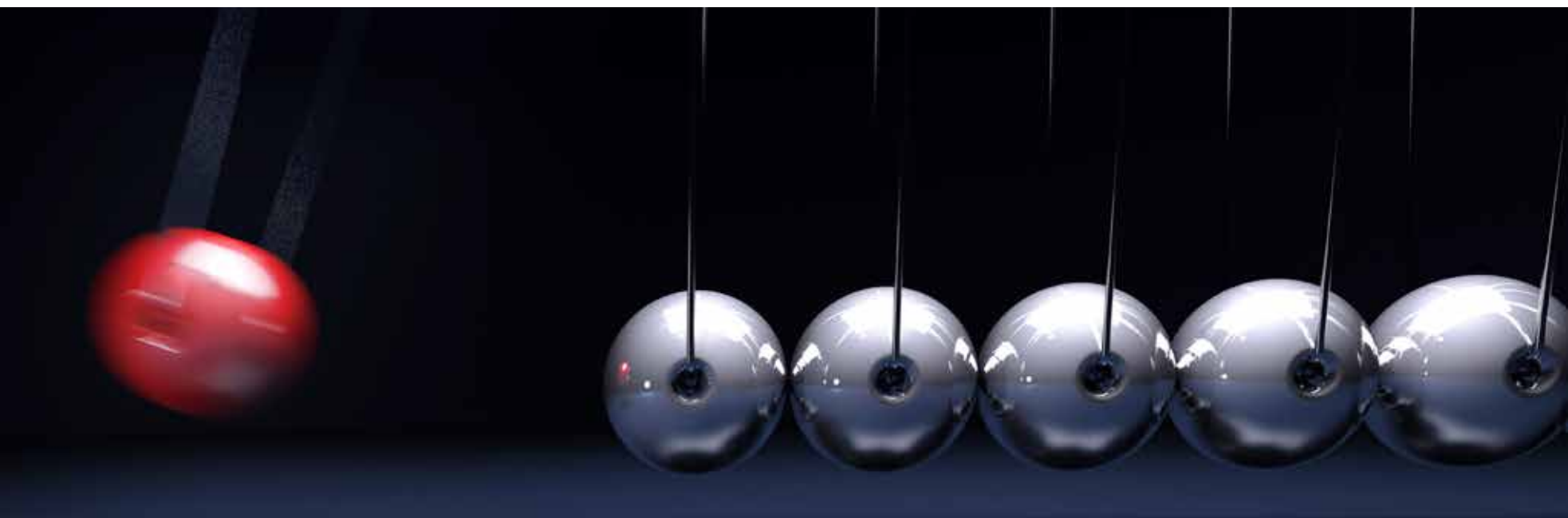
Por lo anterior es que el Departamento de Ciencias Físicas se ha convertido en una atractiva plaza para desarrollar ciencia de primera línea en Chile, consolidando un prestigioso cuerpo de académicos interesados en desarrollar sus líneas de investigación en un ambiente de autonomía, camaradería y colaboración.

Director:

Dr. José Mauricio González

Sitio web oficial:

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



²⁴ D.U.N° 772-2004

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA²⁶

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



DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD²⁷

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



DEPARTAMENTO DE MORFOLOGÍA²⁸

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

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

En el Campus 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.

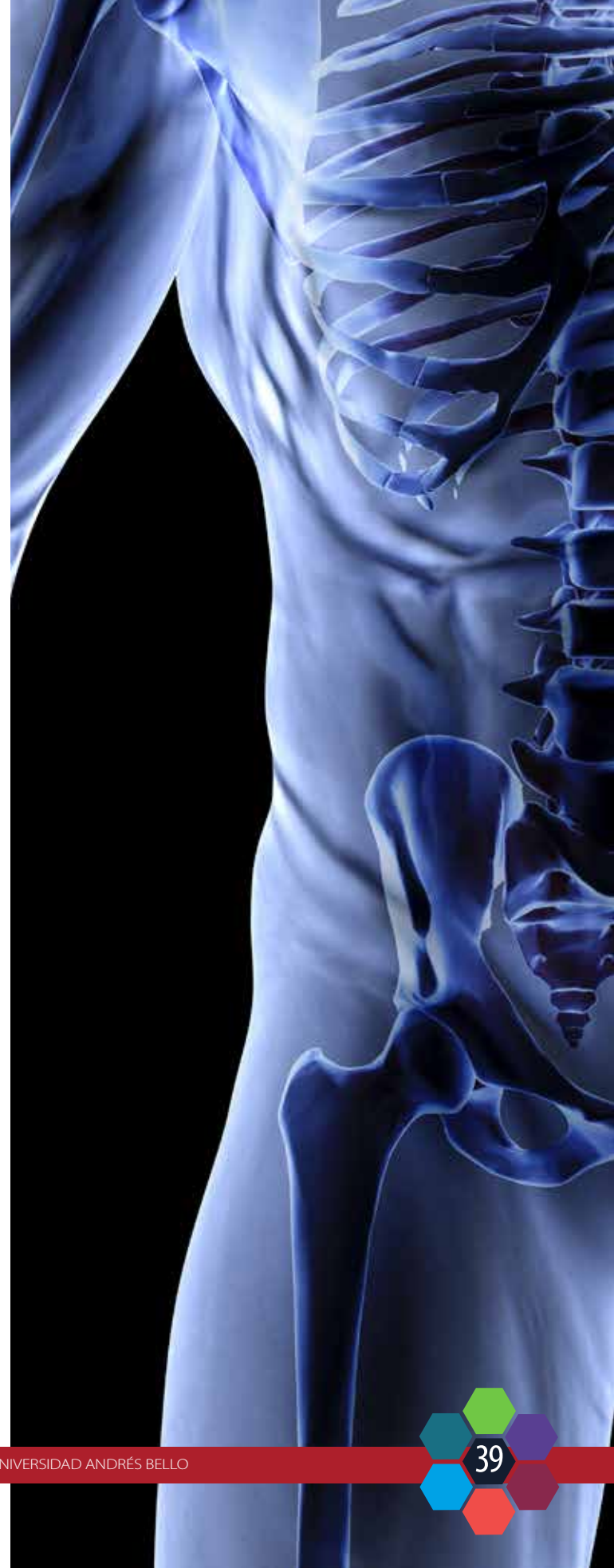
Los laboratorios están implementados con modelos anatómicos, material óseo y material biológico (en República y Viña del Mar)

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

Directora:
Dra. Carolina Montero Cofré

Sitio web:
<http://facultades.unab.cl/medicina/departamento-de-morfologia/>

²⁸ D.U.N° 1547-2009



2.7 Centros de Divulgación del Conocimiento

CENTRO DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS SOBRE CHINA (CELC)²⁹

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。

Fernando Reyes Matta

Sitio web:

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



²⁹ D.U.N° 1696-2011

CENTRO PARA LA COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

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



3 PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA



3.1 Publicaciones científicas indexadas.

3.1.1 Publicaciones indexadas en Web of Science (WoS).

En el periodo 2012-2016, la UNAB registra 2.171 publicaciones con 14.200 citaciones, lo que da un promedio de 6,5 citaciones por publicación.

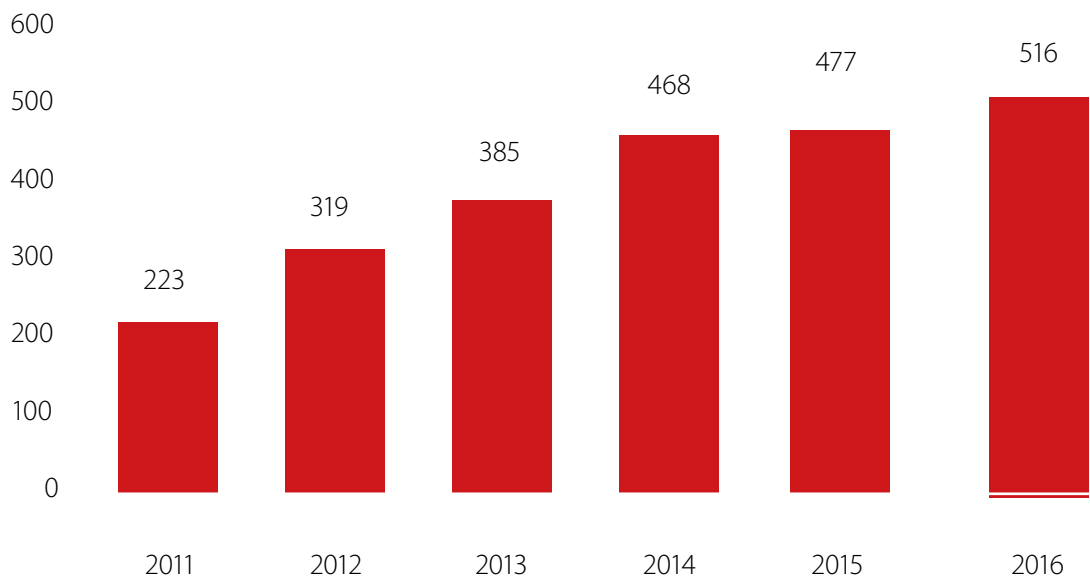


Figura 1. Evolución de publicaciones de UNAB en el periodo 2012-2016. Fuente: Web Of Science (Core Collection), información descargada en Julio 2017. Datos 2016 aún en evolución.

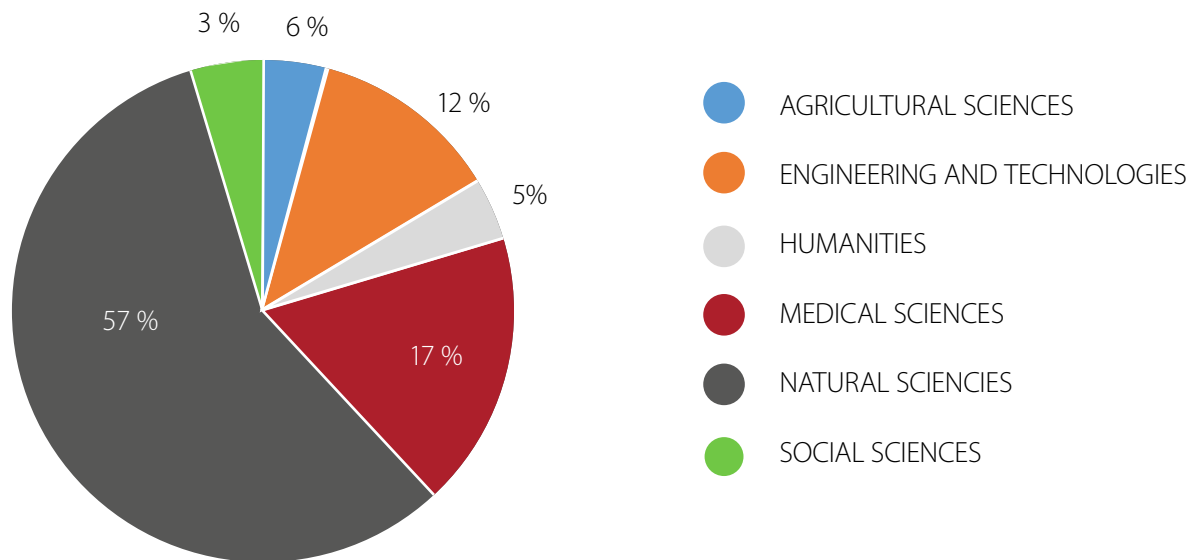


Figura 2. Distribución de publicaciones de UNAB WoS 2016 por áreas, según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).

Fuente: WoS (Core Collection), información descargada en Julio 2017.

3.1.2 Publicaciones indexadas en Scopus.

En el periodo 2012-2016, la UNAB registra 2.344 publicaciones con 14.830 citaciones, lo que da un promedio de 6,3 citaciones por publicación y un impacto promedio normalizado de 1.05, i.e., un 5.0% por encima de la media mundial.

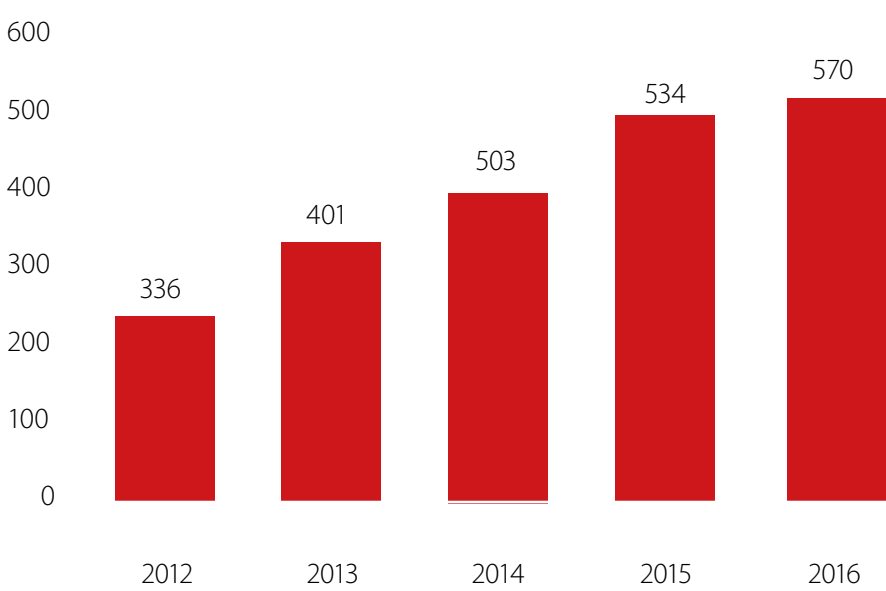


Figura 3. Evolución de publicaciones de UNAB en Scopus en el periodo 2011-2015.

Fuente: Scopus, información descargada en Julio 2017.*

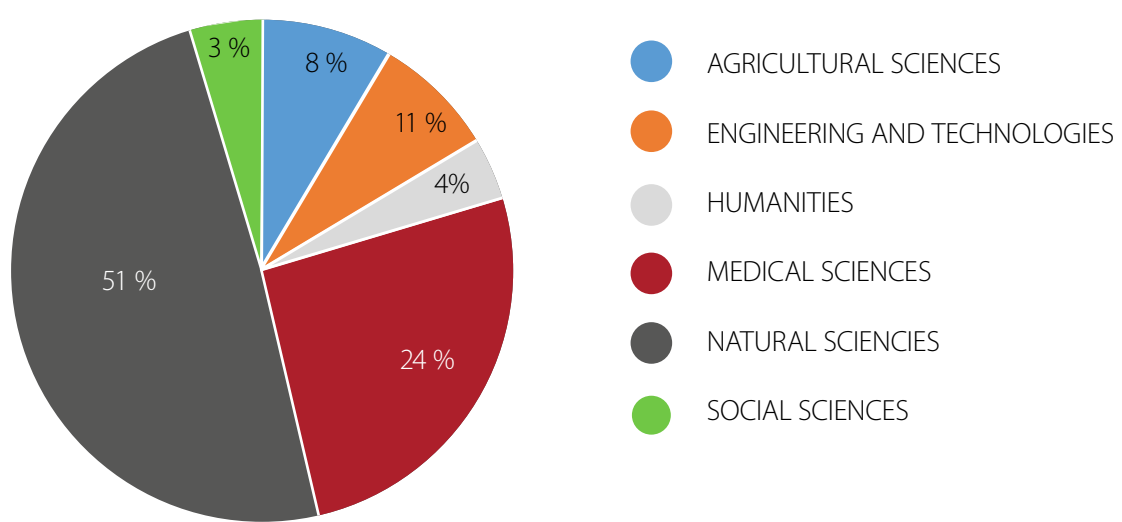


Figura 4. Distribución de publicaciones de UNAB Scopus 2016 por áreas, según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).*

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).



Tabla 3.1 Indicadores Scopus periodos 2007-2011 y 2012-2016.*

Indicador	2007-2011	2012-2016
Número de publicaciones	814	2.344
Citas	15.934	14.830
Impacto normalizado por áreas	0,99	1,05
Publicaciones más citadas (Top 10%)	121	410

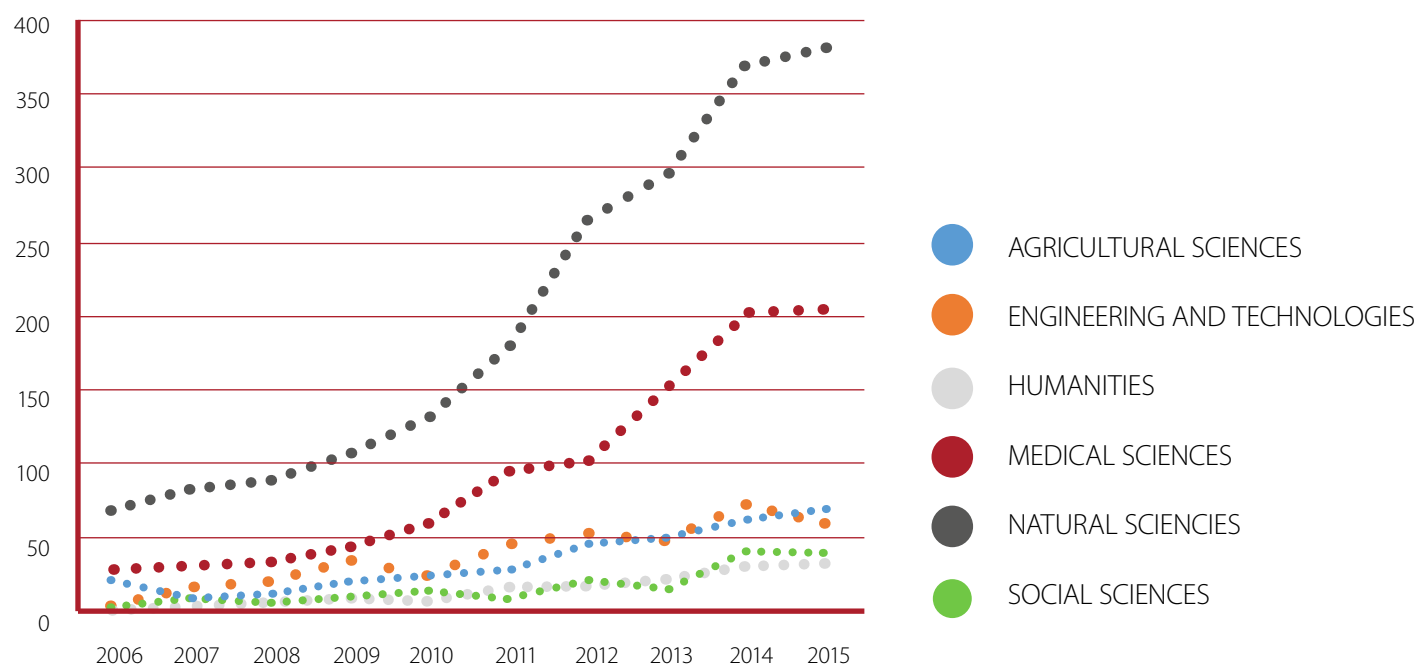
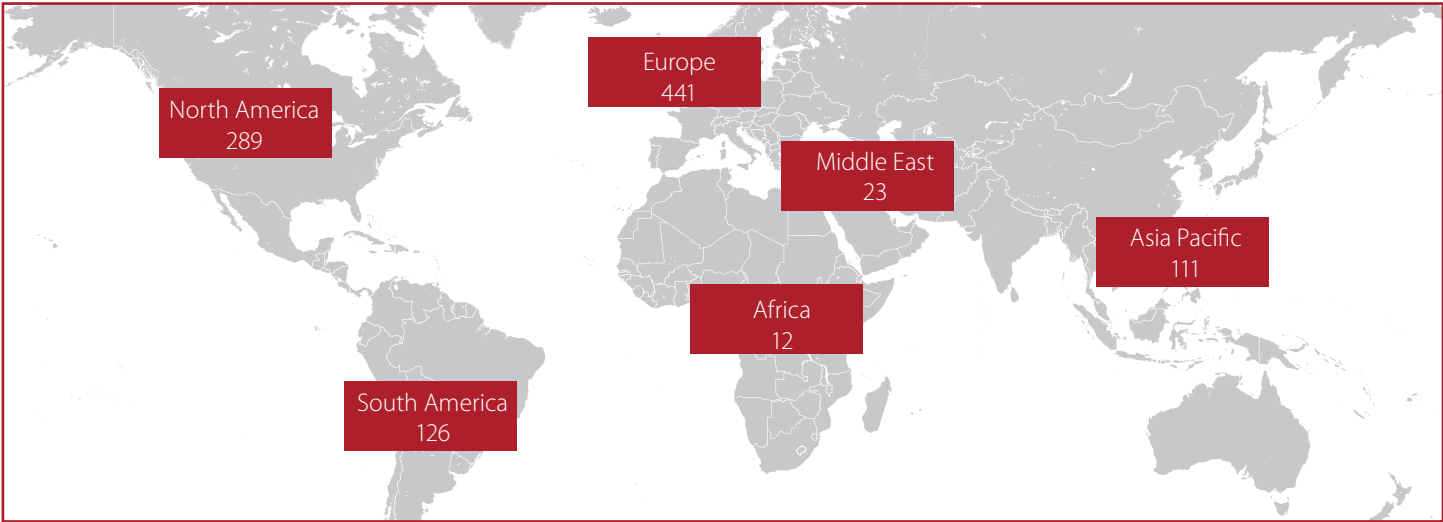


Figura 5. Evolución anual del número de publicaciones UNAB indexadas en Scopus en el periodo 2007-2016, por áreas según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).*

* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on july 2017).

Figura 6. Mapa de colaboración de las publicaciones de la UNAB indexadas en Scopus 2012-2016



* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on july 2017).

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

Tabla 2. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en WoS en el periodo 2012-2016.

	Universidad	Publicaciones 2012-2016
1	Universidad de Chile	11.075
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	10.128
3	Universidad de Concepción	4.482
4	Universidad Austral de Chile	2.269
5	Universidad Andrés Bello	2.171
6	Universidad de Santiago de Chile	2.107
7	Universidad Técnica Federico Santa María	1.997
8	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	1.960
9	Universidad de La Frontera	1.740
10	Universidad de Valparaíso	1.585
11	Universidad Católica del Norte	1.471
12	Universidad de Talca	1.194
13	Universidad Diego Portales	1.100
14	Universidad Autónoma de Chile	931
15	Universidad del Desarrollo	855
16	Universidad de Tarapacá	841
17	Universidad del Bío Bío	722
18	Universidad de Los Andes Chile	709
19	Universidad de Antofagasta	644
20	Universidad Adolfo Ibañez	633
21	Universidad Católica de Temuco	425
22	Universidad San Sebastián	386
23	Universidad de Magallanes	349

Fuente: Web of Science (Core Collection), información descargada en Julio 2017.

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

Tabla 3. Instituciones nacionales ordenadas por número de citaciones (indicador de impacto) de publicaciones indexadas en WoS en el periodo 2012-2016.

	Universidad	Citaciones 2012-2016
1	Pontificia Universidad Católica de Chile	85.440
2	Universidad de Chile	70.295
3	Universidad de Concepción	27.079
4	Universidad Técnica Federico Santa María	26.907
5	Universidad Andrés Bello	14.200
6	Universidad Austral de Chile	12.204
7	Universidad de Valparaíso	12.184
8	Universidad de Santiago de Chile	9.175
9	Universidad de La Frontera	8.492
10	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	8.039
11	Universidad Diego Portales	7.476
12	Universidad Católica del Norte	6.552
13	Universidad del Desarrollo	5.352
14	Universidad de Talca	4.803
15	Universidad de Tarapacá	3.551
16	Universidad de Los Andes Chile	3.214
17	Universidad de Antofagasta	3.017
18	Universidad Autónoma de Chile	2.792
19	Universidad Adolfo Ibañez	2.663
20	Universidad del Bío Bío	2.434
21	Universidad Santo Tomás	1.563
22	Universidad de Magallanes	1.206
23	Universidad de Los Lagos	1.135

Fuente: Web of Science (Core Collection), información descargada en Julio 2017.

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



Tabla 4. Instituciones nacionales ordenadas por número de citaciones por publicación indexadas en WoS en el periodo 2012-2016.

	Universidad	Citaciones por publicación 2012-2016
1	Universidad Técnica Federico Santa María	13,5
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	8,4
3	Universidad de Valparaíso	7,7
4	Universidad Diego Portales	6,8
5	Universidad Andrés Bello	6,5
6	Universidad de Chile	6,3
7	Universidad del Desarrollo	6,3
8	Universidad de Concepción	6,0
9	Universidad Santo Tomás	5,4
10	Universidad Austral de Chile	5,4
11	Universidad de La Frontera	4,9
12	Universidad de Antofagasta	4,7
13	Universidad de Los Andes Chile	4,5
14	Universidad Católica del Norte	4,5
15	Universidad de Santiago de Chile	4,4
16	Universidad de Tarapacá	4,2
17	Universidad Arturo Prat	4,2
18	Universidad Adolfo Ibañez	4,2
19	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	4,1
20	Universidad de Talca	4,0
21	Universidad Católica del Maule	3,5
22	Universidad de Magallanes	3,5
23	Universidad del Bío Bío	3,4

Fuente: Web of Science (Core Collection), información descargada en Julio 2017.

Tabla 5. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2012-2016.*

	Universidad	Publicaciones 2012-2016
1	Universidad de Chile	13.051
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	12.860
3	Universidad de Concepción	5.250
4	Universidad Técnica Federico Santa María	2.749
5	Universidad de Santiago de Chile	2.701
6	Universidad Austral de Chile	2.486
7	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	2.457
8	Universidad Andrés Bello	2.344
9	Universidad de la Frontera	2.017
10	Universidad de Valparaíso	1.778
11	Universidad de Talca	1.635
12	Universidad Católica del Norte	1.558
13	Universidad Diego Portales	1.322
14	Universidad Autónoma de Chile	1.186
15	Universidad del Desarrollo	1.061
16	Universidad de Tarapacá	1.003
17	Universidad del Bío Bío	908
18	Universidad de los Andes Chile	888
19	Universidad Adolfo Ibañez	773
20	Universidad de Antofagasta	721
21	Universidad San Sebastián	583
22	Universidad Santo Tomás	565
23	Universidad Católica de Temuco	544

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).



Tabla 6. Instituciones nacionales ordenadas por número de citas (indicador de impacto) de publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2012-2016.*

	Universidad	Citaciones 2012-2016
1	Pontificia Universidad Católica de Chile	98.747
2	Universidad de Chile	80.773
3	Universidad Técnica Federico Santa María	30.058
4	Universidad de Concepción	28.947
5	Universidad Andrés Bello	14.830
6	Universidad Austral de Chile	13.311
7	Universidad de Valparaíso	12.257
8	Universidad de Santiago de Chile	10.817
9	Universidad de la Frontera	9.401
10	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	9.129
11	Universidad Diego Portales	8.258
12	Universidad Católica del Norte	6.518
13	Universidad del Desarrollo	6.410
14	Universidad de Talca	6.111
15	Universidad de Tarapacá	3.747
16	Universidad Autónoma de Chile	3.657
17	Universidad de los Andes Chile	3.629
18	Universidad de Antofagasta	3.245
19	Universidad Adolfo Ibáñez	3.046
20	Universidad del Bío Bío	2.901
21	Universidad Santo Tomás	1.717
22	Universidad Católica del Maule	1.349
23	Universidad San Sebastián	1.349

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).

Tabla 7. Instituciones nacionales ordenadas por número de citaciones por publicación indexadas en Scopus en el periodo 2012-2016.*

	Universidad	Citaciones 2012-2016
1	Universidad Técnica Federico Santa María	11,1
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	7,8
3	Universidad de Valparaíso	7,0
4	Universidad Andrés Bello	6,4
5	Universidad Diego Portales	6,3
6	Universidad de Chile	6,2
7	Universidad del Desarrollo	6,1
8	Universidad de Concepción	5,6
9	Universidad Austral de Chile	5,4
10	Universidad de la Frontera	4,7
11	Universidad de Antofagasta	4,6
12	Universidad Arturo Prat	4,3
13	Universidad Católica del Norte	4,2
14	Universidad de los Andes Chile	4,1
15	Universidad Tecnológica Metropolitana	4,1
16	Universidad Adolfo Ibañez	4,0
17	Universidad de Santiago de Chile	4,0
18	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	3,8
19	Universidad de Talca	3,8
20	Universidad de Tarapacá	3,8
21	Universidad Gabriela Mistral	3,8
22	Universidad Católica del Maule	3,5
23	Universidad Autónoma de Chile	3,2

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).



Tabla 8. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus citadas en patentes en el periodo 2012-2016.*

	Universidad	Citaciones en patentes 2012-2016
1	Pontificia Universidad Católica de Chile	70
2	Universidad de Chile	52
3	Universidad Andrés Bello	33
4	Universidad de Santiago de Chile	19
5	Universidad de Concepción	17
6	Universidad Austral de Chile	13
7	Universidad Técnica Federico Santa María	13
8	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	8
9	Universidad de la Frontera	8
10	Universidad de Valparaíso	8
11	Universidad de Talca	6
12	Universidad Adolfo Ibañez	5
13	Universidad de los Andes Chile	5
14	Universidad Católica del Norte	4
15	Universidad Autónoma de Chile	2
16	Universidad de Antofagasta	2
17	Universidad del Bío Bío	2
18	Universidad Tecnológica Metropolitana	2
19	Universidad de Tarapacá	1
20	Universidad del Desarrollo	1
21	Universidad Arturo Prat	1
22	Universidad Católica del Maule	1
23	Universidad San Sebastián	1

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).

Tabla 9. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus dentro de 10% superior con más citaciones, en el periodo 2012-2016.*

	Universidad	Porcentaje de Publicaciones en el 10% superior más citadas 2012-2016
1	Universidad Técnica Federico Santa María	22,0
2	Universidad Andrés Bello	17,8
3	Pontificia Universidad Católica de Chile	17,4
4	Universidad de Valparaíso	15,7
5	Universidad Diego Portales	15,3
6	Universidad de Antofagasta	15,1
7	Universidad de Chile	14,5
8	Universidad de Magallanes	13,2
9	Universidad de Concepción	12,0
10	Universidad del Desarrollo	11,9
11	Universidad de los Andes Chile	11,5
12	Universidad Adolfo Ibáñez	11,4
13	Universidad Austral de Chile	11,3
14	Universidad Central de Chile	10,8
15	Universidad de la Frontera	10,4
16	Universidad Autónoma de Chile	9,7
17	Universidad Arturo Prat	9,5
18	Universidad San Sebastián	9,4
19	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	9,2
20	Universidad de Talca	8,6
21	Universidad de Los Lagos	8,3
22	Universidad Mayor	8,1
23	Universidad de Santiago de Chile	7,9

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).



Tabla 10. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones en las revistas indexadas en Scopus dentro del 10% superior con más citaciones, en el periodo 2012-2016.*

	Universidad	Porcentaje de Publicaciones en revistas del 10% superior más citadas 2012-2016
1	Universidad Técnica Federico Santa María	45,5
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	29,0
3	Universidad Andrés Bello	28,8
4	Universidad Adolfo Ibáñez	27,9
5	Universidad Austral de Chile	27,0
6	Universidad de Concepción	26,0
7	Universidad de Santiago de Chile	25,6
8	Universidad de Antofagasta	24,6
9	Universidad de Chile	24,2
10	Universidad de Talca	23,4
11	Universidad de Magallanes	22,6
12	Universidad del Bío Bío	22,0
13	Universidad de los Andes Chile	20,9
14	Universidad Católica de la Santísima Concepción	20,8
15	Universidad del Desarrollo	20,5
16	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	20,0
17	Universidad Católica del Norte	20,0
18	Universidad Autónoma de Chile	19,0
19	Universidad Mayor	18,6
20	Universidad de Valparaíso	18,5
21	Universidad de Los Lagos	18,0
22	Universidad Diego Portales	18,0
23	Universidad Arturo Prat	16,5

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).

Tabla 11. Instituciones nacionales ordenadas por porcentaje de cooperación internacional en las publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2012-2016.*

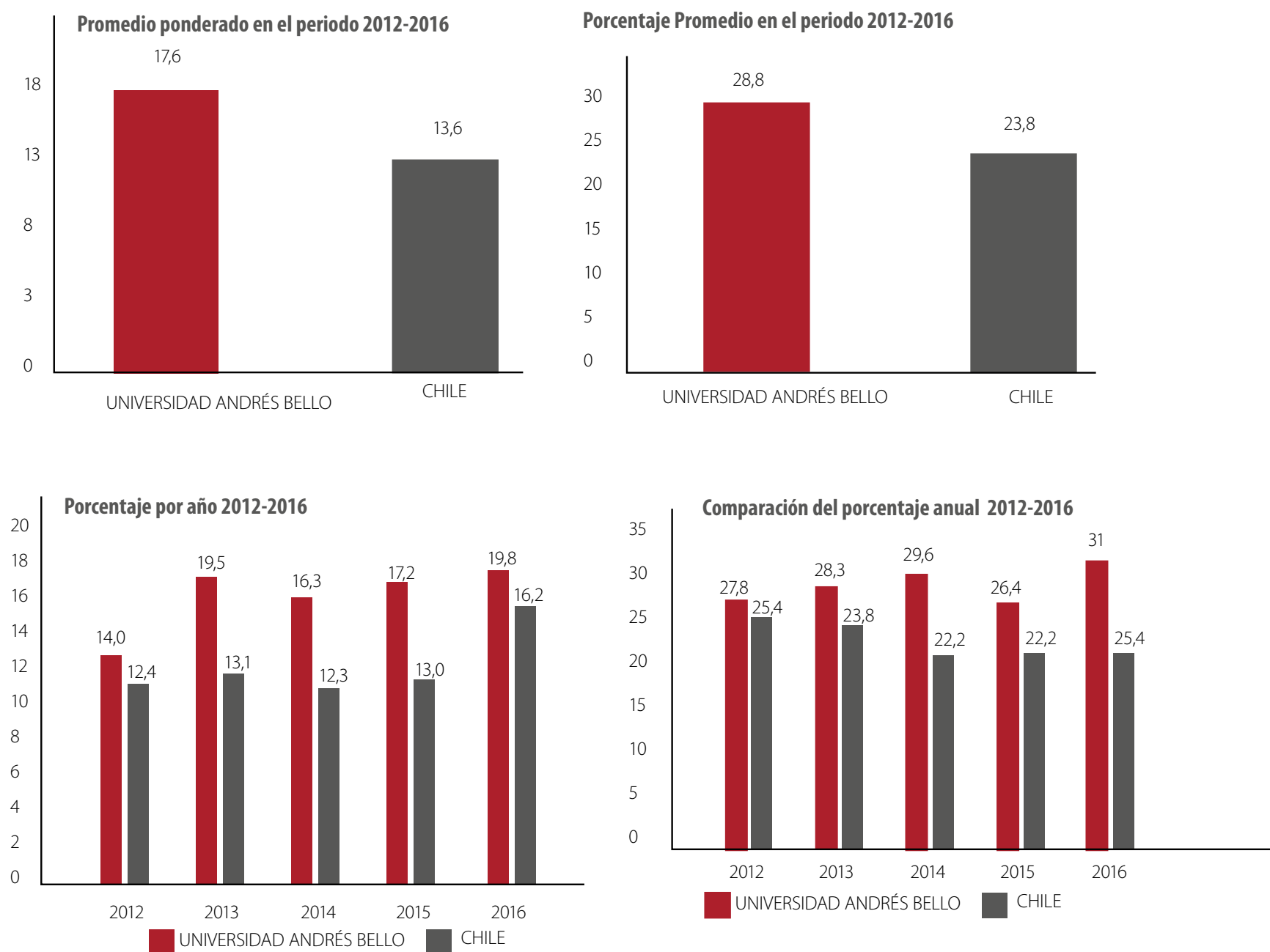
	Universidad	Porcentaje de cooperación internacional 2012-2016
1	Universidad Técnica Federico Santa María	70,8
2	Universidad de Magallanes	69,2
3	Universidad Autónoma de Chile	64,5
4	Universidad de Antofagasta	60,6
5	Universidad Católica del Norte	57,1
6	Universidad de Valparaíso	56,8
7	Universidad de Concepción	56,0
8	Universidad Andrés Bello	55,4
9	Universidad de Tarapacá	55,0
10	Universidad Austral de Chile	54,5
11	Pontificia Universidad Católica de Chile	54,2
12	Universidad de Chile	51,9
13	Universidad San Sebastián	50,6
14	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	50,0
15	Universidad de la Frontera	49,7
16	Universidad Adolfo Ibáñez	48,9
17	Universidad Arturo Prat	48,7
18	Universidad del Bío Bío	48,5
19	Universidad de Talca	48,3
20	Universidad de Santiago de Chile	48,1
21	Universidad Católica de la Santísima Concepción	45,8
22	Universidad Diego Portales	45,2
23	Universidad de Los Lagos	43,3

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).



3.1.4 Indicadores de eficiencia de los resultados de investigación

Figura 8. Comparaciones entre Chile y UNAB, periodo 2012-2016. Publicaciones más citadas a nivel mundial (10% superior): (a) comparación del porcentaje promedio del periodo entre UNAB y Chile; y (b) comparación del porcentaje anual del periodo entre UNAB y Chile. Publicaciones en las revistas más citadas (10% superior): (c) comparación del porcentaje promedio del periodo entre UNAB y Chile; y (d) comparación del porcentaje anual del periodo entre UNAB y Chile.*



* SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).

Tabla 12. Publicaciones UNAB, por área (según clasificación ASJC (ASJC – All Science Journal Classification usado en Scopus. Esquema por defecto en SciVal)).*

Area de conocimiento	Pub. 2012	Pub. 2016	Variación %
Agricultural and Biological Sciences	55	80	45
Arts and Humanities	15	25	67
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	70	95	36
Business, Management and Accounting	3	3	0
Chemical Engineering	15	26	73
Chemistry	87	85	-2
Computer Science	14	46	229
Decision Sciences	1	2	100
Dentistry	0	9	+
Earth and Planetary Sciences	26	106	308
Economics, Econometrics and Finance	1	2	100
Energy	7	8	14
Engineering	13	47	262
Environmental Science	17	25	47
Health Professions	0	5	+
Immunology and Microbiology	27	61	126
Materials Science	28	32	14
Mathematics	10	19	90
Medicine	72	126	75
Multidisciplinary	1	5	400
Neuroscience	2	16	700
Nursing	5	10	100
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	13	23	77
Physics and Astronomy	71	131	85
Psychology	1	7	600
Social Sciences	15	26	73
Veterinary	1	11	1.000
TOTAL Publicaciones UNAB	336	570	70

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).



3.1.5 Top 100 autores UNAB más productivos entre 2012-2016

Tabla 13*. Los 100 investigadores UNAB con mayor cantidad de publicaciones Scopus entre 2012-2016.

Nombre	Publicaciones	Citaciones	índice H
Arratia, Ramiro	62	312	18
Pignata, Giuliano	60	1162	36
Minniti, Dante	57	360	54
Paredes, Daniel	48	450	20
Riedel, Claudia	41	320	20
Simón, Felipe	39	357	18
Avendaño, Rubén	37	244	18
Tiznado, William	37	221	16
González, Fernando	32	239	21
Pérez, Patricia	32	555	34
Cabello, Claudio	30	361	19
Montecino, Martín	30	252	36
Vega, Andrés	30	111	17
Orellana, Ariel	28	684	25
Monaco, Lorenzo	27	164	26
Paredes, Verónica	27	85	10
Holmes, David	25	224	27
Chamorro, Eduardo	23	90	26
Gil, Fernando	23	84	8
Fuentes, Juan	21	41	7
Rodríguez, José	21	85	66
Valdés, Juan	21	229	14
Calderón, Iván	20	70	8
Jaque, Pablo	20	154	19
Molina, Alfredo	20	227	14
Velásquez, Luis	20	144	12
Hervé, Francisco	19	151	23
Stehberg, Jimmy	19	277	13
Vilos, Cristian	19	203	8
Charrier, Reynaldo	17	127	20

Nombre	Publicaciones	Citaciones	índice H
Cruces, Pablo	17	15	6
Duarte, Cristián	17	175	15
Pérez, José	17	82	14
van Zundert, Brigitte	17	304	14
Elorza, Alvaro	16	155	15
Medina, Gonzalo	16	71	12
Campos, Reinaldo	15	80	13
Mora, Guido	15	51	13
Contreras, Loretto	14	93	12
Millán, Javier	14	61	19
Páez, Dayán	14	28	5
Paredes, Rodolfo	14	71	10
Simeone, Alejandro	14	36	11
Anguita, Timo	13	67	13
Eyzaguirre, Jaime	13	42	17
Orellana, Walter	13	96	16
Meneses, Claudio	12	33	8
Rodas, Paula	12	32	5
Sundell, Per	12	25	28
Tissera, Patricia	12	57	27
de Ferrari, Giancarlo	11	68	15
Escobar, Carlos	11	20	11
Saavedra, Claudia	11	69	13
Villagra, Nicolás	11	40	7
Blázquez, Carola	10	58	6
Charbonneau, Paula	10	16	2
Feijóo, Carmen	10	66	10



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

Nombre	Publicaciones	Citaciones	índice H
Jiménez, Verónica	10	21	8
Muñoz, Luz Angélica	10	21	5
Noriega, Viviana	10	53	7
Varela, Lorena	10	195	19
Duque, Mario	9	38	7
Krauskopf, Erwin	9	19	7
Miranda, Hugo	9	53	20
Perez, Claudio	9	49	8
Rabanal, Walter	9	16	3
Aguayo, Daniel	8	53	6
Álvarez, Marco	8	64	13
Aros, Rodrigo	8	12	8
Bulboa, Cristian	8	73	9
Cambiaso, Mauro	8	81	6
Olea, Rodrigo	8	19	15
Polanco, Rubén	8	124	9
Pons, Daniel	8	24	3
Pulgar, José	8	23	7
Santos, Juan Carlos	8	35	14
Soto, Claudio	8	71	8
Blanco, Francisca	7	127	9
Cepeda, Marjorie	7	21	6
Croxatto, Horacio	7	73	35
Gavignaud, Isabelle	7	66	32
Gómez, Matías	7	25	13
Islas, Rafael	7	65	14
Miranda, Sebastián	7	9	6
Moreno, Andrea	7	20	13

Nombre	Publicaciones	Citaciones	índice H
Otero, Carolina	7	24	7
Pacheco, Rodrigo	7	49	20
Reyes, Ariel	7	110	17
Rojas, Cristóbal	7	19	9
Vallilo, Brenno	7	13	8
Zamora, José	7	7	2
Miyasaka, Andréa	6	56	11
Arcos, Estela	6	9	5
Bornhauser, Niklas	6	0	0
Bronfman, Nicolás	6	47	7
Burzio, Verónica	6	54	11
Cañas, Rodrigo	6	16	3
Castro, Eduardo	6	43	10
Hempel, Angela	6	21	10
Ibáñez, Christian	6	5	12

*Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on July 2017).



3.1.6 Publicaciones de la Universidad Andrés Bello, indexadas en Web of Science, (Core Collection año 2016)

1. Simirgiotis, M. J.; Quispe, C.; Borquez, J.; Mocan, A.; Sepulveda, B., High resolution metabolite fingerprinting of the resin of *Baccharis tola* Phil. from the Atacama Desert and its antioxidant capacities. *Industrial Crops and Products* **2016**, 94, 368-375.
2. Gonzalez, C.; Lazcano, M.; Valdes, J.; Holmes, D. S., Bioinformatic Analyses of Unique (Orphan) Core Genes of the Genus *Acidithiobacillus*: Functional Inferences and Use As Molecular Probes for Genomic and Metagenomic/Transcriptomic Interrogation. *Frontiers in Microbiology* **2016**, 7.
3. Sanchez, M. A.; Leon, G., Status of market, regulation and research of genetically modified crops in Chile. *New Biotechnology* **2016**, 33 (6), 815-823.
4. Yepes, D.; Jaque, P.; Fernandez, I., Deeper Insight into the Factors Controlling H-2 Activation by Geminal Aminoborane-Based Frustrated Lewis Pairs. *Chemistry-a European Journal* **2016**, 22 (52), 18801-18809.
5. Fernandez-Trincado, J. G.; Robin, A. C.; Moreno, E.; Schiavon, R. P.; Perez, A. E. G.; Vieira, K.; Cunha, K.; Zamora, O.; Sneden, C.; Souto, D.; Carrera, R.; Johnson, J. A.; Shetrone, M.; Zasowski, G.; Garcia-Hernandez, D. A.; Majewski, S. R.; Reyle, C.; Blanco-Cuaresma, S.; Martinez-Medina, L. A.; Perez-Villegas, A.; Valenzuela, O.; Pichardo, B.; Meza, A.; Meszaros, S.; Sobek, J.; Geisler, D.; Anders, F.; Schultheis, M.; Tang, B.; Roman-Lopes, A.; Mennickent, R. E.; Pan, K.; Nitschelm, C.; Allard, F., Discovery Of A Metal-Poor Field Giant With A Globular Cluster Second-Generation Abundance Pattern. *Astrophysical Journal* **2016**, 833 (2).
6. Heo, J. E.; Angeloni, R.; Di Mille, F.; Palma, T.; Lee, H. W., A Profile Analysis Of Raman-Scattered OVI Bands At 6825 Angstrom And 7082 Angstrom In Sandule's Star. *Astrophysical Journal* **2016**, 833 (2).
7. Martin, B. V. S.; Pizarro-Aranguiz, N.; Mendoza, D. G.; Araya-Jordan, C.; Maddaleno, A.; Abad, E.; Galban-Malagon, C. J., A four-year survey in the farming region of Chile, occurrence and human exposure to polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans, and dioxin-like polychlorinated biphenyls in different raw meats. *Science of the Total Environment* **2016**, 573, 1278-1286.
8. Rudolph, I.; Chiang, G.; Galban-Malagon, C.; Mendoza, R.; Martinez, M.; Gonzalez, C.; Becerra, J.; Servos, M. R.; Munkittrick, K. R.; Barra, R., Persistent organic pollutants and porphyrins biomarkers in penguin faeces from Kopaitic Island and Antarctic Peninsula. *Science of the Total Environment* **2016**, 573, 1390-1396.
9. Aravena, M.; Decarli, R.; Walter, F.; Bouwens, R.; Oesch, P. A.; Carilli, C. L.; Bauer, F. E.; Da Cunha, E.; Daddi, E.; Gonzalez-Lopez, J.; Ivison, R. J.; Riechers, D. A.; Smail, I.; Swinbank, A. M.; Weiss, A.; Anguita, T.; Bacon, R.; Bell, E.; Bertoldi, F.; Cortes, P.; Cox, P.; Hodge, J.; Ibar, E.; Inami, H.; Infante, L.; Karim, A.; Magnelli, B.; Ota, K.; Popping, G.; van der Werf, P.; Wagg, J.; Fudamoto, Y., The Alma Spectroscopic Survey In The Hubble Ultra Deep Field: Search For C II Line And Dust Emission In $6 < Z < 8$ Galaxies. *Astrophysical Journal* **2016**, 833 (1).
10. Decarli, R.; Walter, F.; Aravena, M.; Carilli, C.; Bouwens, R.; Da Cunha, E.; Daddi, E.; Ivison, R. J.; Popping, G.; Riechers, D.; Smail, I. R.; Swinbank, M.; Weiss, A.; Anguita, T.; Assef, R. J.; Bauer, F. E.; Bell, E. F.; Bertoldi, F.; Chapman, S.; Colina, L.; Cortes, P. C.; Cox, P.; Dickinson, M.; Elbaz, D.; Gonzalez-Lopez, J.; Ibar, E.; Infante, L.; Hodge, J.; Karim, A.; Le Fevre, O.; Magnelli, B.; Neri, R.; Oesch, P.; Ota, K.; Rix, H. W.; Sargent, M.; Sheth, K.; van der Wel, A.; van der Werf, P.; Wagg, J., Alma Spectroscopic Survey In The Hubble Ultra Deep Field: Co Luminosity Functions And The Evolution Of The Cosmic Density Of Molecular Gas. *Astrophysical Journal* **2016**, 833 (1).
11. Walter, F.; Decarli, R.; Aravena, M.; Carilli, C.; Bouwens, R.; da Cunha, E.; Daddi, E.; Ivison, R. J.; Riechers, D.; Smail, I.; Swinbank, M.; Weiss, A.; Anguita, T.; Assef, R. J.; Bell, E. F.; Bertoldi, F.; Chapman, S.; Colina, L.; Cortes, P. C.; Cox, P.; Dickinson, M.; Elbaz, D.; Gonzalez-Lopez, J.; Ibar, E.; Infante, L.; Hodge, J.; Karim, A.; Le Fevre, O.; Magnelli, B.; Neri, R.; Oesch, P.; Ota, K.; Rix, H. W.; Sargent, M.; Sheth, K.; van der Wel, A.; van der Werf, P.; Wagg, J., Alma Spectroscopic Survey In The Hubble Ultra Deep Field: Survey Description. *Astrophysical Journal* **2016**, 833 (1).
12. Aravena, M.; Decarli, R.; Walter, F.; Da Cunha, E.; Bauer, F. E.; Carilli, C. L.; Daddi, E.; Elbaz, D.; Ivison, R. J.; Riechers, D. A.; Smail, I.; Swinbank, A. M.; Weiss, A.; Anguita, T.; Assef, R. J.; Bell, E.; Bertoldi, F.; Bacon, R.; Bouwens, R.; Cortes, P.; Cox, P.; Gonzalez-Lopez, J.; Hodge, J.; Ibar, E.; Inami, H.; Infante, L.; Karim, A.; Le Fevre, O. L.; Magnelli, B.; Ota, K.; Popping, G.; Sheth, K.; van der Werf, P.; Wagg, J., The Alma Spectroscopic Survey In The Hubble Ultra Deep Field: Continuum Number Counts, Resolved 1.2 Mm Extragalactic Background, And Properties Of The Faintest Dusty Star-Forming Galaxies. *Astrophysical Journal* **2016**, 833 (1).
13. Pizarro, G. D.; Marambio, O. G.; Jeria-Orell, M.; Oyarzun, D. P.; Geckeler, K. E., Size, morphology and optical properties of ZnO nanoparticles prepared under the influence of honeycomb-porous poly(2-hydroxyethylmethacrylate)-m-block-poly(N-phenyl maleimide)n copolymer films. *Materials & Design* **2016**, 111, 513-521.
14. Verdugo, G.; Arias, V.; Perez-Leighton, C., Comparison of price between a healthy and unhealthy diet in the Metropolitan Region, Chile. *Archivos Latinoamericanos De Nutricion* **2016**, 66 (4), 272-278.
15. Soffia, A., Entomimetics Transferences From Insect's Morphology And Behavior To Design. *Arq* **2016**, (94), 118-125.
16. Arancibia, D.; Casals, P.; Wicker Temporary City. *Arq* **2016**, (94), 132-135.

17. Zarraga, M.; Moreno, Y.; Franco, C., Meso And Racemic 1,1-Bis (Benzyl-sulfinyl)-2-Ethylbutane. A B-Disulfoxide Pro-Ligand With Steric Restrictions. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, 61 (4), 3157-3159.
18. Lashgari, A.; Ghamami, S.; Golzani, M.; Salgado-Moran, G.; Glossman-Mitnik, D.; Gerli-Candia, L.; Abdolmaleki, B., Preparation, Identification And Biological Properties Of New Fluoride Nanocompounds. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, 61 (4), 3201-3205.
19. Aguila, G.; Salinas, D.; Jimenez, R.; Guerrero, S.; Araya, P., ZrO₂-Supported Alkali Metal (Li, Na, K) Catalysts For Biodiesel Production. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, 61 (4), 3233-3238.
20. Sanchez, J.; Rivas, B. L.; Moutet, J. C.; Oyarzun, D. P., Ferrocenyl Alkylammonium N-Substituted Polypyrrole Containing Pt And Pd And Its Application On Electroanalysis Of Arsenite. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, 61 (4), 3277-3280.
21. Moya, S. A.; Yanez, M.; Perez, C.; Lopez, R.; Zuniga, C.; Cardenas-Jiron, G., Mechanistic Study Of A Ruthenium Hydride Complex Of Type RuH(CO)(N-N)(Pr₃)(2) (+) As Catalyst Precursor For The Hydroformylation Reaction Of 1-Hexene. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, 61 (4), 3281-3286.
22. Casanueva, L., Praise the role. Against the digital colonialism. *Revista Chilena De Literatura* **2016**, (94), 290-293.
23. Febre, N.; Silva, V.; Baez, A.; Palza, H.; Delgado, K.; Aburto, I.; Silva, V., Antibacterial activity of copper salts against microorganisms isolated from chronic infected wounds. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (12), 1523-1530.
24. Urrutia, M. T.; Gajardo, M., Factors affecting compliance with PAP smear screening. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (12), 1553-1560.
25. Aguilar, O.; Perez, P.; Ananias, R.; Mora, C.; Blanco, O., Intersection between class and gender and its effect on the quality of employment in Chile. *Cepal Review* **2016**, (120), 141-161.
26. De la Fuente, C. I.; Lillo, R. P. Y.; Ramirez-Campillo, R.; Ortega-Auriol, P.; Delgado, M.; Alvarez-Ruf, J.; Carreno, G., Medial Gastrocnemius Myotendinous Junction Displacement and Plantar-Flexion Strength in Patients Treated With Immediate Rehabilitation After Achilles Tendon Repair. *Journal of Athletic Training* **2016**, 51 (12), 1013-1021.
27. De Cia, A.; Ledoux, C.; Mattsson, L.; Petitjean, P.; Srianand, R.; Gavignaud, I.; Jenkins, E. B., Dust-depletion sequences in damped Lyman-alpha absorbers A unified picture from low-metallicity systems to the Galaxy. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 596.
28. Marchesini, E. J.; Masetti, N.; Chavushyan, V.; Cellone, S. A.; Andruchow, I.; Bassani, L.; Bazzano, A.; Jimenez-Bailon, E.; Landi, R.; Malizia, A.; Palazzi, E.; Patino-Alvarez, V.; Rodriguez-Castillo, G. A.; Stephen, J. B.; Ubertini, P., Looking for blazars in a sample of unidentified high-energy emitting Fermi sources. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 596.
29. Sepulveda-Crespo, D.; Vacas-Cordoba, E.; Marquez-Miranda, V.; Araya-Duran, I.; Gomez, R.; de la Mata, F. J.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Munoz-Fernandez, M. A., Effect of Several HIV Antigens Simultaneously Loaded with G2-NN16 Carbosilane Dendrimer in the Cell Uptake and Functionality of Human Dendritic Cells. *Bioconjugate Chemistry* **2016**, 27 (12), 2844-2849.
30. Maity, S.; Shyamal, M.; Mazumdar, P.; Sahoo, G. P.; Maity, R.; Salgado-Moran, G.; Misra, A., Solvatochromism and turn-off fluorescence sensing property of N, N'-bis(3-pentyl)perylene-3, 4, 9, 10-bis(dicarboximide) towards nitroaromatics and photophysical study of its microstructures. *Journal of Molecular Liquids* **2016**, 224, 255-264.
31. Villatoro, F. J.; Sepulveda, M. A.; Stowhas, P.; Silva-Rodriguez, E. A., Urban dogs in rural areas: Human-mediated movement defines dog populations in southern Chile. *Preventive Veterinary Medicine* **2016**, 135, 59-66.
32. Forster, F.; Maureira, J. C.; San Martin, J.; Hamuy, M.; Martinez, J.; Huijse, P.; Cabrera, G.; Galbany, L.; de Jaeger, T.; Gonzalez-Gaitan, S.; Anderson, J. P.; Kunarayakti, H.; Pignata, G.; Bufano, F.; Littin, J.; Olivares, F.; Medina, G.; Smith, R. C.; Vivas, A. K.; Estevez, P. A.; Munoz, R.; Vera, E., The High Cadence Transient Survey (Hits). I. Survey Design And Supernova Shock Breakout Constraints. *Astrophysical Journal* **2016**, 832 (2), 33. Maier, G., Our Lady of National Security: irony and community in the The Appearance of the Virgin, by Enrique Lihn. *Caravelle-Cahiers Du Monde Hispanique Et Luso-Bresilien* **2016**, (107), 147-158.
34. Cardenas, G.; Godoy, O.; Moreno, Y.; Pena, O., Samarium colloids prepared in organic solvents and active solids. *Colloid and Polymer Science* **2016**, 294 (12), 2109-2119.
35. Lopez, C. I.; Saud, K. E.; Aguilar, R.; Berndt, F. A.; Canovas, J.; Montecino, M.; Kukuljan, M., The Chromatin Modifying Complex CoREST/LSD1 Negatively Regulates Notch Pathway during Cerebral Cortex Development. *Developmental Neurobiology* **2016**, 76 (12), 1360-1373.
36. Rosas, F.; Ramirez-Campillo, R.; Diaz, D.; Abad-Colil, F.; Martinez-Salazar, C.; Caniuqueo, A.; Canas-Jamet, R.; Loturco, I.; Nakamura, F. Y.; McKenzie, C.; Gonzalez-Rivera, J.; Sanchez-Sanchez, J.; Izquierdo, M., Jump Training in Youth Soccer Players: Effects of Haltere Type Handheld Loading. *International Journal of Sports Medicine* **2016**, 37 (13), 1060-1065.
37. Pujala, B.; Agarwal, A. K.; Middya, S.; Banerjee, M.; Surya, A.; Nayak, A. K.; Gupta, A.; Khare, S.; Guguloth, R.; Randive, N. A.; Shinde, B. U.; Thakur, A.; Patel, D. I.; Raja, M.; Green, M. J.; Alfaro, J.; Avila, P.; de Arce, F. P.; Almirez, R. G.; Kanno, S.; Bernales, S.; Hung, D. T.; Chakravarty, S.; McCullagh, E.; Quinn, K. P.; Rai, R.; Pham, S. M., Discovery of Pyrazolopyrimidine Derivatives as Novel Dual Inhibitors of BTK and PI3K delta. *Acs Medicinal Chemistry Letters* **2016**, 7 (12), 1161-1166.
38. Zavaleta, V.; Eyzaguirre, J., Penicillium purpurogenum produces a highly stable endo-beta-(1,4)-galactanase. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **2016**, 180 (7), 1313-1327.



39. Sepulveda, B.; Quispe, C.; Simirgiotis, M.; Torres-Benitez, A.; Reyes-Ortiz, J.; Areche, C.; Garcia-Beltran, O., Gastroprotective activity of synthetic coumarins: Role of endogenous prostaglandins, nitric oxide, non-protein sulfhydryls and vanilloid receptors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2016**, 26 (23), 5732-5735.
40. Soto-Azat, C.; Penafiel-Ricaurte, A.; Price, S. J.; Sallaberry-Pincheira, N.; Garcia, M. P.; Alvarado-Rybak, M.; Cunningham, A. A., *Xenopus laevis* and Emerging Amphibian Pathogens in Chile. *Ecohealth* **2016**, 13 (4), 775-783.
41. Pereira-Torres, D.; Goncalves, A. T.; Ulloa, V.; Martinez, R.; Carrasco, H.; Olea, A. F.; Espinoza, L.; Gallardo-Escarate, C.; Astuya, A., In vitro modulation of *Drimys winteri* bark extract and the active compound polygodial on *Salmo salar* immune genes after exposure to *Saprolegnia parasitica*. *Fish & Shellfish Immunology* **2016**, 59, 103-108.
42. Donas, C.; Carrasco, M.; Fritz, M.; Prado, C.; Tejon, G.; Osorio-Barrios, F.; Manriquez, V.; Reyes, P.; Pacheco, R.; Bono, M. R.; Loyola, A.; Roseblatt, M., The histone demethylase inhibitor GSK-J4 limits inflammation through the induction of a tolerogenic phenotype on DCs. *Journal of Autoimmunity* **2016**, 75, 105-117.
43. Bastias, J.; Fuentes, F.; Aguirre, L.; Herve, F.; Demant, A.; Deckart, K.; Torres, T., Very low-grade secondary minerals as indicators of palaeo-hydrothermal systems in the Upper Cretaceous volcanic succession of Hannah Point, Livingston Island, Antarctica. *Applied Clay Science* **2016**, 134, 246-256.
44. Penalzoza, H. F.; Schultz, B. M.; Nieto, P. A.; Salazar, G. A.; Suazo, I.; Gonzalez, P. A.; Riedel, C. A.; Alvarez-Lobos, M. M.; Kaleris, A. M.; Bueno, S. M., Opposing roles of IL-10 in acute bacterial infection. *Cytokine & Growth Factor Reviews* **2016**, 32, 17-30.
45. Ulloa, G.; Collao, B.; Araneda, M.; Escobar, B.; Alvarez, S.; Bravo, D.; Perez-Donoso, J. M., "Use of acidophilic bacteria of the genus *Acidithiobacillus* to biosynthesize CdS fluorescent nanoparticles (quantum dots) with high tolerance to acidic pH". *Enzyme and Microbial Technology* **2016**, 95, 217-224.
46. Gonzalez, J. C.; Munoz-Castro, A., Doping the Superatom with p-Elements: The Role of p-Block Endohedral Atoms in Bonding and Optical Properties of E@Au-24(SR)(18) (E = Si, Ge, Sn, and Pb) from Relativistic DFT Calculations. *Journal of Physical Chemistry C* **2016**, 120 (47), 27019-27026.
47. Carollo, D.; Beers, T. C.; Placco, V. M.; Santucci, R. M.; Denissenkov, P.; Tissera, P. B.; Lentner, G.; Rossi, S.; Lee, Y. S.; Tumlinson, J., The age structure of the Milky Way's halo. *Nature Physics* **2016**, 12 (12), 1170-1176.
48. Yarur, A.; Soto, E.; Len, G.; Almeida, A. M., The sweet cherry (*Prunus avium*) FLOWERING LOCUS T gene is expressed during floral bud determination and can promote flowering in a winter-annual *Arabidopsis* accession. *Plant Reproduction* **2016**, 29 (4), 311-322.
49. Fravega, J.; Alvarez, R.; Diaz, F.; Inostroza, O.; Tejas, C.; Rodas, P. I.; Paredes-Sabja, D.; Fuentes, J. A.; Calderon, I. L.; Gil, F., *Salmonella* Typhimurium exhibits fluoroquinolone resistance mediated by the accumulation of the antioxidant molecule H₂S in a CysK-dependent manner. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* **2016**, 71 (12), 3409-3415.
50. MacMillan, M. R.; Flynn, P. T.; Duarte, C.; Quijon, P. A., Near-edge wrack effects on bare sediments: Small scale variation matters in the monitoring of sandy beaches. *Marine Environmental Research* **2016**, 122, 196-200.
51. Aldana, M.; Maturana, D.; Pulgar, J.; Garcia-Huidobro, M. R., Predation and anthropogenic impact on community structure of boulder beaches. *Scientia Marina* **2016**, 80 (4), 543-551.
52. Cisternas, P.; Louveau, A.; Bueno, S. M.; Kaleris, A. M.; Boudin, H.; Riedel, C. A., Gestational Hypothyroxinemia Affects Glutamatergic Synaptic Protein Distribution and Neuronal Plasticity Through Neuron-Astrocyte Interplay. *Molecular Neurobiology* **2016**, 53 (10), 7158-7169.
53. Flores, M. A.; Orellana, W.; Menendez-Proupin, E., First-principles DFT plus GW study of the Te antisite in CdTe. *Computational Materials Science* **2016**, 125, 176-182.
54. Rojas, P. S.; Fiedler, J. L., What Do We Really Know About 5-HT_{1A} Receptor Signaling in Neuronal Cells? *Frontiers in Cellular Neuroscience* **2016**, 10.
55. Hernandez, K. L.; Yannicelli, B.; Olsen, L. M.; Dorador, C.; Menschel, E. J.; Molina, V.; Remonsellez, F.; Hengst, M. B.; Jeffrey, W. H., Microbial Activity Response to Solar Radiation across Contrasting Environmental Conditions in Salar de Huasco, Northern Chilean Altiplano. *Frontiers in Microbiology* **2016**, 7.
56. Ingallinera, A.; Trigilio, C.; Leto, P.; Umana, G.; Buemi, C.; Bufano, F.; Agliozzo, C.; Riggi, S.; Flagey, N.; Silva, K.; Cerrigone, L.; Cavallaro, F., High-resolution Very Large Array observations of 18 MIPS GAL bubbles. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 463 (1), 723-739.
57. Dudakovic, A.; Camilleri, E. T.; Riestter, S. M.; Paradise, C. R.; Gluscevic, M.; O'Toole, T. M.; Thaler, R.; Evans, J. M.; Yan, H.; Subramaniam, M.; Hawse, J. R.; Stein, G. S.; Montecino, M. A.; McGee-Lawrence, M. E.; Westendorf, J. J.; van Wijnen, A. J., Enhancer of Zeste Homolog 2 Inhibition Stimulates Bone Formation and Mitigates Bone Loss Caused by Ovariectomy in Skeletally Mature Mice. *Journal of Biological Chemistry* **2016**, 291 (47), 24594-24606.
58. Cardenas, J. P.; Quatrini, R.; Holmes, D. S., Aerobic Lineage of the Oxidative Stress Response Protein Rubrerythrin Emerged in an Ancient Microaerobic, (Hyper)Thermophilic Environment. *Frontiers in Microbiology* **2016**, 7.
59. Molina, V.; Hernandez, K.; Dorador, C.; Eissler, Y.; Hengst, M.; Perez, V.; Harrod, C., Bacterial Active Community Cycling in Response to Solar Radiation and Their Influence on Nutrient Changes in a High-Alatitude Wetland. *Frontiers in Microbiology* **2016**, 7.
60. Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Chamorro, E.; Perez, P., Electrophilic activation of CO₂ in cycloaddition reactions towards a nucleophilic carbenoid intermediate: new defying insights from the Molecular Electron Density Theory. *Theoretical Chemistry Accounts* **2016**, 136 (1).

61. Rojas, C. A. A.; Fredes, F.; Torres, M.; Acosta-Jamett, G.; Alvarez, J. F.; Pavletic, C.; Paredes, R.; Cortes, S., First meeting "Cystic echinococcosis in Chile, update in alternatives for control and diagnostics in animals and humans" (vol 9, 502, 2016). *Parasites & Vectors* **2016**, 9.
62. Benitez, S.; Duarte, C.; Lopez, J.; Manriquez, P. H.; Navarro, J. M.; Bonta, C. C.; Torres, R.; Quijon, P. A., Ontogenetic variability in the feeding behavior of a marine amphipod in response to ocean acidification. *Marine Pollution Bulletin* **2016**, 112 (1-2), 375-379.
63. Echeveste, P.; Galban-Malagon, C.; Dachs, J.; Berrojalbiz, N.; Agusti, S., Toxicity of natural mixtures of organic pollutants in temperate and polar marine phytoplankton. *Science of the Total Environment* **2016**, 571, 34-41.
64. Miranda-Rojas, S.; Sierra-Rosales, P.; Munoz-Castro, A.; Arratia-Perez, R.; Zagal, J. H.; Mendizabal, F., Catalytic aspects of metallophthalocyanines adsorbed on gold-electrode. Theoretical exploration of the binding nature role. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2016**, 18 (42), 29516-29525.
65. Smartt, S. J.; Chambers, K. C.; Smith, K. W.; Huber, M. E.; Young, D. R.; Cappellaro, E.; Wright, D. E.; Coughlin, M.; Schultz, A. S. B.; Denneau, L.; Flewelling, H.; Heinze, A.; Magnier, E. A.; Primak, N.; Rest, A.; Shershtyuk, A.; Stalder, B.; Stubbs, C. W.; Tonry, J.; Waters, C.; Willman, M.; Anderson, J. P.; Baltay, C.; Botticella, M. T.; Campbell, H.; Dennefeld, M.; Chen, T. W.; Della Valle, M.; Elias-Rosa, N.; Fraser, M.; Inserra, C.; Kankare, E.; Kotak, R.; Kupfer, T.; Harmanen, J.; Galbany, L.; Gal-Yam, A.; Le Guillou, L.; Lyman, J. D.; Maguire, K.; Mitra, A.; Nicholl, M.; Olivares, F.; Rabinowitz, D.; Razza, A.; Sollerman, J.; Smith, M.; Terreran, G.; Valenti, S.; Gibson, B.; Goggia, T., Pan-STARRS and PESSTO search for an optical counterpart to the LIGO gravitational-wave source GW150914. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 462 (4), 4094-4116.
66. Rodriguez-Rojas, F.; Tapia, P.; Castro-Nallar, E.; Undabarrena, A.; Munoz-Diaz, P.; Arenas-Salinas, M.; Diaz-Vasquez, W.; Valdes, J.; Vasquez, C., Draft Genome Sequence of a Multi-Metal Resistant Bacterium *Pseudomonas putida* ATH-43 Isolated from Greenwich Island, Antarctica. *Frontiers in Microbiology* **2016**, 7.
67. Baggio, R.; Brovelli, F.; Moreno, Y.; Pinto, M.; Soto-Delgado, J., Structural, electrochemical and theoretical study of a new chalcone derivative containing 3-thiophene rings. *Journal of Molecular Structure* **2016**, 1123, 1-7.
68. Toffoletto, M. C.; Barbosa, R. L.; Andolhe, R.; de Oliveira, E. M.; Ducci, A. J.; Padilha, K. G., Factors associated with the occurrence of adverse events in critical elderly patients. *Revista Brasileira De Enfermagem* **2016**, 69 (6), 977-983.
69. Aguilar-Farias, N.; Cortinez-O'Ryan, A.; Sadarangani, K. P.; Von Oetinger, A.; Leppe, J.; Valladares, M.; Balboa-Castillo, T.; Cobos, C.; Lemus, N.; Walbaum, M.; Cristi-Montero, C., Results From Chile's 2016 Report Card on Physical Activity for Children and Youth. *Journal of Physical Activity & Health* **2016**, 13 (11), S117-S123.
70. Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Chamorro, E.; Perez, P., Aromaticity in Pericyclic Transition State Structures? A Critical Rationalisation Based on the Topological Analysis of Electron Density. *Chemistryselect* **2016**, 1 (18), 6026-6039.
71. Gebhard, J. S., Hunger Strike. Writing And Representation A Reading Of Bobby Sands Collapses On The Wall By Carmen Berenguer. *Revista Chilena De Literatura* **2016**, (93), 155-166.
72. Duran, C., Betrayal of Walter Benjamin. *Revista Chilena De Literatura* **2016**, (93), 247-250.
73. Parra, M.; Valenzuela, B.; Soto, S.; Modak, B., Antibacterial activity of cuticular components from *Heliotropium* species, against *Staphylococcus aureus* and *Salmonella typhimurium*. *Boletín Latinoamericano Y Del Caribe De Plantas Medicinales Y Aromaticas* **2016**, 15 (6), 422-428.
74. Maier, G., "Batman, Go Home": Irony, Comics And Political Violence In Batman In Chile, By Enrique Lihn. *Chasqui-Revista De Literatura Latinoamericana* **2016**, 45 (2), 139-149.
75. Kampfer, P.; Irgang, R.; Busse, H. J.; Poblete-Morales, M.; Kleinhagauer, T.; Glaeser, S. P.; Avendano-Herrera, R., *Pseudoduganella danionis* sp. nov., isolated from zebrafish (*Danio rerio*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* **2016**, 66, 4671-+.
76. Vejar, N. D.; Sacre, J.; Collao, B.; Perez-Donoso, J.; Paez, M. A.; Pineda, F.; Worker, B.; Sancy, M., Enhanced Corrosion of 7075 Alloy by the Presence of *Bacillus megaterium*. *International Journal of Electrochemical Science* **2016**, 11 (11), 9723-9733.
77. Carrasco, P.; Araya, A. X.; Vega, P.; Urutia, M. T.; Rubio, M.; Trujillo, C.; Lira, M. J., Perceptions about the elisa test of people diagnosed at the aids stage. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (11), 1391-1399.
78. Iriarte, E.; Araya, A. X., Frailty criteria among older people living in the community. An update. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (11), 1440-1447.
79. Von Oetinger, A.; Sadarangani, K. P.; Salas, S. P., Ethical conflicts in the authorship of scientific papers. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (11), 1473-1478.
80. Wang, S. Y.; Weller, D.; Falardeau, J.; Strawn, L. K.; Mardones, F. O.; Adell, A. D.; Switt, A. I. M., Food safety trends: From globalization of whole genome sequencing to application of new tools to prevent foodborne diseases. *Trends in Food Science & Technology* **2016**, 57, 188-198.
81. Poo-Munoz, D. A.; Elizondo-Patrone, C.; Escobar, L. E.; Astorga, F.; Bermudez, S. E.; Martinez-Valdebenito, C.; Abarca, K.; Medina-Vogel, G., Fleas and Ticks in Carnivores From a Domestic-Wildlife Interface: Implications for Public Health and Wildlife. *Journal of Medical Entomology* **2016**, 53 (6), 1433-1443.



82. Canales, N.; Montenegro, I.; Parraga, M.; Olguin, Y.; Godoy, P.; Werner, E.; Madrid, A., In Vitro Antimicrobial Activity of Embothrium coccineum Used as Traditional Medicine in Patagonia against Multiresistant Bacteria. *Molecules* **2016**, *21* (11).
83. Tello, A.; Cao, R.; Marchant, M. J.; Gomez, H., Conformational Changes of Enzymes and Aptamers Immobilized on Electrodes. *Bioconjugate Chemistry* **2016**, *27* (11), 2581-2591.
84. Loyola, C.; Peralta, J.; Broderick, S. R.; Rajan, K., Impact of extreme electrical fields on charge density distributions in Al3Sc alloy. *Journal of Vacuum Science & Technology A* **2016**, *34* (6).
85. Caffau, E.; Bonifacio, P.; Spite, M.; Spite, F.; Monaco, L.; Sbordone, L.; Franco, P.; Gallagher, A. J.; Plez, B.; Zaggia, S.; Ludwig, H. G.; Cayrcil, R.; Koch, A.; Steffen, M.; Salvadori, S.; Klessen, R.; Glover, S.; Christlieb, N., TOPoS III. An ultra iron-poor multiple CEMP system. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, *595*.
86. Elorrieta, F.; Eyheramendy, S.; Jordan, A.; Dekany, I.; Catelan, M.; Angeloni, R.; Alonso-Garcia, J.; Contreras-Ramos, R.; Gran, F.; Hajdu, G.; Espinoza, N.; Saito, R. K.; Minniti, D., A machine learned classifier for RR Lyrae in the VVV survey. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, *595*.
87. Santerne, A.; Beaulieu, J. P.; Ayala, B. R.; Boisse, I.; Schlawin, E.; Almenara, J. M.; Batista, V.; Bennett, D.; Diaz, R. F.; Figueira, P.; James, D. J.; Herter, T.; Lillo-Box, J.; Marquette, J. B.; Ranc, C.; Santos, N. C.; Sousa, S. G., Spectroscopic characterisation of microlensing events Towards a new interpretation of OGLE-2011-BLG-0417. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, *595*.
88. Ortega, A. P.; Villagra, N. A.; Urrutia, I. M.; Valenzuela, L. M.; Talamilla-Espinoza, A.; Hidalgo, A. A.; Rodas, P. I.; Gil, F.; Calderon, I. L.; Paredes-Sabja, D.; Mora, G. C.; Fuentes, J. A., Lose to win: marT pseudogenization in Salmonella enterica serovar Typhi contributed to the surV-dependent survival to H2O2, and inside human macrophage-like cells. *Infection Genetics and Evolution* **2016**, *45*, 111-121.
89. Lagos, R. A. S.; Adasme, J. M. M.; Munoz, C. G. N.; Campos, V. M. S.; Cisternas, C. F., Between The Effectivity And Affectivity: New Teachers In Times Of New Public Management. *Athenea Digital* **2016**, *16* (3), 3-19.
90. Banawas, S.; Paredes-Sabja, D.; Setlow, P.; Sarker, M. R., Characterization of germinants and their receptors for spores of non-food-borne Clostridium perfringens strain F4969. *Microbiology-Sgm* **2016**, *162* (11), 1972-1983.
91. Acuna, L. G.; Barros, M. J.; Penaloza, D.; Rodas, P. I.; Paredes-Sabja, D.; Fuentes, J. A.; Gil, F.; Calderon, I. L., A feed-forward loop between SroC and MgrR small RNAs modulates the expression of eptB and the susceptibility to polymyxin B in Salmonella Typhimurium. *Microbiology-Sgm* **2016**, *162* (11), 1996-2004.
92. Velarde-Ramos, L.; Gomez-Illanes, R.; Campos-Juanatey, F.; Portillo-Martin, J. A., Traumatic lesions of the posterior urethra. *Actas Urologicas Espanolas* **2016**, *40* (9), 539-548.
93. Bethke, J.; Poblete-Morales, M.; Irigang, R.; Yanez, A.; Avendano-Herrera, R., Iron acquisition and siderophore production in the fish pathogen Renibacterium salmoninarum. *Journal of Fish Diseases* **2016**, *39* (11), 1275-1283.
94. Hyppolito, T.; Angiboust, S.; Juliani, C.; Glodny, J.; Garcia-Casco, A.; Calderon, M.; Chopin, C., Eclogite-, amphibolite- and blueschist-facies rocks from Diego de Almagro Island (Patagonia): Episodic accretion and thermal evolution of the Chilean subduction interface during the Cretaceous. *Lithos* **2016**, *264*, 422-440.
95. Suarez, M.; De La Cruz, R.; Fanning, M.; Novas, F.; Salgado, L., Tithonian age of dinosaur fossils in central Patagonian, Chile: U-Pb SHRIMP geochronology. *International Journal of Earth Sciences* **2016**, *105* (8), 2273-2284.
96. Adell, A. D.; McBride, G.; Wuertz, S.; Conrad, P. A.; Smith, W. A., Comparison of human and southern sea otter (Enhydra lutris nereis) health risks for infection with protozoa in nearshore waters. *Water Research* **2016**, *104*, 220-230.
97. Cabrera, D.; Ruiz, A.; Cabello-Verrugio, C.; Brandan, E.; Estrada, L.; Pizarro, M.; Solis, N.; Torres, J.; Barrera, F.; Arrese, M., Diet-Induced Nonalcoholic Fatty Liver Disease Is Associated with Sarcopenia and Decreased Serum Insulin-Like Growth Factor-1. *Digestive Diseases and Sciences* **2016**, *61* (11), 3190-3198.
98. Rodriguez, J. M.; Monsalves-Alvarez, M.; Henriquez, S.; Llanos, M. N.; Troncoso, R., Glucocorticoid resistance in chronic diseases. *Steroids* **2016**, *115*, 182-192.
99. Luarte, T.; Bonta, C. C.; Silva-Rodriguez, E. A.; Quijon, P. A.; Miranda, C.; Farias, A. A.; Duarte, C., Light pollution reduces activity, food consumption and growth rates in a sandy beach invertebrate. *Environmental Pollution* **2016**, *218*, 1147-1153.
100. Palma, T.; Minniti, D.; Dekany, I.; Claria, J. J.; Alonso-Garcia, J.; Gramajo, L. V.; Alegria, S. R.; Bonatto, C., New variable stars discovered in the fields of three Galactic open clusters using the VVV survey. *New Astronomy* **2016**, *49*, 50-62.
101. Anastasiou, G.; Olea, R., From conformal to Einstein gravity. *Physical Review D* **2016**, *94* (8).
102. Martin-Ruiz, A.; Cambiaso, M.; Urrutia, L. F., Electromagnetic description of three-dimensional time-reversal invariant ponderable topological insulators. *Physical Review D* **2016**, *94* (8).
103. Molina, C. N.; Borissova, J.; Catelan, M.; Alonso-Garcia, J.; Kerins, E.; Kurtev, R.; Lucas, P. W.; Medina, N.; Minniti, D.; Dekany, I., Variable stars in the Quintuplet stellar cluster with the VVV survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, *462* (2), 1180-1191.
104. Claveria-Cadiz, F.; Arratia-Perez, R.; MacLeod-Carey, D., Density functional study on Keggin heteropolyanions containing fifth period main group heteroatoms. *Polyhedron* **2016**, *117*, 478-486.

105. Caruffo, M.; Nayarrete, N. C.; Salgado, O. A.; Faundez, N. B.; Gajardo, M. C.; Feijoo, C. G.; Reyes-Jara, A.; Garcia, K.; Navarrete, P., Protective Yeasts Control V. anguillarum Pathogenicity and Modulate the Innate Immune Response of Challenged Zebrafish (Danio rerio) Larvae. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* **2016**, 6.
106. Acevedo, W.; Gonzalez-Nilo, F.; Agosin, E., Docking and Molecular Dynamics of Steviol Glycoside-Human Bitter Receptor Interactions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2016**, 64 (40), 7585-7596.
107. Alvarez-Saavedra, M.; De Repentigny, Y.; Yang, D.; O'Meara, R. W.; Yan, K. Q.; Hashem, L. E.; Racacho, L.; Ioshikhes, I.; Bulman, D. E.; Parks, R. J.; Kothary, R.; Picketts, D. J., Voluntary Running Triggers VGF-Mediated Oligodendrogenesis to Prolong the Lifespan of Snf2h-Null Ataxic Mice. *Cell Reports* **2016**, 17 (3), 862-875.
108. Carballo-Bello, J. A.; Alegria, S. R.; Borissova, J.; Smith, L. C.; Kurtev, R.; Lucas, P. W.; Bidin, C. M.; Alonso-Garcia, J.; Minniti, D.; Palma, T.; Dekany, I.; Medina, N.; Moyano, M.; Villanueva, V.; Kuhn, M. A., Near-infrared photometry and spectroscopy of the low Galactic latitude globular cluster 2MASS-GC 03. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 462 (1), 501-510.
109. Minniti, D.; Ramos, R. C.; Zoccali, M.; Rejkuba, M.; Gonzalez, O. A.; Valenti, E.; Gran, F., Discovery Of RR Lyrae Stars In The Nuclear Bulge Of The Milky Way. *Astrophysical Journal Letters* **2016**, 830 (1).
110. Alvarado-Rybak, M.; Solano-Gallego, L.; Millan, J., A review of piroplasmid infections in wild carnivores worldwide: importance for domestic animal health and wildlife conservation. *Parasites & Vectors* **2016**, 9.
111. Bezares, M.; Goulart, E.; Palomera, G.; Pons, D. J.; Reyes, E. G., From Hopf fibrations to exotic causal replacements. *Physical Review D* **2016**, 94 (8).
112. Martin, A. J. M.; Dominguez, C.; Contreras-Riquelme, S.; Holmes, D. S.; Perez-Acle, T., Graphlet Based Metrics for the Comparison of Gene Regulatory Networks. *Plos One* **2016**, 11 (10).
113. Levipan, H. A.; Molina, V.; Anguita, C.; Rain-Franco, A.; Belmar, L.; Fernandez, C., Variability of nitrifying communities in surface coastal waters of the Eastern South Pacific (similar to 36 degrees S). *Environmental Microbiology Reports* **2016**, 8 (5), 851-864.
114. Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Barrena, R.; Bartlett, et al., Planck 2015 results XXVII. The second Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 594.
115. Spite, M.; Spite, F.; Gallagher, A. J.; Monaco, L.; Bonifacio, P.; Caffau, E.; Villanova, S., Abundances in a sample of turn-off and subgiant stars in NGC 6121 (M4). *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 594.
116. Barreto, M.; Castillo-Ruiz, M.; Retamal, P., Salmonella enterica: a review or the trilogy agent, host and environment and its importance in Chile. *Revista Chilena De Infectologia* **2016**, 33 (5), 547-557.
117. Naranjo, D.; Moldenhauer, H.; Pincuntureo, M.; Diaz-Franulic, I., Pore size matters for potassium channel conductance. *Journal of General Physiology* **2016**, 148 (4), 277-291.
118. Sallaberry-Pincheira, N.; Gonzalez-Acuna, D.; Padilla, P.; Dantas, G. P. M.; Luna-Jorquera, G.; Frere, E.; Valdes-Velasquez, A.; Vianna, J. A., Contrasting patterns of selection between MHC I and II across populations of Humboldt and Magellanic penguins. *Ecology and Evolution* **2016**, 6 (20), 7498-7510.
119. Vargas, J. I.; Jensen, D.; Martinez, F.; Sarmiento, V.; Acuna, P.; Peirano, F.; Fuster, F., Comparative Efficacy of an Intensified Re-Vaccination Scheme for Hepatitis B Virus Infection Among Patients Infected with HIV (CORE-HIV): A Randomized Controlled Trial. Interim Analysis. *Hepatology* **2016**, 64, 876A-877A.
120. Massaro, F.; Crespo, N. A.; D'Abrusco, R.; Landoni, M.; Masetti, N.; Ricci, F.; Milisavljevic, D.; Paggi, A.; Chavushyan, V.; Jimenez-Bailon, E.; Patino-Alvarez, V.; Strader, J.; Chomiuk, L.; La Franca, F.; Smith, H. A.; Tosti, G., The gamma-ray blazar quest: new optical spectra, state of art and future perspectives. *Astrophysics and Space Science* **2016**, 361 (10).
121. Soto-Delgado, J.; Tapia, R. A.; Torras, J., Multiscale Treatment for the Molecular Mechanism of a Diels-Alder Reaction in Solution: A QM/MM-MD Study. *Journal of Chemical Theory and Computation* **2016**, 12 (10), 4735-4742.
122. Zhang, J. Z.; Sun, T. J.; Wang, F. X.; Rodriguez, J.; Kennel, R., A Computationally Efficient Quasi-Centralized DMPC for Back-to-Back Converter PMSG Wind Turbine Systems Without DC-Link Tracking Errors. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (10), 6160-6171.
123. Paredes-Belmar, G.; Marianov, V.; Bronfman, A.; Obreque, C.; Luer-Villagra, A., A milk collection problem with blending. *Transportation Research Part E-Logistics and Transportation Review* **2016**, 94, 26-43.
124. Rodrigo, C.; Giglio, S.; Varas, A., Glacier sediment plumes in small bays on the Danco Coast, Antarctic Peninsula. *Antarctic Science* **2016**, 28 (5), 395-404.
125. Pizarro-Guajardo, M.; Calderon-Romero, P.; Paredes-Sabba, D., Ultrastructure Variability of the Exosporium Layer of Clostridium difficile Spores from Sporulating Cultures and Biofilms. *Applied and Environmental Microbiology* **2016**, 82 (19), 5892-5898.
126. Hajmoussa, G.; Elorza, A. A.; Nies, V. J. M.; Jensen, E. L.; Nagy, R. A.; Harmsen, M. C., Hyperglycemia Induces Bioenergetic Changes in Adipose-Derived Stromal Cells While Their Pericytic Function Is Retained. *Stem Cells and Development* **2016**, 25 (19), 1444-1453.
127. Calderon-Garciduenas, L.; Jewells, V.; Galaz-Montoya, C.; van Zundert, B.; Perez-Calatayud, A.; Ascencio-Ferrel, E.; Valencia-Salazar, G.; Sandoval-Cano, M.; Carlos, E.; Solorio, E.; Acuna-Ayala, H.; Torres-Jardon, R.; D'Angiulli, A., Interactive and additive influences of Gender, BMI and Apolipoprotein 4 on cognition in children chronically exposed to high concentrations of PM2.5 and ozone. APOE 4 females are at highest risk in Mexico City. *Environmental Research* **2016**, 150, 411-422.
128. Aliste-Prieto, J.; Petite, S., On the simplicity of homeomorphism groups of a tilable lamination. *Monatshefte Fur Mathematik* **2016**, 181 (2), 285-300.



129. Siel, D.; Vidal, S.; Sevilla, R.; Paredes, R.; Carvalho, F.; Lapierre, L.; Maino, M.; Perez, O.; Saenz, L., Effectiveness of an immunocastration vaccine formulation to reduce the gonadal function in female and male mice by Th1/Th2 immune response. *Theriogenology* **2016**, 86 (6), 1589-1598.
130. Martinez-Araya, J. I., A generalized operational formula based on total electronic densities to obtain 3D pictures of the dual descriptor to reveal nucleophilic and electrophilic sites accurately on closed-shell molecules. *Journal of Computational Chemistry* **2016**, 37 (25), 2279-2303.
131. Ramirez-Tagle, R.; Alvarado-Soto, L.; Villavicencio-Wastavino, A.; Alvarez-Thon, L., Relativistic effects on the aromaticity of the halogenated benzenes: C6X6, X = H, F, Cl, Br, I, At. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2016**, 18 (36), 25751-25755.
132. Chandia, O.; Vallilo, B. C., On-shell type II supergravity from the ambitwistor pure spinor string. *Classical and Quantum Gravity* **2016**, 33 (18).
133. Mora-Urbe, P.; Miranda-Cardenas, C.; Castro-Cordova, P.; Gil, F.; Calderon, I.; Fuentes, J. A.; Rodas, P. I.; Banawas, S.; Sarker, M. R.; Paredes-Sabja, D., Characterization of the Adherence of Clostridium difficile Spores: The Integrity of the Outermost Layer Affects Adherence Properties of Spores of the Epidemic Strain R20291 to Components of the Intestinal Mucosa. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* **2016**, 6.
134. Casey, A. R.; Ruchti, G.; Masseron, T.; Randich, S.; Gilmore, G.; Lind, K.; Kennedy, G. M.; Koposov, S. E.; Hourihane, A.; Franciosini, E.; Lewis, J. R.; Magrini, L.; Morbidelli, L.; Sacco, G. G.; Worley, C. C.; Feltzing, S.; Jeffries, R. D.; Vallenari, A.; Bensby, T.; Bragaglia, A.; Flaccomio, E.; Francois, P.; Korn, A. J.; Lanzafame, A.; Pancino, E.; Recio-Blanco, A.; Smiljanic, R.; Carraro, G.; Costado, M. T.; Damiani, F.; Donati, P.; Frasca, A.; Jofre, P.; Lardo, C.; de Laverny, P.; Monaco, L.; Prisinzano, L.; Sbordone, L.; Sousa, S. G.; Tautvaisiene, G.; Zaggia, S.; Zwitter, T.; Mena, E. D.; Chorniy, Y.; Martell, S. L.; Aguirre, V. S.; Miglio, A.; Chiappini, C.; Montalbán, J.; Morel, T.; Valentini, M., The Gaia-ESO Survey: revisiting the Li-rich giant problem. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 461 (3), 3336-3352.
135. Boetsch, C.; Aguayo-Villegas, D. R.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Lisa, A. T.; Beassoni, P. R., Putative binding mode of Escherichia coli exopolyphosphatase and polyphosphates based on a hybrid in silico/biochemical approach. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **2016**, 606, 64-72.
136. Abello-Caceres, P.; Pizarro-Bauerle, J.; Rosas, C.; Maldonado, I.; Aguilar-Guzman, L.; Gonzalez, C.; Ramirez, G.; Ferreira, J.; Ferreira, A., Does native Trypanosoma cruzi calreticulin mediate growth inhibition of a mammary tumor during infection? *Bmc Cancer* **2016**, 16.
137. Rojas, C. A. A.; Fredes, F.; Torres, M.; Acosta-Jamett, G.; Alvarez, J. F.; Pavletic, C.; Paredes, R.; Cortes, S.; Sag; Other Org Attending, M., First meeting "Cystic echinococcosis in Chile, update in alternatives for control and diagnostics in animals and humans". *Parasites & Vectors* **2016**, 9.
138. Foley, R. J.; Pan, Y. C.; Brown, P.; Filippenko, A. V.; Fox, O. D.; Hillebrandt, W.; Kirshner, R. P.; Marion, G. H.; Milne, P. A.; Parrent, J. T.; Pignata, G.; Stritzinger, M. D., Ultraviolet diversity of Type Ia Supernovae. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 461 (2), 1308-1316.
139. Castro, A.; Quiroz, D.; Sanchez, E.; Miccono, M. D.; Aguirre, C.; Ramirez, A.; Montes, C.; Prieto, H., Synthesis of an artificial Vitis vinifera miRNA 319e using overlapping long primers and its application for gene silencing. *Journal of Biotechnology* **2016**, 233, 200-210.
140. Lobos-Gonzalez, L.; Silva, V.; Araya, M.; Restovic, F.; Echenique, J.; Oliveira-Cruz, L.; Fitzpatrick, C.; Briones, M.; Villegas, J.; Villota, C.; Vidaurre, S.; Borgna, V.; Socias, M.; Valenzuela, S.; Lopez, C.; Socias, T.; Varas, M.; Diaz, J.; Burzio, L. O.; Burzio, V. A., Targeting antisense mitochondrial ncRNAs inhibits murine melanoma tumor growth and metastasis through reduction in survival and invasion factors. *Oncotarget* **2016**, 7 (36), 58331-58350.
141. San Martin, L.; Cerda, F.; Jin, C. Y.; Jimenez, V.; Yevenes, G. E.; Hernandez, T.; Nova, D.; Fuentealba, J.; Aguayo, L. G.; Guzman, L., Reversal of Ethanol-induced Intoxication by a Novel Modulator of G beta gamma Protein Potentiation of the Glycine Receptor. *Journal of Biological Chemistry* **2016**, 291 (36), 18791-18798.
142. Espinosa, R. M., General rules and the normative dimension of belief in Hume's epistemology. *Filosofia Unisinos* **2016**, 17 (3), 283-290.
143. Vargas-Cordero, I. D.; Tinivella, U.; Villar-Munoz, L.; Giustiniani, M., Gas hydrate and free gas estimation from seismic analysis offshore Chiloe island (Chile). *Andean Geology* **2016**, 43 (3), 263-274.
144. Maier, G., Against the consensus: irony and post dictatorship in The mockery of the time by Mauritius Electorat. *Confluencia-Revista Hispanica De Cultura Y Literatura* **2016**, 32 (1), 159-167.
145. Barriga-Gonzalez, G.; Chamorro, E.; Salinas, M.; Modak, B.; Olea-Azar, C., Evaluation Of The Antioxidant Activity Of The Flavonoids Isolated From Heliotropium Sinuatum Resin Using Orac(FI), Dpph And Esr Methodologies. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, 61 (3), 3125-3129.
146. Rodas, P. I.; Alamos-Musre, A. S.; Alvarez, F. P.; Escobar, A.; Tapia, C. V.; Osorio, E.; Otero, C.; Calderon, I. L.; Fuentes, J. A.; Gil, F.; Paredes-Sabja, D.; Christodoulides, M., The NarE protein of Neisseria gonorrhoeae catalyzes ADP-ribosylation of several ADP-ribose acceptors despite an N-terminal deletion. *Fems Microbiology Letters* **2016**, 363 (17).
147. Diaz-Franulic, I.; Caceres-Molina, J.; Sepulveda, R. V.; Gonzalez-Nilo, F.; Latorre, R., Structure-Driven Pharmacology of Transient Receptor Potential Channel Vanilloid 1. *Molecular Pharmacology* **2016**, 90 (3), 300-308.
148. Bluhm, P.; Jones, M. I.; Vanzi, L.; Soto, M. G.; Voss, J.; Wittenmyer, R. A.; Drass, H.; Jenkins, J. S.; Olivares, F.; Mennickent, R. E.; Vuckovic, M.; Rojo, P.; Melo, C. H. F., New spectroscopic binary companions of giant stars and updated metallicity distribution for binary systems. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 593.
149. Majaess, D.; Turner, D.; Dekany, I.; Minniti, D.; Gieren, W., Constraining dust extinction properties via the VVV survey. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 593.

150. Romano, P.; Bozzo, E.; Esposito, P.; Sbarufatti, B.; Haberl, F.; Ponti, G.; D'Avanzo, P.; Ducci, L.; Segreto, A.; Jin, C.; Masetti, N.; Del Santo, M.; Campana, S.; Mangano, V., Searching for supergiant fast X-ray transients with Swift. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 593.
151. Kampfer, P.; Irgang, R.; Busse, H. J.; Poblete-Morales, M.; Kleinhagauer, T.; Glaeser, S. P.; Avendano-Herrera, R., Undibacterium danionis sp nov isolated from a zebrafish (Danio rerio). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* **2016**, 66, 3625-3631.
152. Corral, C.; Grez, P. V.; Letelier, M.; dos Campos, E. A.; Dourado, A. L.; Fernandez, E., Effect of Oxalic Acid-Based Desensitizing Agent on Cervical Restorations on Hypersensitive Teeth: A Triple-Blind Randomized Controlled Clinical Trial. *Journal of Oral & Facial Pain and Headache* **2016**, 30 (4), 330-337.
153. Zarate, X.; Schott, E.; Escobar, C. A.; Lopez-Castro, R.; Echeverria, C.; Alvarado-Soto, L.; Ramirez-Tagle, R., Interaction Of Chalcones With Ct-Dna By Spectrophotometric Analysis And Theoreticalsimulations. *Quimica Nova* **2016**, 39 (8), 914-918.
154. Roizblatt, A.; Roizblatt, D.; Soto-Aguilar, B. F., Suicide risk after bariatric surgery. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (9), 1171-1176.
155. Vega, J.; Barthel, M. E.; Mendez, G. P., Ultrastructural alterations in renal biopsy leading to the diagnosis of HIV infection. Report of one case. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (9), 1218-1221.
156. Hernandez, I.; Fuentealba, C.; Olaeta, J. A.; Lurie, S.; Defilippi, B. G.; Campos-Vargas, R.; Pedreschi, R., Factors associated with postharvest ripening heterogeneity of Hass' avocados (Persea americana Mill). *Fruits* **2016**, 71 (5), 259-268.
157. Temple, H.; Saez-Aguayo, S.; Reyes, F. C.; Orellana, A., The inside and outside: topological issues in plant cell wall biosynthesis and the roles of nucleotide sugar transporters. *Glycobiology* **2016**, 26 (9), 913-925.
158. Pinto, M. P.; Sotomayor, P.; Carrasco-Avino, G.; Corvalan, A. H.; Owen, G. I., Escaping Antiangiogenic Therapy: Strategies Employed by Cancer Cells. *International Journal of Molecular Sciences* **2016**, 17 (9).
159. Rivera, M.; Rodriguez, J.; Vazquez, S., Predictive Control in Power Converters and Electrical Drives-Part IV. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (9), 5804-5806.
160. Borissova, J.; Alegria, S. R.; Alonso, J.; Lucas, P. W.; Kurtev, R.; Medina, N.; Navarro, C.; Kuhn, M.; Gromadzki, M.; Retamales, G.; Fernandez, M. A.; Agurto-Gangas, C.; Chene, A. N.; Minniti, D.; Pena, C. C.; Catelan, M.; Decany, I.; Thompson, M. A.; Morales, E. F. E.; Amigo, P., Young Stellar Clusters Containing Massive Young Stellar Objects In The VVV Survey. *Astronomical Journal* **2016**, 152 (3).
161. Strahsburger, E.; Retamales, P.; Estrada, J.; Seeger, M., Microdot method: used with chromogenic agar is a useful procedure for sanitary monitoring in aquaculture. *Latin American Journal of Aquatic Research* **2016**, 44 (4), 742-749.
162. Ibanez, C.; Sellanes, J.; Pardo-Gandarillas, M. C., Tropical polyplacophoran diversity from south of the Panamian Province. *Latin American Journal of Aquatic Research* **2016**, 44 (4), 807-814.
163. Crespo, N. A.; Massaro, F.; D'Abrusco, R.; Landoni, M.; Masetti, N.; Chavushyan, V.; Jimenez-Bailon, E.; La Franca, F.; Milisavljevic, D.; Paggi, A.; Patino-Alvarez, V.; Ricci, F.; Smith, H. A., Optical archival spectra of blazar candidates of uncertain type in the 3rd Fermi Large Area Telescope Catalog. *Astrophysics and Space Science* **2016**, 361 (9).
164. Garcia, C.; Rodriguez, J.; Silva, C.; Rojas, C.; Zanchetta, P.; Abu-Rub, H., Full Predictive Cascaded Speed and Current Control of an Induction Machine. *Ieee Transactions on Energy Conversion* **2016**, 31 (3), 1059-1067.
165. Ordenes-Aenishanslins, N.; Anziani-Ostuni, G.; Vargas-Reyes, M.; Alarcon, J.; Tello, A.; Perez-Donoso, J. M., Pigments from UV-resistant Antarctic bacteria as photosensitizers in Dye Sensitized Solar Cells. *Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology* **2016**, 162, 707-714.
166. Ugalde, J. M.; Rodriguez-Furlan, C.; De Rycke, R.; Norambuena, L.; Friml, J.; Leon, G.; Tejos, R., Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinases 1 and 2 are involved in the regulation of vacuole morphology during Arabidopsis thaliana pollen development. *Plant Science* **2016**, 250, 10-19.
167. Cardenas, J. P.; Quatrini, R.; Holmes, D. S., Genomic and metagenomic challenges and opportunities for bioleaching: a mini-review. *Research in Microbiology* **2016**, 167 (7), 529-538.
168. Nunez, H.; Covarrubias, P. C.; Moya-Beltran, A.; Issotta, F.; Atavales, J.; Acuna, L. G.; Johnson, D. B.; Quatrini, R., Detection, identification and typing of Acidithiobacillus species and strains: a review. *Research in Microbiology* **2016**, 167 (7), 555-567.
169. Hernandez, G.; Leon, R.; Urtubia, A., Detection of abnormal processes of wine fermentation by support vector machines. *Cluster Computing-the Journal of Networks Software Tools and Applications* **2016**, 19 (3), 1219-1225.
170. Barniol, P.; Zavala, G., A Tutorial Worksheet to Help Students Develop the Ability to Interpret the Dot Product as a Projection. *Eurasia Journal of Mathematics Science and Technology Education* **2016**, 12 (9), 2387-2398.
171. Gil, F.; Paredes-Sabja, D., Acyldepsipeptide antibiotics as a potential therapeutic agent against Clostridium difficile recurrent infections. *Future Microbiology* **2016**, 11 (9), 1179-1189.
172. Riquelme, S. A.; Carreno, L. J.; Espinoza, J. A.; Mackern-Oberti, J. P.; Alvarez-Lobos, M. M.; Riedel, C. A.; Bueno, S. M.; Kalergis, A. M., Modulation of antigen processing by haem-oxygenase 1. Implications on inflammation and tolerance. *Immunology* **2016**, 149 (1), 1-12.
173. Krauskopf, E.; Gamboa, M. C., A New Perspective On Bibliometric Data: Moving Out Of The Mainstream. *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery* **2016**, 152 (3), 933-934.



174. Cisterna, B. A.; Kamaly, N.; Choi, W. I.; Tavakkoli, A.; Farokhzad, O. C.; Vilos, C., Targeted nanoparticles for colorectal cancer. *Nanomedicine* **2016**, 11 (18), 2443-2456.
175. Bronfman, A.; Marianov, V.; Paredes-Belmar, G.; Luer-Villagra, A., The maximum and maximum HAZMAT routing problems. *Transportation Research Part E-Logistics and Transportation Review* **2016**, 93, 316-333.
176. Ibanez, C. M.; Pardo-Gandarillas, M. C.; Pena, F.; Gleadall, I. G.; Poulin, E.; Sellanes, J., Phylogeny and biogeography of Muusoctopus (Cephalopoda: Enteropodidae). *Zoologica Scripta* **2016**, 45 (5), 494-503.
177. Aboulker, P.; Chen, X. M.; Huzhang, G. D.; Kapadia, R.; Supko, C., Lines, Betweenness and Metric Spaces. *Discrete & Computational Geometry* **2016**, 56 (2), 427-448.
178. Silva-Sanzana, C.; Balic, I.; Sepulveda, P.; Olmedo, P.; Leon, G.; Defilippi, B. G.; Blanco-Herrera, F.; Campos-Vargas, R., Effect of modified atmosphere packaging (MAP) on rachis quality of 'Red Globe' table grape variety. *Postharvest Biology and Technology* **2016**, 119, 33-40.
179. Takats, K.; Pignata, G.; Bersten, M.; Kaufmann, M. L. R.; Anderson, J. P.; Folatelli, G.; Hamuy, M.; Stritzinger, M.; Haislip, J. B.; LaCluyze, A. P.; Moore, J. P.; Reichart, D., Optical photometry and spectroscopy of the 1987A-like supernova 2009mw. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 460 (4), 3447-3457.
180. Orellana, A.; Moraga, C.; Araya, M.; Moreno, A., Overview of Nucleotide Sugar Transporter Gene Family Functions Across Multiple Species. *Journal of Molecular Biology* **2016**, 428 (16), 3150-3165.
181. Villanova, S.; Monaco, L.; Bidin, C. M.; Assmann, P., A spectroscopic study of the globular Cluster NGC 4147. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 460 (3), 2351-2359.
182. Delgado, A. J.; Sampedro, L.; Alfaro, E. J.; Costado, M. T.; Yun, J. L.; Frasca, A.; Lanzafame, A. C.; Drew, J. E.; Eisloffel, J.; Blomme, R.; Morel, T.; Lobel, A.; Semaan, T.; Randich, S.; Jeffries, R. D.; Micela, G.; Vallenari, A.; Kalari, V.; Gilmore, G.; Flaccomio, E.; Carraro, G.; Lardo, C.; Monaco, L.; Prisinzano, L.; Sousa, S. G.; Morbidelli, L.; Lewis, J.; Koposov, S.; Hourihane, A.; Worley, C.; Casey, A.; Franciosini, E.; Sacco, G.; Magrini, L., The Gaia-ESO Survey: pre-main-sequence stars in the young open cluster NGC 3293. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 460 (3), 3305-3315.
183. Calderon-Garciduenas, L.; Chavez, V. S. J.; Vacaseydel-Aceves, N. B.; Calderon-Sanchez, R.; Macias-Escobedo, E.; Frias, C.; Giacometto, M.; Velasquez, L.; Felix-Villarreal, R.; Martin, J. D.; Draheim, C.; Engle, R. W., Chocolate, Air Pollution and Children's Neuroprotection: What Cognition Tools should be at Hand to Evaluate Interventions? *Frontiers in Pharmacology* **2016**, 7.
184. Ortega, C.; Mancera, G.; Enriquez, R.; Vargas, A.; Martinez, S.; Fajardo, R.; Averdano-Herrera, R.; Navarrete, M. J.; Romero, A., First identification of Francisella noatunensis subsp orientalis causing mortality in Mexican tilapia Oreochromis spp. *Diseases of Aquatic Organisms* **2016**, 120 (3), 205-215.
185. Salvador-Morales, C.; Brahmabhatt, B.; Marquez-Miranda, V.; Araya-Duran, I.; Canan, J.; Gonzalez-Nilo, F.; Vilos, C.; Cebal, J.; Mut, F.; Lohner, R.; Leong, B.; Sundaresan, G.; Zweit, J., Mechanistic Studies on the Self-Assembly of PLGA Patchy Particles and Their Potential Applications in Biomedical Imaging. *Langmuir* **2016**, 32 (31), 7929-7942.
186. Ramakrishnan, S.; Ku, S. Y.; Ciamporero, E.; Miles, K. M.; Attwood, K.; Chintala, S.; Shen, L.; Ellis, L.; Sotomayor, P.; Swetzig, W.; Huang, R.; Conroy, D.; Orillion, A.; Das, G.; Pili, R., HDAC 1 and 6 modulate cell invasion and migration in clear cell renal cell carcinoma. *Bmc Cancer* **2016**, 16.
187. Osorio, E.; Ferraro, F.; Hadad, C. Z.; Rabanal-Leon, W. A.; Tiznado, W., Insights on the structural and electronic properties of ScCn⁺, YCn⁺, LaCn⁺ (n=3-6) systems. *Theoretical Chemistry Accounts* **2016**, 135 (9).
188. Chamorro, E.; Duque-Norena, M.; Rios-Gutierrez, M.; Domingo, L. R.; Perez, P., Intrinsic relative nucleophilicity of indoles. *Theoretical Chemistry Accounts* **2016**, 135 (8).
189. Celis, P. M.; Jimenez, D. S., Mobbing in Health Systems. *Revista Gestion De Las Personas Y Tecnologia* **2016**, 9 (26), 5-11.
190. Velasquez, J. C.; Hidalgo, A. A.; Villagra, N.; Santiviago, C. A.; Mora, G. C.; Fuentes, J. A., SPI-9 of Salmonella enterica serovar Typhi is constituted by an operon positively regulated by RpoS and contributes to adherence to epithelial cells in culture. *Microbiology-Sgm* **2016**, 162 (8), 1367-1378.
191. Gomez, P. I.; Haro, P.; Lagos, P.; Palacios, Y.; Torres, J.; Saez, K.; Castro, P.; Gonzalez, V.; Inostroza, I.; Gonzalez, M. A., Intraspecific variability among Chilean strains of the astaxanthin-producing microalga Haematococcus pluvialis (Chlorophyta): an opportunity for its genetic improvement by simple selection. *Journal of Applied Phycology* **2016**, 28 (4), 2115-2122.
192. Braibant, L.; Hutsemekers, D.; Sluse, D.; Anguita, T., The different origins of high- and low-ionization broad emission lines revealed by gravitational microlensing in the Einstein cross. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 592.
193. Nantais, J. B.; van der Burge, R. F. J.; Lidman, C.; Demarco, R.; Noble, A.; Wilson, G.; Muzzin, A.; Foltz, R.; DeGroot, A.; Cooper, M. C., Stellar mass function of cluster galaxies at z similar to 1.5: evidence for reduced quenching efficiency at high redshift. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 592.
194. Tissera, P. B.; Machado, R. E. G.; Sanchez-Blazquez, P.; Pedrosa, S. E.; Sanchez, S. F.; Snaith, O.; Vilchez, J. M., The stellar metallicity gradients in galaxy discs in a cosmological scenario. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 592.
195. Osorio, M. R. Z.; Lodieu, N.; Bejar, V. J. S.; Martin, E. L.; Ivanov, V. D.; Bayo, A.; Boffin, H. M. J.; Muzic, K.; Minniti, D.; Beamin, J. C., Near-infrared photometry of WISE J085510.74-071442.5. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 592.

196. Castillo, P.; Fanning, C. M.; Herve, F.; Lacassie, J. P., Characterisation and tracing of Permian magmatism in the south-western segment of the Gondwanan margin; U-Pb age, Lu-Hf and O isotopic compositions of detrital zircons from metasedimentary complexes of northern Antarctic Peninsula and western Patagonia. *Gondwana Research* **2016**, 36, 1-13.
197. Rivera, M.; Rodriguez, J.; Vazquez, S., Predictive Control in Power Converters and Electrical Drives-Part III. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (8), 5130-5132.
198. Donas, C.; Carrasco, M.; Fritz, M.; Prado, C.; Tejon, G.; Osorio-Barrios, F.; Manriquez, V.; Bono, M. R.; Pacheco, R.; Loyola, A.; Roseblatt, M., GSK-J4 a potent and selective inhibitor of the H3K27 demethylase JMJD3/UTX limits inflammation by favoring a tolerogenic potential in dendritic cells. *European Journal of Immunology* **2016**, 46, 942-942.
199. Arcos, E.; Sanchez, X.; Bailey, C.; Gonzalez, L.; Vollrath, A.; Munoz, L. A., Application of a social capital scale in older women attending public primary care clinics. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (8), 972-979.
200. Cornejo, A.; Salgado, F.; Caballero, J.; Vargas, R.; Simirgiotis, M.; Areche, C., Secondary Metabolites in Ramalina terebrata Detected by UHPLC/ESI/MS/MS and Identification of Parietin as Tau Protein Inhibitor. *International Journal of Molecular Sciences* **2016**, 17 (8).
201. Campos, C. H.; Diaz, C. F.; Guzman, J. L.; Alderete, J. B.; Torres, C. C.; Jimenez, V. A., PAMAM-Conjugated Alumina Nanotubes as Novel Noncytotoxic Nanocarriers with Enhanced Drug Loading and Releasing Performances. *Macromolecular Chemistry and Physics* **2016**, 217 (15), 1712-1722.
202. Laporte, D.; Valdes, N.; Gonzalez, A.; Saez, C. A.; Zuniga, A.; Navarrete, A.; Meneses, C.; Moenne, A., Copper-induced overexpression of genes encoding antioxidant system enzymes and metallothioneins involve the activation of CaMs, CDPKs and MEK1/2 in the marine alga *Ulva compressa*. *Aquatic Toxicology* **2016**, 177, 433-440.
203. Ossandon, S.; Reyes, C.; Reyes, C. M., Neural network solution for an inverse problem associated with the Dirichlet eigenvalues of the anisotropic Laplace operator. *Computers & Mathematics with Applications* **2016**, 72 (4), 1153-1163.
204. Oliva, H.; Pacheco, R.; Martinez-Navio, J. M.; Rodriguez-Garcia, M.; Naranjo-Gomez, M.; Climent, N.; Prado, C.; Gil, C.; Plana, M.; Garcia, F.; Miro, J. M.; Franco, R.; Borrás, F. E.; Navaratnam, N.; Gatell, J. M.; Gallart, T., Increased expression with differential subcellular location of cytidine deaminase APOBEC3G in human CD4(+) T-cell activation and dendritic cell maturation. *Immunology and Cell Biology* **2016**, 94 (7), 689-700.
205. Valle-Tenney, R.; Opazo, T.; Cancino, J.; Goff, S. P.; Arriagada, G., Dynein Regulators Are Important for Ecotropic Murine Leukemia Virus Infection. *Journal of Virology* **2016**, 90 (15), 6896-6905.
206. Nardocci, G.; Simonet, N. G.; Navarro, C.; Langst, G.; Alvarez, M., Differential enrichment of TTF-I and Tip5 in the T-like promoter structures of the rDNA contribute to the epigenetic response of *Cyprinus carpio* during environmental adaptation. *Biochemistry and Cell Biology* **2016**, 94 (4), 315-321.
207. Echeverria, C.; Romero, V.; Arancibia, R.; Klahn, H.; Montorfano, I.; Armisen, R.; Borgna, V.; Simon, F.; Ramirez-Tagle, R., The characterization of anti-T-cruzi activity relationships between ferrocenyl, cyrhetrenyl complexes and ROS release. *Biometals* **2016**, 29 (4), 743-749.
208. Webb, J. J.; Sills, A.; Harris, W. E.; Gomez, M.; Paolillo, M.; Woodley, K. A.; Puzia, T. H., Globular cluster scale sizes in giant galaxies: orbital anisotropy and tidally underfilling clusters in M87, NGC 1399 and NGC 5128. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 460 (2), 2129-2142.
209. Bohmwald, K.; Espinoza, J. A.; Rey-Jurado, E.; Gomez, R. S.; Gonzalez, P. A.; Bueno, S. M.; Riedel, C. A.; Kalergis, A. M., Human Respiratory Syncytial Virus: Infection and Pathology. *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine* **2016**, 37 (4), 522-537.
210. Miranda, H. F.; Noriega, V.; Prieto, J. C.; Zanetta, P.; Castillo, R.; Aranda, N.; Sierralta, F., Antinociceptive Interaction of Tramadol with Gabapentin in Experimental Mononeuropathic Pain. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* **2016**, 119 (2), 210-214.
211. Soto, C.; Bugueno, I.; Hoare, A.; Gonzalez, S.; Venegas, D.; Salinas, D.; Melgar-Rodriguez, S.; Vernal, R.; Gamonal, J.; Quest, A. F. G.; Perez-Donoso, J. M.; Bravo, D., The Porphyromonas gingivalis O antigen is required for inhibition of apoptosis in gingival epithelial cells following bacterial infection. *Journal of Periodontal Research* **2016**, 51 (4), 518-528.
212. Ramirez-Campillo, R.; Gonzalez-Jurado, J. A.; Martinez, C.; Nakamura, F. Y.; Penailillo, L.; Meylan, C. M. P.; Caniunqueo, A.; Canas-Jamet, R.; Moran, J.; Alonso-Martinez, A. M.; Izquierdo, M., Effects of plyometric training and creatine supplementation on maximal-intensity exercise and endurance in female soccer players. *Journal of Science and Medicine in Sport* **2016**, 19 (8), 682-687.
213. Carrillo, S. A.; Anguita-Salinas, C.; Pena, O. A.; Morales, R. A.; Munoz-Sanchez, S.; Munoz-Montecinos, C.; Paredes-Zuniga, S.; Tapia, K.; Allende, M. L., Macrophage Recruitment Contributes to Regeneration of Mechanosensory Hair Cells in the Zebrafish Lateral Line. *Journal of Cellular Biochemistry* **2016**, 117 (8), 1880-1889.
214. Groah, S. L.; Perez-Losada, M.; Caldovic, L.; Ljungberg, I. H.; Sprague, B. M.; Castro-Nallar, E.; Chandel, N. J.; Hsieh, M. H.; Pohl, H. G., Redefining Healthy Urine: A Cross-Sectional Exploratory Metagenomic Study of People With and Without Bladder Dysfunction. *Journal of Urology* **2016**, 196 (2), 579-587.
215. Torres, C. C.; Campos, C. H.; Diaz, C.; Jimenez, V. A.; Vidal, F.; Guzman, L.; Alderete, J. B., PAMAM-grafted TiO2 nanotubes as novel versatile materials for drug delivery applications. *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications* **2016**, 65, 164-171.



216. Rodriguez-Furlan, C.; Salinas-Grenet, H.; Sandoval, O.; Recabarren, C.; Arrano-Salinas, P.; Soto-Alvear, S.; Orellana, A.; Blanco-Herrera, F., The Root Hair Specific SYP123 Regulates the Localization of Cell Wall Components and Contributes to Rizhobacterial Priming of Induced Systemic Resistance. *Frontiers in Plant Science* **2016**, 7.
217. Stonkute, E.; Koposov, S. E.; Howes, L. M.; Feltzing, S.; Worley, C. C.; Gilmore, G.; Ruchti, G. R.; Kordopatis, G.; Randich, S.; Zwitter, T.; Bensby, T.; Bragaglia, A.; Smiljanic, R.; Costado, M. T.; Tautvaisiene, G.; Casey, A. R.; Korn, A. J.; Lanzafame, A. C.; Pancino, E.; Franciosini, E.; Hourihane, A.; Jofre, P.; Lardo, C.; Lewis, J.; Magrini, L.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Sacco, G. G.; Sbordone, L., The Gaia-ESO Survey: the selection function of the Milky Way field stars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 460 (1), 1131-1146.
218. Orellana, J. A.; Retamal, M. A.; Moraga-Amaro, R.; Stehberg, J., Role of Astroglial Hemichannels and Pannexons in Memory and Neurodegenerative Diseases. *Frontiers in Integrative Neuroscience* **2016**, 10.
219. Morales, S.; Gulppi, F.; Gonzalez-Hormazabal, P.; Fernandez-Ramires, R.; Bravo, T.; Reyes, J. M.; Gomez, F.; Waugh, E.; Jara, L., Association of single nucleotide polymorphisms in Pre-miR-27a, Pre-miR-196a2, Pre-miR-423, miR-608 and Pre-miR-618 with breast cancer susceptibility in a South American population. *Bmc Genetics* **2016**, 17.
220. Sepulveda, B.; Quispe, C.; Simirgiotis, M.; Garcia-Beltran, O.; Areche, C., Gastroprotective effects of new diterpenoid derivatives from *Azorella cuatrecasii* Mathias & Constance obtained using a beta-cyclodextrin complex with microbial and chemical transformations. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2016**, 26 (14), 3220-3222.
221. Folatelli, G.; Van Dyk, S. D.; Kuncarayakti, H.; Maeda, K.; Bersten, M. C.; Nomoto, K.; Pignata, G.; Hamuy, M.; Quimby, R. M.; Zheng, W. K.; Filippenko, A. V.; Clubb, K. I.; Smith, N.; Elias-Rosa, N.; Foley, R. J.; Miller, A. A., Disappearance Of The Progenitor Of Supernova Iptf13bvn. *Astrophysical Journal Letters* **2016**, 825 (2).
222. Marquez-Miranda, V.; Araya-Duran, I.; Camarada, M. B.; Comer, J.; Valencia-Gallegos, J. A.; Gonzalez-Nilo, F. D., Self-Assembly of Amphiphilic Dendrimers: The Role of Generation and Alkyl Chain Length in siRNA Interaction. *Scientific Reports* **2016**, 6.
223. Rodriguez-Carlin, A.; Castillo, O., Prostate cancer screening. *Medwave* **2016**, 16 (6).
224. Fahrenkrog, L., Indigenous musicians in colonial Paraguay: thoughts on spatial mobility. *Resonancias* **2016**, 20 (39), 43-62.
225. Bornhauser, N., Boulevard of the poor. Scientific racism, hygiene and eugenics in Chile and Latin America, XIXth and XXth centuries. *Asclepio-Revista De Historia De La Medicina Y De La Ciencia* **2016**, 68 (2).
226. Pardo, H. H., Narrative Transculturation: Modernizing Programmatic Utopia. *Acta Literaria* **2016**, (52), 81-101.
227. Jara, C. C.; Floody, P. D.; Navarrete, F. C.; Guzman, I. G.; Barria, M. C.; Mayorga, D. J.; Hormazabal, M. A.; Poblete, A. O., Alterations in the physical performance of students: the Test Cafra and Navette and association with obesity and cardiometabolic risk. *Nutricion Hospitalaria* **2016**, 33 (4), 808-813.
228. Basaure, M., Fear of the Subordinates. A Theory of Authority. *Estudios Avanzados* **2016**, (25), 141-144.
229. Davila, R.; Farias, N.; Sanudo, E. C.; Vega, A.; Escuer, A.; Soler, M.; Manzur, J., Dinuclear cobalt(III) and mixed valence trinuclear Mn-III-Mn-II-Mn-III complexes with a tripodal bridging pyridylaminophenol ligand. *New Journal of Chemistry* **2016**, 40 (7), 6164-6170.
230. Mella, P.; Cabezas, K.; Cerda, C.; Cepeda-Plaza, M.; Gunther, G.; Pizarro, N.; Vega, A., Solvent, coordination and hydrogen-bond effects on the chromic luminescence of the cationic complex (phen)(H₂O)Re(CO)(3). *New Journal of Chemistry* **2016**, 40 (7), 6451-6459.
231. Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; Abernathy, M. R.; Acernese, F.; Ackley, K.; Adams, C.; Adams, T.; Addesso, P.; Adhikari, R. X.; et al., Supplement: "Localization And Broadband Follow-Up Of The Gravitational-Wave Transient Gw150914" (2016, ApJL, 826, L13). *Astrophysical Journal Supplement Series* **2016**, 225 (1).
232. Borsdorf, A.; Datwyler, R. H.; Francioli, S. E., Real estate interests versus conservation goals - The implantation of second-homes in the dunes of the Chilean coastal cordillera, Region de Valparaiso. *Eco Mont-Journal on Protected Mountain Areas Research* **2016**, 8 (2), 13-21.
233. Lorca, L. A.; Sacomori, C.; Puga, B., Assessment of a brief fatigue inventory in patients with hematologic malignancies. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (7), 894-899.
234. Seguel, M.; Munoz, F.; Keenan, A.; Perez-Venegas, D. J.; DeRango, E.; Paves, H.; Gottdenker, N.; Muller, A., Hematology, Serum Chemistry, and Early Hematologic Changes in Free-Ranging South American Fur Seals (*Arctocephalus australis*) at Guafo Island, Chilean Patagonia. *Journal of Wildlife Diseases* **2016**, 52 (3), 663-668.
235. Rautengarten, C.; Ebert, B.; Liu, L. F.; Stonebloom, S.; Smith-Moritz, A. M.; Pauly, M.; Orellana, A.; Scheller, H. V.; Heazlewood, J. L., The Arabidopsis Golgi-localized GDP-L-fucose transporter is required for plant development. *Nature Communications* **2016**, 7.
236. Inserra, C.; Fraser, M.; Smartt, S. J.; Benetti, S.; Chen, T. W.; Childress, M.; Galyam, A.; Howell, D. A.; Kangas, T.; Pignata, G.; Polshaw, J.; Sullivan, M.; Smith, K. W.; Valenti, S.; Young, D. R.; Parker, S.; Seccull, T.; McCrum, M., On Type II_n/Ia-CSM supernovae as exemplified by SN 2012ca. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 459 (3), 2721-2740.
237. Barbuy, B.; Cantelli, E.; Vemado, A.; Erandes, H.; Ortolani, S.; Saviane, I.; Bica, E.; Minniti, D.; Dias, B.; Momany, Y.; Hill, V.; Zoccali, M.; Siqueira-Mello, C., High-resolution abundance analysis of red giants in the metal-poor bulge globular cluster HP 1. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 591.

238. Damiani, F.; Bonito, R.; Magrini, L.; Prisinzano, L.; Mapelli, M.; Micela, G.; Kalari, V.; Apellaniz, J. M.; Gilmore, G.; Randich, S.; Alfaro, E.; Flaccomio, E.; Kopusov, S.; Klutsch, A.; Lanzafame, A. C.; Pancino, E.; Sacco, G. G.; Bayo, A.; Carraro, G.; Casey, A. R.; Costado, M. T.; Franciosini, E.; Hourihane, A.; Lardo, C.; Lewis, J.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Worley, C.; Zaggia, S.; Zwitter, T.; Dorda, R., Gaia-ESO Survey: Gas dynamics in the Carina nebula through optical emission lines. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 591.
239. Gonzalez, O. A.; Gadotti, D. A.; Debatista, V. P.; Rejkuba, M.; Valenti, E.; Zoccali, M.; Coccatto, L.; Minniti, D.; Ness, M., Comparing the properties of the X-shaped bulges of NGC 4710 and the Milky Way with MUSE. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 591.
240. Gran, F.; Minniti, D.; Saito, R. K.; Zoccali, M.; Gonzalez, O. A.; Navarrete, C.; Catelan, M.; Ramos, R. C.; Elorrieta, F.; Eyheramendy, S.; Jordan, A., Mapping the outer bulge with RRab stars from the VVV Survey. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 591.
241. Smiljanic, R.; Franciosini, E.; Randich, S.; Magrini, L.; Bragaglia, A.; Pasquini, L.; Vallenari, A.; Tautvaisiene, G.; Biazio, K.; Frasca, A.; Donati, P.; Mena, E. D.; Casey, A. R.; Geisler, D.; Villanova, S.; Tang, B.; Sousa, S. G.; Gilmore, G.; Bensby, T.; Francois, P.; Kopusov, S. E.; Lanzafame, A. C.; Pancino, E.; Recio-Blanco, A.; Costado, M. T.; Hourihane, A.; Lardo, C.; de Laverny, P.; Lewis, J.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Sacco, G. G.; Worley, C. C.; Zaggia, S.; Martell, S., The Gaia-ESO Survey: Inhibited extra mixing in two giants of the open cluster Trumpler 20? *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 591.
242. Herve, F.; Calderon, M.; Fanning, C. M.; Pankhurst, R. J.; Fuentes, F.; Rapela, C. W.; Correa, J.; Quezada, P.; Marambio, C., Devonian magmatism in the accretionary complex of southern Chile. *Journal of the Geological Society* **2016**, 173 (4), 587-602.
243. Ruiz, L. M.; Jensen, E. L.; Rossel, Y.; Puas, G. I.; Gonzalez-Ibanez, A. M.; Bustos, R. I.; Ferrick, D. A.; Elorza, A. A., Non-cytotoxic copper overload boosts mitochondrial energy metabolism to modulate cell proliferation and differentiation in the human erythroleukemic cell line K562. *Mitochondrion* **2016**, 29, 18-30.
244. Simon, S.; Skupa, P.; Viaene, T.; Zwiewka, M.; Tejos, R.; Klima, P.; Carna, M.; Rolcik, J.; De Rycke, R.; Moreno, I.; Dobrev, P. I.; Orellana, A.; Zazimalova, E.; Friml, J., PIN6 auxin transporter at endoplasmic reticulum and plasma membrane mediates auxin homeostasis and organogenesis in Arabidopsis. *New Phytologist* **2016**, 211 (1), 65-74.
245. Latorre-Nunez, G.; Luer-Villagra, A.; Marianov, V.; Obreque, C.; Ramis, F.; Neriz, L., Scheduling operating rooms with consideration of all resources, post anesthesia beds and emergency surgeries. *Computers & Industrial Engineering* **2016**, 97, 248-257.
246. Rivera, M.; Rodriguez, J.; Vazquez, S., Predictive Control in Power Converters and Electrical Drives-Part II. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (7), 4472-4474.
247. Calle-Prado, A.; Alepuz, S.; Bordonau, J.; Cortes, P.; Rodriguez, J., Predictive Control of a Back-to-Back NPC Converter-Based Wind Power System. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (7), 4615-4627.
248. Gallardo-Fuentes, F.; Gallardo-Fuentes, J.; Ramirez-Campillo, R.; Balsalobre-Fernandez, C.; Martinez, C.; Caniqueo, A.; Canas, R.; Banzer, W.; Loturco, I.; Nakamura, F. Y.; Izquierdo, M., Intersession And Intrasection Reliability And Validity Of The My Jump App For Measuring Different Jump Actions In Trained Male And Female Athletes. *Journal of Strength and Conditioning Research* **2016**, 30 (7), 2049-2056.
249. Simirgiotis, M. J.; Quispe, C.; Borquez, J.; Schmeda-Hirschmann, G.; Avendano, M.; Sepulveda, B.; Winterhalter, P., Fast high resolution Orbitrap MS fingerprinting of the resin of Heliotropium taltalense Phil. from the Atacama Desert. *Industrial Crops and Products* **2016**, 85, 159-166.
250. Medina, M. A.; Ugarte, G. D.; Vargas, M. F.; Avila, M. E.; Necunir, D.; Elorza, A. A.; Gutierrez, S. E.; De Ferrari, G. V., Alternative RUNX1 Promoter Regulation by Wnt/beta-Catenin Signaling in Leukemia Cells and Human Hematopoietic Progenitors. *Journal of Cellular Physiology* **2016**, 231 (7), 1460-1467.
251. Bonardd, S.; Schmidt, M.; Saavedra-Torres, M.; Leiva, A.; Radic, D.; Saldias, C., Thermal and morphological behavior of chitosan/PEO blends containing gold nanoparticles. Experimental and theoretical studies. *Carbohydrate Polymers* **2016**, 144, 315-329.
252. Williams, A. A.; Evans, N. W.; Molloy, M.; Kordopatis, G.; Smith, M. C.; Shen, J.; Gilmore, G.; Randich, S.; Bensby, T.; Francois, P.; KoPosovi, S. E.; Recio-Blanc, A.; Bayo, A.; Carrar, G.; Casey, A.; Costado, T.; Franciosini, E.; Hourihane, A.; de Laverny, P.; Lewis, J.; Lind, K.; Magrini, L.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Sacco, G. G.; Worley, C.; Zaggia, S.; Mikolaitis, S., The Gaia-Eso Survey: Metal-Rich Bananas In The Bulge. *Astrophysical Journal Letters* **2016**, 824 (2).
253. Fernandez, D.; Flores-Santibanez, F.; Neira, J.; Osorio-Barrios, F.; Tejon, G.; Nunez, S.; Hidalgo, Y.; Fuenzalida, M. J.; Meza, D.; Ureta, G.; Lladser, A.; Pacheco, R.; Acuna-Castillo, C.; Guixie, V.; Quintana, F. J.; Bono, M. R.; Roseblatt, M.; Sauma, D., Purinergic Signaling as a Regulator of Th17 Cell Plasticity. *Plos One* **2016**, 11 (6).
254. Mella, P.; Palma, J. C.; Cepeda-Plaza, M.; Aguirre, P.; Manzur, J.; Gunther, G.; Pizarro, N.; Vega, A., Tuning the photophysical properties of a (P,N)Re-I complex by adding a -NH- fragment into a P,N-bidentate ligand: The case of P,N((C6H5)(2)(C5H4N)NHPRe(CO)(3)Br. *Polyhedron* **2016**, 111, 64-70.
255. Ruiz, P.; Poblete-Morales, M.; Irgang, R.; Toranzo, A. E.; Avendano-Herrera, R., Survival behaviour and virulence of the fish pathogen *Vibrio ordalii* in seawater microcosms. *Diseases of Aquatic Organisms* **2016**, 120 (1), 27-38.
256. Geraldo, D. A.; Needham, P.; Chandia, N.; Arratia-Perez, R.; Mora, G. C.; Villagra, N. A., Green synthesis of polysaccharides-based gold and silver nanoparticles and their promissory biological activity. *Biointerface Research in Applied Chemistry* **2016**, 6 (3), 1263-1271.
257. Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Duque-Norena, M.; Chamorro, E.; Perez, P., Understanding the carbenoid-type reactivity of nitrile ylides in 3+2 cycloaddition reactions towards electron-deficient ethylenes: a molecular electron density theory study. *Theoretical Chemistry Accounts* **2016**, 135 (7).



258. Jorquera, R.; Ortiz, R.; Ossandon, F.; Cardenas, J. P.; Sepulveda, R.; Gonzalez, C.; Holmes, D. S., SinEx DB: a database for single exon coding sequences in mammalian genomes. *Database-the Journal of Biological Databases and Curation* **2016**.
259. Castillo, J. P.; Sanchez-Rodriguez, J. E.; Hyde, H. C.; Zaelzer, C. A.; Aguayo, D.; Sepulveda, R. V.; Luk, L. Y. P.; Kent, S. B. H.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Bezanilla, F.; Latorre, R., beta 1-subunit-induced structural rearrangements of the Ca²⁺- and voltage-activated K⁺ (BK) channel. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* **2016**, 113 (23), E3231-E3239.
260. Cadiz, O. C.; Parrado, L. V.; Christie, V. B.; Mendez, I. G.; Corta, V. M., Late-onset granulomatous prostatitis following intravesical bacille Calmette-Guerin therapy: case report. *Medwave* **2016**, 16 (5).
261. Joshi, S.; Kumari, S.; Chamorro, E.; Pant, D. D.; Sakhuja, R., Fluorescence Quenching of a Benzimidazolium-based Probe for Selective Detection of Picric Acid in Aqueous Medium. *Chemistryselect* **2016**, 1 (8), 1756-1762.
262. Pardo, H. H., From "cultural metaphors" to "discursive metonymy" in Latin American criticism. Around the counterpoint between "hybridity" by Nestor Garcia Canclini and "migrant subject" by Antonio Cornejo Polar. *Estudios Filologicos* **2016**, (57), 79-101.
263. Li, J. H.; Paredes-Sabja, D.; Sarker, M. R.; McClane, B. A., Clostridium perfringens Sporulation and Sporulation-Associated Toxin Production. *Microbiology Spectrum* **2016**, 4 (3).
264. Giuliano, J. S.; Markovitz, B. P.; Brierley, J.; Levin, R.; Williams, G.; Lum, L. C. S.; Dorofaeff, T.; Cruces, P.; Bush, J. L.; Keele, L.; Nadkarni, V. M.; Thomas, N. J.; Fitzgerald, J. C.; Weiss, S. L.; Sepsis, P. S. I.; Investigator, O. U. S.; Therapies Study, I.; Pediat Acute Lung Injury Sepsis, I., Comparison of Pediatric Severe Sepsis Managed in US and European ICUs. *Pediatric Critical Care Medicine* **2016**, 17 (6), 522-530.
265. Sandoval, R.; Oliver, C.; Valdivia, S.; Valenzuela, K.; Haro, R. E.; Sanchez, P.; Olavarria, V. H.; Valenzuela, P.; Avendaño-Herrera, R.; Romero, A.; Carcamo, J. G.; Figueroa, J. E.; Yanez, A. J., Resistance-nodulation-division efflux pump acrAB is modulated by florfenicol and contributes to drug resistance in the fish pathogen *Piscirickettsia salmonis*. *Fems Microbiology Letters* **2016**, 363 (11).
266. de Blas, D. M.; Olmedo, J., Primordial power spectra for scalar perturbations in loop quantum cosmology. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* **2016**, (6).
267. Meneses, C.; Ulloa-Zepeda, L.; Cifuentes-Esquivel, A.; Infante, R.; Cantin, C. M.; Batlle, I.; Arus, P.; Eduardo, I., A co-dominant diagnostic marker for the slow ripening trait in peach. *Molecular Breeding* **2016**, 36 (6).
268. Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Perez, P., Applications of the Conceptual Density Functional Theory Indices to Organic Chemistry Reactivity. *Molecules* **2016**, 21 (6).
269. Bono, M. R.; Tejon, G.; Flores-Santibanez, F.; Fernandez, D.; Roseblatt, M.; Sauma, D., Retinoic Acid as a Modulator of T Cell Immunity. *Nutrients* **2016**, 8 (6).
270. Castellon, J. L. N.; Alonso, M. V.; Lambas, D. G.; Valotto, C.; O'Mill, A. L.; Cuevas, H.; Carrasco, E. R.; Ramirez, A.; Astudillo, J. M.; Ramos, F.; Arancibia, M. J.; Ulloa, N.; Ordenes, Y., Low X-Ray Luminosity Galaxy Clusters: Main Goals, Sample Selection, Photometric And Spectroscopic Observations. *Astronomical Journal* **2016**, 151 (6).
271. Bouvier, J.; Lanzafame, A. C.; Venu-ti, L.; Klutsch, A.; Jeffries, R.; Frasca, A.; Moraux, E.; Biazio, K.; Messina, S.; Micela, G.; Randich, S.; Stauffer, J.; Cody, A. M.; Flacomio, E.; Gilmore, G.; Bayo, A.; Bensby, T.; Bragaglia, A.; Carraro, G.; Casey, A.; Costado, M. T.; Damiani, F.; Mena, E. D.; Donati, P.; Franciosini, E.; Hourihane, A.; Koposov, S.; Lardo, C.; Lewis, J.; Magrini, L.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Prisinzano, L.; Sacco, G.; Sbordone, L.; Sousa, S. G.; Valenari, A.; Worley, C. C.; Zaggia, S.; Zwitter, T., The Gaia-ESO Survey: A lithium-rotation connection at 5 Myr? *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 590.
272. Dahle, H.; Aghanim, N.; Guennou, L.; Hudelot, P.; Kneissl, R.; Pointecouteau, E.; Beelen, A.; Bayliss, M.; Douspis, M.; Nesvadba, N.; Hempel, A.; Gronke, M.; Burénin, R.; Dole, H.; Harrison, D.; Mazzotta, P.; Sunyaev, R., Discovery of an exceptionally bright giant arc at z=2.369, gravitationally lensed by the Planck cluster PSZ1 G311.65-18.48. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 590.
273. Gutierrez, C. P.; Gonzalez-Gaitan, S.; Folatelli, G.; Pignata, G.; Anderson, J. P.; Hamuy, M.; Morrell, N.; Stritzinger, M.; Taubenberger, S.; Bufano, F.; Olivares, F.; Haislip, J. B.; Reichart, D. E., Supernova 2010ev: A reddened high velocity gradient type Ia supernova. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 590.
274. Jones, M. I.; Jenkins, J. S.; Brahm, R.; Wittenmyer, R. A.; Olivares, F.; Melo, C. H. F.; Rojo, P.; Jordan, A.; Drass, H.; Butler, R. P.; Wang, L., Four new planets around giant stars and the mass-metallicity correlation of planet-hosting stars. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 590.
275. Nieto, P. A.; Penalosa, H. F.; Salazar-Echegarai, F. J.; Castellanos, R. M.; Opa-zo, M. C.; Venegas, L.; Padilla, O.; Kalergis, A. M.; Riedel, C. A.; Bueno, S. M., Gestational Hypothyroidism Improves the Ability of the Female Offspring to Clear Streptococcus pneumoniae Infection and to Recover From Pneumococcal Pneumonia. *Endocrinology* **2016**, 157 (6), 2217-2228.
276. Avirame, K.; Stehberg, J.; Todder, D., Benefits of Deep Transcranial Magnetic Stimulation in Alzheimer Disease Case Series. *Journal of Ect* **2016**, 32 (2), 127-133.
277. Sadr, S.; Khaburi, D. A.; Rodriguez, J., Predictive Slip Control for Electrical Trains. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (6), 3446-3457.
278. Siami, M.; Khaburi, D. A.; Abbaszadeh, A.; Rodriguez, J., Robustness Improvement of Predictive Current Control Using Prediction Error Correction for Permanent-Magnet Synchronous Machines. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (6), 3458-3466.

279. Rivera, M.; Rodriguez, J.; Vazquez, S., Predictive Control in Power Converters and Electrical Drives-Part I. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (6), 3834-3836.
280. Barbaglia, M. O.; Milanese, M.; Soto, L.; Clausse, A.; Moreno, J.; Pavez, C.; Moreno, C., Temporal Variation of the Current Sheet Inductance from PACO Plasma Focus Device. *Journal of Fusion Energy* **2016**, 35 (3), 561-566.
281. Machado, R. E. G.; Manos, T., Chaotic motion and the evolution of morphological components in a time-dependent model of a barred galaxy within a dark matter halo. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 458 (4), 3578-3591.
282. Cevitanes, A.; Probst, T.; Chirife, A. D.; Millan, J., Differences in the ectoparasite fauna between micromammals captured in natural and adjacent residential areas are better explained by sex and season than by type of habitat. *Parasitology Research* **2016**, 115 (6), 2203-2211.
283. Calderon, L. A.; Chamorro, E.; Espinal, J. F., Mechanisms for homogeneous and heterogeneous formation of methane during the carbon-hydrogen reaction over zigzag edge sites. *Carbon* **2016**, 102, 390-402.
284. Ullrich, S. R.; Gonzalez, C.; Poehlein, A.; Tischler, J. S.; Daniel, R.; Schlomann, M.; Holmes, D. S.; Muhling, M., Gene Loss and Horizontal Gene Transfer Contributed to the Genome Evolution of the Extreme Acidophile "Ferroplasma". *Frontiers in Microbiology* **2016**, 7.
285. Ramirez, I.; Vallilo, B. C., Worldsheet dilatation operator for the AdS superstring. *Journal of High Energy Physics* **2016**, (5).
286. Flores, M. A.; Orellana, W.; Menendez-Proupin, E., First-principles DFT plus GW study of oxygen-doped CdTe. *Physical Review B* **2016**, 93 (18).
287. Contreras, F.; Prado, C.; Gonzalez, H.; Franz, D.; Osorio-Barrios, F.; Osorio, F.; Ugalde, V.; Lopez, E.; Elgueta, D.; Figueroa, A.; Lladser, A.; Pacheco, R., Dopamine Receptor D3 Signaling on CD4(+) T Cells Favors Th1-and Th17-Mediated Immunity. *Journal of Immunology* **2016**, 196 (10), 4143-4149.
288. Contreras-Bolton, C.; Gatica, G.; Barra, C. R.; Parada, V., A multi-operator genetic algorithm for the generalized minimum spanning tree problem. *Expert Systems with Applications* **2016**, 50, 1-8.
289. Figueroa, A.; Gomez-Pantoja, C.; Herrera, I., Search clicks analysis for discovering temporally anchored questions in community Question Answering. *Expert Systems with Applications* **2016**, 50, 89-99.
290. Alarcon, V.; Hernandez, S.; Rubio, L.; Alvarez, F.; Flores, Y.; Varas-Godoy, M.; De Ferrari, G. V.; Kann, M.; Villanueva, R. A.; Loyola, A., The enzymes LSD1 and Set1A cooperate with the viral protein HBx to establish an active hepatitis B viral chromatin state. *Scientific Reports* **2016**, 6.
291. Hossain, M. A.; Henriquez-Valencia, C.; Gomez-Paez, M.; Medina, J.; Orellana, A.; Vicente-Carbajosa, J.; Zouhar, J., Identification of Novel Components of the Unfolded Protein Response in Arabidopsis. *Frontiers in Plant Science* **2016**, 7.
292. Barra, P. A.; Jimenez, V. A.; Gavin, J. A.; Daranas, A. H.; Alderete, J. B., Discovery of New E-Selectin Inhibitors by Virtual Screening, Fluorescence Binding Assays, and STD NMR Experiments. *Chemmedchem* **2016**, 11 (9), 1008-1014.
293. Plaza, D. O.; Gallardo, C.; Straub, Y. D.; Bravo, D.; Perez-Donoso, J. M., Biological synthesis of fluorescent nanoparticles by cadmium and tellurite resistant Antarctic bacteria: exploring novel natural nanofactories. *Microbial Cell Factories* **2016**, 15.
294. Fierro, A.; Edmondson, D. E.; Celis-Barros, C.; Rebolledo-Fuentes, M.; Zapata-Torres, G., Why p-OMe- and p-Cl-beta-Methylphenethylamines Display Distinct Activities upon MAO-B Binding. *Plos One* **2016**, 11 (5).
295. Arias, C.; Linch, W. D.; Ridgway, A. K., Superforms in six-dimensional superspace. *Journal of High Energy Physics* **2016**, (5).
296. Beckers, V.; Poblete-Castro, I.; Tomasch, J.; Wittmann, C., Integrated analysis of gene expression and metabolic fluxes in PHA-producing *Pseudomonas putida* grown on glycerol. *Microbial Cell Factories* **2016**, 15.
297. Mondal, S.; Cabellos, J. L.; Pan, S.; Osorio, E.; Torres-Vega, J. J.; Tiznado, W.; Restrepo, A.; Merino, G., 10-pi-Electron arenes a la carte: structure and bonding of the E-(CnHn)-E (n=6) (E = Ca, Sr, Ba; n=6-8) complexes. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2016**, 18 (17), 11909-11918.
298. Gomez-Espina, R.; Villar, M. V., Time evolution of MX-80 bentonite geochemistry under thermo-hydraulic gradients. *Clay Minerals* **2016**, 51 (2), 145-160.
299. Gonzalez-Aguero, M.; Pardo, L. T.; Zamudio, M. S.; Contreras, C.; Undurraga, P.; Defilippi, B. G., The Unusual Acid-Accumulating Behavior during Ripening of Cherimoya (*Annona cherimola* Mill.) is Linked to Changes in Transcription and Enzyme Activity Related to Citric and Malic Acid Metabolism. *Molecules* **2016**, 21 (5).
300. Lienlaf, M.; Perez-Villarreal, P.; Knox, T.; Pabon, M.; Sahakian, E.; Powers, J.; Woan, K. V.; Lee, C.; Cheng, F.; Deng, S.; Smalley, K. S. M.; Montecino, M.; Kozikowski, A.; Pinilla-Ibarz, J.; Sarnaik, A.; Seto, E.; Weber, J.; Sotomayor, E. M.; Villagra, A., Essential role of HDAC6 in the regulation of PD-L1 in melanoma. *Molecular Oncology* **2016**, 10 (5), 735-750.
301. Dhungana, G.; Kehoe, R.; Vinko, J.; Silverman, J. M.; Wheeler, J. C.; Zheng, W.; Marion, G. H.; Fox, O. D.; Akerlof, C.; Biro, B. I.; Borkovits, T.; Cenko, S. B.; Clubb, K. I.; Filippenko, A. V.; Ferrante, F. V.; Gibson, C. A.; Graham, M. L.; Hegedus, T.; Kelly, P.; Kelemen, J.; Lee, W. H.; Marschalko, G.; Molnar, L.; Nagy, A. P.; Ordasi, A.; Pal, A.; Sarneczky, K.; Shivers, I.; Szakats, R.; Szalai, T.; Szegedi-Elek, E.; Szekely, P.; Szing, A.; Takats, K.; Vida, K., EXTENSIVE SPECTROSCOPY AND PHOTOMETRY OF THE TYPE IIP SUPERNOVA 2013ej. *Astrophysical Journal* **2016**, 822 (1).



302. Narayan, G.; Rest, A.; Tucker, B. E.; Foley, R. J.; Wood-Vasey, W. M.; Challis, P.; Stubbs, C.; Kirshner, R. P.; Aguilera, C.; Becker, A. C.; Blondin, S.; Clocchiatti, A.; Covarrubias, R.; Damke, G.; Davis, T. M.; Filippenko, A. V.; Ganeshalingam, M.; Garg, A.; Garnavich, P. M.; Hicken, M.; Jha, S. W.; Krisciunas, K.; Leibundgut, B.; Li, W.; Matheson, T.; Miknaitis, G.; Pignata, G.; Prieto, J. L.; Riess, A. G.; Schmidt, B. P.; Silverman, J. M.; Smith, R. C.; Sollerman, J.; Spyromilio, J.; Suntzeff, N. B.; Tonry, J. L.; Zenteno, A., Light Curves Of 213 Type Ia Supernovae From The Essence Survey. *Astrophysical Journal Supplement Series* **2016**, 224 (1).
303. Maturana, R. G.; Munoz-Castro, A., Insights into metal-ligand and metal-metal interaction in coinage metal triangles. Insights of d(10)-d(10), d(10)-d(8) and d(8)-d(8) contacts from Au₃In(CH₃N=CO-CH₃)(3) (n=2, 4, 6) via relativistic DFT calculations. *Chemical Physics Letters* **2016**, 651, 34-38.
304. Kamaly, N.; Fredman, G.; Fojas, J. J. R.; Subramanian, M.; Choi, W. I.; Zepeda, K.; Vilos, C.; Yu, M. Y.; Gadde, S.; Wu, J.; Milton, J.; Leitao, R. C.; Fernandes, L. R.; Hasan, M.; Gao, H. Y.; Nguyen, V.; Harris, J.; Tabas, I.; Farokhzad, O. C., Targeted Interleukin-10 Nanotherapeutics Developed with a Microfluidic Chip Enhance Resolution of Inflammation in Advanced Atherosclerosis. *Acs Nano* **2016**, 10 (5), 5280-5292.
305. Prisinzano, L.; Damiani, F.; Micela, G.; Jeffries, R. D.; Franciosini, E.; Sacco, G. G.; Frasca, A.; Klutsch, A.; Lanzafame, A.; Alfaro, E. J.; Biazzo, K.; Bonito, R.; Bragaglia, A.; Caramazza, M.; Vallenari, A.; Carraro, G.; Costado, M. T.; Flaccomio, E.; Jofre, P.; Lardo, C.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Mowlavi, N.; Pancino, E.; Randich, S.; Zaggia, S., The Gaia-ESO Survey: membership and initial mass function of the Velorum cluster. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 589.
306. Smiljanic, R.; Romano, D.; Bragaglia, A.; Donati, P.; Magrini, L.; Friel, E.; Jacobson, H.; Randich, S.; Ventura, P.; Lind, K.; Bergemann, M.; Nordlander, T.; Morel, T.; Pancino, E.; Tautvaisiene, G.; Adibekyan, V.; Tosi, M.; Vallenari, A.; Gilmore, G.; Bensby, T.; Francois, P.; Koposov, S.; Lanzafame, A. C.; Recio-Blanco, A.; Bayo, A.; Carraro, G.; Casey, A. R.; Costado, M. T.; Franciosini, E.; Heiter, U.; Hill, V.; Hourihane, A.; Jofre, P.; Lardo, C.; de Laverny, P.; Lewis, J.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Sacco, G. G.; Sbordone, L.; Sousa, S. G.; Worley, C. C.; Zaggia, S., The Gaia-ESO Survey: Sodium and aluminium abundances in giants and dwarfs Implications for stellar and Galactic chemical evolution. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 589.
307. Aicha, Y. A.; Bouzzine, S. M.; Zair, T.; Bouachrine, M.; Hamidi, M.; Fahim, Z. M.; Moran, G. S.; Mendoza-Huizar, L.; Alvarado-Soto, L.; Ramirez-Tagle, R., DFT study of opto-electronic properties of benzo-thiazole derivatives for use in solar cells. *Journal of Theoretical & Computational Chemistry* **2016**, 15 (3).
308. Boulanger, N.; Sundell, P.; Valenzuela, M., A Higher-Spin Chern-Simons Theory of Anyons (vol 11, pg 977, 2014). *Physics of Particles and Nuclei Letters* **2016**, 13 (3), 416-416.
309. Borquez, D. A.; Urrutia, P. J.; Wilson, C.; van Zundert, B.; Nunez, M. T.; Gonzalez-Billault, C., Dissecting the role of redox signaling in neuronal development. *Journal of Neurochemistry* **2016**, 137 (4), 506-517.
310. Ibanez, C. M.; Cifuentes-Bustamante, A. F., Squids of the family Onychoteuthidae Gray, 1847 in the southeastern Pacific Ocean. *Latin American Journal of Aquatic Research* **2016**, 44 (2), 416-421.
311. Klarian, S. A.; Cornejo, A.; Sallaberry-Pincheira, P.; Barria, P.; Melendez, R., Assessing the trophic position of two sharks from the open waters of the southeastern Pacific Ocean. *Latin American Journal of Aquatic Research* **2016**, 44 (2), 429-432.
312. Pavan, N.; Zargar, H.; Sanchez-Salas, R.; Castillo, O.; Celia, A.; Gallo, G.; Sivaraman, A.; Cathelineau, X.; Autorino, R., Robot-assisted Versus Standard Laparoscopy for Simple Prostatectomy: Multicenter Comparative Outcomes. *Urology* **2016**, 91, 104-110.
313. Leon, J. I.; Kouro, S.; Franquelo, L. G.; Rodriguez, J.; Wu, B., The Essential Role and the Continuous Evolution of Modulation Techniques for Voltage-Source Inverters in the Past, Present, and Future Power Electronics. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (5), 2688-2701.
314. Young, H. A.; Perez, M. A.; Rodriguez, J., Analysis of Finite-Control-Set Model Predictive Current Control With Model Parameter Mismatch in a Three-Phase Inverter. *Ieee Transactions on Industrial Electronics* **2016**, 63 (5), 3100-3107.
315. Nieto, P. A.; Pardo-Roa, C.; Salazar-Echegarai, F. J.; Tobar, H. E.; Coronado-Arrazola, I.; Riedel, C. A.; Kalergis, A. M.; Bueno, S. M., New insights about excisable pathogenicity islands in Salmonella and their contribution to virulence. *Microbes and Infection* **2016**, 18 (5), 302-309.
316. Castillo, O. A.; Rodriguez-Carlin, A.; Borgna, V., Robot-assisted partial nephrectomy in 95 consecutive patients: Oncological and functional outcomes at 3 years of follow-up. *Actas Urologicas Espanolas* **2016**, 40 (4), 217-223.
317. Silva-Moreno, E.; Brito-Echeverria, J.; Lopez, M.; Rios, J.; Balic, I.; Campos-Vargas, R.; Polanco, R., Effect of cuticular waxes compounds from table grapes on growth, germination and gene expression in Botrytis cinerea. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* **2016**, 32 (5).
318. Encinas, A.; Folguera, A.; Oliveros, V.; Del Mauro, L. D.; Tapia, F.; Rizzo, R.; Herve, F.; Finger, K. L.; Valencia, V. A.; Gianni, G.; Alvarez, O., Late Oligocene-early Miocene submarine volcanism and deep-marine sedimentation in an extensional basin of southern Chile: Implications for the tectonic development of the North Patagonian Andes. *Geological Society of America Bulletin* **2016**, 128 (5-6), 807-823.

319. Molaro, P.; Lanza, A. F.; Monaco, L.; Tosi, F.; Lo Curto, G.; Fulle, M.; Pasquini, L., Daily variability of Ceres' albedo detected by means of radial velocities changes of the reflected sunlight. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 458 (1), L54-L58.
320. Borrero-de Acuna, J. M.; Rohde, M.; Wissing, J.; Jansch, L.; Schobert, M.; Molinari, G.; Timmis, K. N.; Jahn, M.; Jahn, D., Protein Network of the *Pseudomonas aeruginosa* Denitrification Apparatus. *Journal of Bacteriology* **2016**, 198 (9), 1401-1413.
321. Carlesi, C.; Cortes, E.; Dibernardi, G.; Morales, J.; Munoz, E., Ionic liquids as additives for acid leaching of copper from sulfidic ores. *Hydrometallurgy* **2016**, 161, 29-33.
322. Garrido-Ramirez, E. G.; Marco, J. F.; Escalona, N.; Ureta-Zanartu, M. S., Preparation and characterization of bimetallic Fe-Cu allophane nanoclays and their activity in the phenol oxidation by heterogeneous electro-Fenton reaction. *Microporous and Mesoporous Materials* **2016**, 225, 303-311.
323. Abrigo, J.; Rivera, J. C.; Simon, F.; Cabrera, D.; Cabello-Verrugio, C., Transforming growth factor type beta (TGF-beta) requires reactive oxygen species to induce skeletal muscle atrophy. *Cellular Signalling* **2016**, 28 (5), 366-376.
324. Varela, N.; Aranguiz, A.; Lizama, C.; Sepulveda, H.; Antonelli, M.; Thaler, R.; Moreno, R. D.; Montecino, M.; Stein, G. S.; Van Wijnen, A. J.; Galindo, M., Mitotic Inheritance of mRNA Facilitates Translational Activation of the Osteogenic-Lineage Commitment Factor Runx2 in Progeny of Osteoblastic Cells. *Journal of Cellular Physiology* **2016**, 231 (5), 1001-1014.
325. Millan, J.; Travaini, A.; Zanet, S.; Lopez-Bao, J. V.; Trisciuglio, A.; Ferroglio, E.; Rodriguez, A., Detection of *Leishmania* DNA in wild foxes and associated ticks in Patagonia, Argentina, 2000 km south of its known distribution area. *Parasites & Vectors* **2016**, 9.
326. Munoz-Espinoza, C.; Di Genova, A.; Correa, J.; Silva, R.; Maass, A.; Gonzalez-Aguero, M.; Orellana, A.; Hinrichsen, P., Transcriptome profiling of grapevine seedless segregants during berry development reveals candidate genes associated with berry weight. *Bmc Plant Biology* **2016**, 16.
327. Ramirez, I.; Vallilo, B. C., Supertwistor description of the AdS pure spinor string. *Physical Review D* **2016**, 93 (8).
328. Garcia-Rojas, M.; Morgan, A.; Guden-schwager, O.; Zamudio, S.; Campos-Vargas, R.; Gonzalez-Aguero, M.; Defilippi, B. G., Biosynthesis of fatty acids-derived volatiles in 'Hass' avocado is modulated by ethylene and storage conditions during ripening. *Scientia Horticulturae* **2016**, 202, 91-98.
329. Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Perez, P.; Chamorro, E., Understanding the 2n+2n reaction mechanism between a carbenoid intermediate and CO₂. *Molecular Physics* **2016**, 114 (7-8), 1374-1391.
330. Woehlbier, U.; Colombo, A.; Saaranen, M. J.; Perez, V.; Ojeda, J.; Bustos, F. J.; Andreu, C. I.; Torres, M.; Valenzuela, V.; Medinas, D. B.; Rozas, P.; Vidal, R. L.; Lopez-Gonzalez, R.; Salameh, J.; Fernandez-Colle-mann, S.; Munoz, N.; Matus, S.; Armisen, R.; Sagredo, A.; Palma, K.; Irrazabal, T.; Almeida, S.; Gonzalez-Perez, P.; Campero, M.; Gao, F. B.; Henny, P.; van Zundert, B.; Rud-dock, L. W.; Concha, M. L.; Henriquez, J. P.; Brown, R. H.; Hetz, C., ALS-linked protein disulfide isomerase variants cause motor dysfunction. *Embo Journal* **2016**, 35 (8), 845-865.
331. Vasquez-Espinal, A.; Pino-Rios, R.; Fuentealba, P.; Orellana, W.; Tiznado, W., Insights into the hydrogen dissociation mechanism on lithium edge-decorated carbon rings and graphene nanoribbon. *International Journal of Hydrogen Energy* **2016**, 41 (13), 5709-5715.
332. Araneda, R.; Aros, R.; Miskovic, O.; Olea, R., Magnetic mass in 4D AdS gravity. *Physical Review D* **2016**, 93 (8).
333. Zhao, G. B.; Wang, Y. T.; Ross, A. J.; Shandera, S.; Percival, W. J.; Dawson, K. S.; Kneib, J. P.; Myers, A. D.; Brownstein, J. R.; Comparat, J.; Delubac, T.; Gao, P. Y.; Hojja-ti, A.; Koyama, K.; McBride, C. K.; Meza, A.; Newman, J. A.; Palanque-Delabrouille, N.; Pogonian, L.; Prada, F.; Rossi, G.; Schneider, D. P.; Seo, H. J.; Tao, C. L.; Wang, D. D.; Ye-che, C.; Zhang, H. Y.; Zhang, Y. C.; Zhou, X.; Zhu, F. Z.; Zou, H., The extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: a cosmological forecast. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 457 (3), 2377-2390.
334. Fuster, F.; Vargas, J. I.; Jensen, D.; Sarmiento, V.; Acuna, P.; Peirano, F.; Fuster, F.; Arab, J. P.; Martinez, F.; Core, H. I. V. S. G., CD4/CD8 ratio as a predictor of the response to HBV vaccination in HIV-positive patients: A prospective cohort study. *Vaccine* **2016**, 34 (16), 1889-1895.
335. Munoz-Castro, A.; Gomez, T.; Carey, D. M.; Miranda-Rojas, S.; Mendizabal, F.; Zagal, J. H.; Arratia-Perez, R., Surface on Surface. Survey of the Monolayer Gold-Graphene Interaction from Au-12 and PAH via Relativistic DFT Calculations. *Journal of Physical Chemistry C* **2016**, 120 (13), 7358-7364.
336. Hilton, S. K.; Castro-Nallar, E.; Perez-Losada, M.; Toma, I.; McCaffrey, T. A.; Hoffman, E. P.; Siegel, M. O.; Simon, G. L.; Johnson, W. E.; Crandall, K. A., Metataxonomic and Metagenomic Approaches vs. Culture-Based Techniques for Clinical Pathology. *Frontiers in Microbiology* **2016**, 7.
337. Blazquez, C.; Lee, J. S.; Zegras, C., Children at risk: A comparison of child pedestrian traffic collisions in Santiago, Chile, and Seoul, South Korea. *Traffic Injury Prevention* **2016**, 17 (3), 304-312.
338. Novoa Artigas, N., Adam Smith's Complex View On Moral Luck. *Ideas Y Valores* **2016**, 65 (160), 179-203.
339. Perez, R.; Eyzaguirre, J., *Aspergillus fumigatus* Produces Two Arabinofuranosidases From Glycosyl Hydrolase Family 62: Comparative Properties of the Recombinant Enzymes. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **2016**, 179 (1), 143-154.



340. Fierro, C.; Lopez-Cristoffanini, C.; Latorre, N.; Rivas, J.; Contreras-Porcia, L., Methylglyoxal metabolism in seaweeds during desiccation. *Revista De Biología Marina Y Oceanografía* **2016**, 51 (1), 187-191.
341. Charbonneau-Gowdy, P.; Capredoni, R.; Gonzalez, S.; Jayo, M. J.; Raby, P., Brave Forms of Mentoring Supported by Technology in Teacher Education. *Electronic Journal of E-Learning* **2016**, 14 (1).
342. Crespo, N. A.; Massaro, F.; Milisavljevic, D.; Landoni, M.; Chavushyan, V.; Patino-Alvarez, V.; Masetti, N.; Jimenez-Bailon, E.; Strader, J.; Chomiuk, L.; Katagiri, H.; Kagaya, M.; Cheung, C. C.; Paggi, A.; D'Abrusco, R.; Ricci, F.; La Franca, F.; Smith, H. A.; Tosti, G., Optical Spectroscopic Observations Of Gamma-Ray Blazar Candidates. VI. Further Observations From Tng, Wht, Oan, Soar, And Magellan Telescopes. *Astronomical Journal* **2016**, 151 (4).
343. Diaz, F.; Nazzari, C.; Verdejo, H., Frailty in heart failure: prevalence and factors associated in elderly patients hospitalized in Santiago, Chile. *European Journal of Cardiovascular Nursing* **2016**, 15, S72-S72.
344. Salazar, S.; Oliver, C.; Yanez, A. J.; Avendano-Herrera, R., Comparative analysis of innate immune responses to *Streptococcus phocae* strains in Atlantic salmon (*Salmo salar*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Fish & Shellfish Immunology* **2016**, 51, 97-103.
345. Francois, P.; Monaco, L.; Bonifacio, P.; Bidin, C. M.; Geisler, D.; Sbordon, L., Abundance ratios of red giants in low-mass ultra-faint dwarf spheroidal galaxies. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 588.
346. Polshaw, J.; Kotak, R.; Dessart, L.; Fraser, M.; Gal-Yam, A.; Inseira, C.; Sim, S. A.; Smartt, S. J.; Sollerman, J.; Baltay, C.; Rabinowitz, D.; Benetti, S.; Botticella, M. T.; Campbell, H.; Chen, T. W.; Galbany, L.; McKinnon, R.; Nicholl, M.; Smith, K. W.; Sullivan, M.; Takats, K.; Valenti, S.; Young, D. R., LSQ13fn: A type II-Plateau supernova with a possibly low metallicity progenitor that breaks the standardised candle relation. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 588.
347. Rigliaco, E.; Wilking, B.; Meyer, M. R.; Jeffries, R. D.; Cottaar, M.; Frasca, A.; Wright, N. J.; Bayo, A.; Bonito, R.; Damiani, F.; Jackson, R. J.; Jimenez-Esteban, F.; Kalari, V. M.; Klutsch, A.; Lanzafame, A. C.; Sacco, G.; Gilmore, G.; Randich, S.; Alfaro, E. J.; Bragaglia, A.; Costado, M. T.; Franciosini, E.; Lardo, C.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Prisinzano, L.; Sousa, S. G.; Zaggia, S., The Gaia-ESO Survey: Dynamical analysis of the L1688 region in Ophiuchus. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 588.
348. Fahrenkrog, L.; Vera, F., Recently Catalogued Music Archives And Fonds In Santiago, Chile: A Contribution To The Dissemination Of Written Musical Heritage Of The Nineteenth And Twentieth Centuries. *Fontes Artis Musicae* **2016**, 63 (2), 100-119.
349. Basaure, M.; Brockling, U., Self enterprising. Sociology of a form of subjectivity. *Revista De Estudios Sociales* **2016**, (56), 133-136.
350. Correa, J.; Mamani, M.; Munoz-Espinoza, C.; Gonzalez-Aguero, M.; Defilippi, B. G.; Campos-Vargas, R.; Pinto, M.; Hinrichsen, P., New Stable QTLs for Berry Firmness in Table Grapes. *American Journal of Enology and Viticulture* **2016**, 67 (2), 212-217.
351. Pizarro-Guajardo, M.; Calderon-Romero, P.; Castro-Cordova, P.; Mora-Urbe, P.; Paredes-Sabja, D., Ultrastructural Variability of the Exosporium Layer of *Clostridium difficile* Spores. *Applied and Environmental Microbiology* **2016**, 82 (7), 2202-2209.
352. Cruz, C.; Spodine, E.; Vega, A.; Venegas-Yazigi, D.; Paredes-Garcia, V., Novel 3d/4f Metal Organic Networks Containing Co-II Chiral Chains. *Crystal Growth & Design* **2016**, 16 (4), 2173-2182.
353. Morales, M. G.; Abrigo, J.; Acuna, M. J.; Santos, R. A.; Bader, M.; Brandan, E.; Simon, F.; Olguin, H.; Cabrera, D.; Cabello-Verrugio, C., Angiotensin-(1-7) attenuates disuse skeletal muscle atrophy in mice via its receptor, Mas. *Disease Models & Mechanisms* **2016**, 9 (4), 441-449.
354. Fuentes, A.; Ortiz, J.; Saavedra, N.; Salazar, L. A.; Meneses, C.; Arriagada, C., Reference gene selection for quantitative real-time PCR in *Solanum lycopersicum* L. inoculated with the mycorrhizal fungus *Rhizophagus irregularis*. *Plant Physiology and Biochemistry* **2016**, 101, 124-131.
355. Balbontin, R.; Villagra, N.; Pardo de la Gandara, M.; Mora, G.; Figueroa-Bossi, N.; Bossi, L., Expression of IroN, the salmochelin siderophore receptor, requires mRNA activation by RyhB small RNA homologues. *Molecular Microbiology* **2016**, 100 (1), 139-155.
356. Cuevas, C. A.; Tapia-Pizarro, A.; Salvatierra, A. M.; Munroe, D. J.; Velasquez, L.; Croxatto, H. B., Effect of single post-ovulatory administration of mifepristone (RU486) on transcript profile during the receptive period in human endometrium. *Reproduction* **2016**, 151 (4), 331-349.
357. Plaza-Garrido, A.; Barra-Carrasco, J.; Macias, J. H.; Carman, R.; Fawley, W. N.; Wilcox, M. H.; Hernandez-Rocha, C.; Guzman-Duran, A. M.; Alvarez-Lobos, M.; Paredes-Sabja, D., Predominance of *Clostridium difficile* ribotypes 012, 027 and 046 in a university hospital in Chile, 2012. *Epidemiology and Infection* **2016**, 144 (5), 976-979.
358. Avendano-Herrera, R.; Irgang, R.; Sandoval, C.; Moreno-Lira, P.; Houel, A.; Duchaud, E.; Poblete-Morales, M.; Nicolas, P.; Ilardi, P., Isolation, Characterization and Virulence Potential of *Tenacibaculum dicentrarchi* in Salmonid Cultures in Chile. *Transboundary and Emerging Diseases* **2016**, 63 (2), 121-126.
359. Moraga-Amaro, R.; Gonzalez, H.; Ugalde, V.; Donoso-Ramos, J. P.; Quintana-Donoso, D.; Lara, M.; Morales, B.; Rojas, P.; Pacheco, R.; Stehberg, J., Dopamine receptor D5 deficiency results in a selective reduction of hippocampal NMDA receptor subunit NR2B expression and impaired memory. *Neuropharmacology* **2016**, 103, 222-235.

360. Vargas, J. I.; Jensen, D.; Sarmiento, V.; Peirano, F.; Acuna, P.; Fuster, F.; Soto, S.; Ahumada, R.; Huilcaman, M.; Bruna, M.; Jensen, W.; Fuster, F., Presence of anti-HBc is associated to high rates of HBV resolved infection and low threshold for Occult HBV Infection in HIV patients with negative HBsAg in Chile. *Journal of Medical Virology* **2016**, *88* (4), 639-646.
361. Serchi, T.; Gutleb, A. C.; Miller, I., Proteomics in toxicology - Added value or waste of energies? *Journal of Proteomics* **2016**, *137*, 1-2.
362. Ruiz, P.; Balado, M.; Toranzo, A. E.; Poblete-Morales, M.; Lemos, M. L.; Aven-dano-Herrera, R., Iron assimilation and siderophore production by *Vibrio ordalii* strains isolated from diseased Atlantic salmon *Salmo salar* in Chile. *Diseases of Aquatic Organisms* **2016**, *118* (3), 217-226.
363. Zhu, W.; Fan, L. Q.; Soto-Azat, C.; Yan, S. F.; Gao, X.; Liu, X.; Wang, S. P.; Liu, C. H.; Yang, X. J.; Li, Y. M., Filling a gap in the distribution of *Batrachochytrium dendrobatidis*: evidence in amphibians from northern China. *Diseases of Aquatic Organisms* **2016**, *118* (3), 259-265.
364. Cumsille, P.; Reyes, C. M.; Ossandon, S.; Reyes, C., Polymer quantization, stability and higher-order time derivative terms. *International Journal of Modern Physics A* **2016**, *31* (9).
365. Gonzalez-Gonzalez, A.; Palma-Millan-ao, R.; Yanez, O.; Rojas, M.; Mutis, A.; Ven-thur, H.; Quiroz, A.; Ramirez, C. C., Virtual Screening of Plant Volatile Compounds Reveals a High Affinity of *Hylamorphia elegans* (Coleoptera: Scarabaeidae) Odorant-Binding Proteins for Sesquiterpenes From Its Native Host. *Journal of Insect Science* **2016**, *16*.
366. Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Perez, P., A new model for C-C bond formation processes derived from the Molecular Electron Density Theory in the study of the mechanism of 3+2 cycloaddition reactions of carbenoid nitrile ylides with electron-deficient ethylenes. *Tetrahedron* **2016**, *72* (12), 1524-1532.
367. Mardones, M. D.; Andaur, G. A.; Varas-Godoy, M.; Henriquez, J. F.; Salech, F.; Behrens, M. I.; Couve, A.; Inestrosa, N. C.; Varela-Nallar, L., Frizzled-1 receptor regulates adult hippocampal neurogenesis. *Molecular Brain* **2016**, *9*.
368. Hidalgo, C.; Garcia, M. P.; Stoore, C.; Ramirez, J. P.; Monteiro, K. M.; Hellman, U.; Zaha, A.; Ferreira, H. B.; Galanti, N.; Landerer, E.; Paredes, R., Proteomics analysis of *Echinococcus granulosus* protoscolex stage. *Veterinary Parasitology* **2016**, *218*, 43-45.
369. Figueroa, A.; Neumann, G., Context-aware semantic classification of search queries for browsing community question-answering archives. *Knowledge-Based Systems* **2016**, *96*, 1-13.
370. Boulanger, N.; Sundell, P.; Valenzuela, M., Gravitational and gauge couplings in Chern-Simons fractional spin gravity (vol 1, 173, 2016). *Journal of High Energy Physics* **2016**, (3).
371. Boulanger, N.; Sundell, P.; Valenzuela, M., Three-dimensional fractional-spin gravity (vol 2, 052, 2014). *Journal of High Energy Physics* **2016**, (3), 1-1.
372. Rojas, C. D.; Salazar, M. H., The aesthetics of the Pacific War in the Chilean patriotic theater. *Latin American Theatre Review* **2016**, *49* (2), 109-+.
373. Canas, F.; Lazo, L.; Carcamo, C., Chemistry Learning With Application Of The Zone Of Proximal Development And Use Of Conceptual Maps In The Chemistry Lab. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, *61* (1), 2757-2762.
374. Lashgari, A.; Ghamami, S.; Salgado-Moran, G.; Ramirez-Tagle, R.; Gerli-Candia, L., New Phosphorus Compounds K Pcl3(X) (X= Scn, Cn): Preparation And Dft And Spectroscopic Studies. *Journal of the Chilean Chemical Society* **2016**, *61* (1), 2821-2827.
375. Martin-Ruiz, A.; Cambiaso, M.; Urrutia, L. F., A Green's function approach to the Casimir effect on topological insulators with planar symmetry. *Epl* **2016**, *113* (6).
376. Simirgiotis, M. J.; Quispe, C.; Areche, C.; Sepulveda, B., Phenolic Compounds in Chilean Mistletoe (*Quintral, Tristerix tetrandus*) Analyzed by UHPLC-Q/Orbitrap/MS/MS and Its Antioxidant Properties. *Molecules* **2016**, *21* (3).
377. Anguita, C.; Simeone, A., The shifting roles of intrinsic traits in determining seasonal feeding flock composition in seabirds. *Behavioral Ecology* **2016**, *27* (2), 501-511.
378. Millan, J.; Lopez-Bao, J. V.; Garcia, E. J.; Oleaga, A.; Llaneza, L.; Palacios, V.; de la Torre, A.; Rodriguez, A.; Dubovi, E. J.; Esperon, F., Patterns of Exposure of Iberian Wolves (*Canis lupus*) to Canine Viruses in Human-Dominated Landscapes. *Ecohealth* **2016**, *13* (1), 123-134.
379. Baglio, M. C.; D'Avanzo, P.; Campana, S.; Goldoni, P.; Masetti, N.; Munoz-Darias, T.; Patino-Alvarez, V.; Chavushyan, V., 1RXS J180408.9-342058: An ultra compact X-ray binary candidate with a transient jet. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, *587*.
380. Lanza, A. F.; Molaro, P.; Monaco, L.; Haywood, R. D., Long-term radial-velocity variations of the Sun as a star: The HARPS view. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, *587*.
381. Valenti, E.; Zoccali, M.; Gonzalez, O. A.; Minniti, D.; Alonso-Garcia, J.; Marchetti, E.; Hempel, M.; Renzini, A.; Rejkuba, M., Stellar density profile and mass of the Milky Way bulge from VVV data. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, *587*.
382. Guajardo, E.; Correa, J. A.; Contreras-Porcia, L., Role of abscisic acid (ABA) in activating antioxidant tolerance responses to desiccation stress in intertidal seaweed species. *Planta* **2016**, *243* (3), 767-781.
383. Aguilar, R.; Simeone, A.; Rottmann, J.; Perucci, M.; Luna-Jorquera, G., Unusual Coastal Breeding in the Desert-nesting Gray Gull (*Leucophaeus modestus*) in Northern Chile. *Waterbirds* **2016**, *39* (1), 69-73.
384. Figueroa, A.; Atkinson, J., Ensembling Classifiers for Detecting User Intentions behind Web Queries. *Ieee Internet Computing* **2016**, *20* (2), 8-16.



385. Nataf, D. M.; Gonzalez, O. A.; Casagrande, L.; Zasowski, G.; Wegg, C.; Wolf, C.; Kunder, A.; Alonso-Garcia, J.; Minniti, D.; Rejkuba, M.; Saito, R. K.; Valenti, E.; Zoccali, M.; Poleski, R.; Pietrzynski, G.; Skowron, J.; Soszynski, I.; Szymanski, M. K.; Udalski, A.; Ulaczyk, K.; Wyrzykowski, L., Interstellar extinction curve variations towards the inner Milky Way: a challenge to observational cosmology. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 456 (3), 2692-2706.
386. Tissera, P. B.; Pedrosa, S. E.; Sillero, E.; Vilchez, J. M., The gas metallicity gradient and the star formation activity of disc galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 456 (3), 2982-2992.
387. Benetti, S.; Chugai, N. N.; Utrobin, V. P.; Cappellaro, E.; Patat, F.; Pastorello, A.; Turatto, M.; Cupani, G.; Neuhauser, R.; Caldwell, N.; Pignata, G.; Tomasella, L., The spectacular evolution of Supernova 1996al over 15 yr: a low-energy explosion of a stripped massive star in a highly structured environment. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 456 (3), 3296-3317.
388. Riadi, G.; Ossandon, F.; Larrain, J.; Melo, F., Towards the bridging of molecular genetics data across *Xenopus* species. *Bmc Genomics* **2016**, 17.
389. Fuenzalida-Valdivia, I.; Beltran, M. J.; Ferraro, F.; Vasquez-Espinal, A.; Tiznado, W.; Osorio, E., Isoelectronic substitution from Si-5(2-) to Al5H52-: Exploration of the series Si5-n(AlH)(n)(2-) (n=0-5). *Chemical Physics Letters* **2016**, 647, 150-156.
390. Maldonado, M. R., Communication strategies used by different level L2 English learners in oral interaction. *Revista Signos* **2016**, 49 (90), 71-93.
391. Hernandez, S.; Jimenez, G.; Alarcon, V.; Prieto, C.; Munoz, F.; Riquelme, C.; Venegas, M.; Brahm, J.; Loyola, A.; Villanueva, R. A., Replication of a chronic hepatitis B virus genotype F1b construct. *Archives of Virology* **2016**, 161 (3), 583-594.
392. Davis, S.; Peralta, J.; Navarrete, Y.; Gonzalez, D.; Gutierrez, G., A Bayesian Interpretation of First-Order Phase Transitions. *Foundations of Physics* **2016**, 46 (3), 350-359.
393. Kelt, D. A.; Cofre, H.; Cornelius, C.; Engilis, A.; Gutierrez, J. R.; Marquet, P. A.; Medel, R.; Meserve, P. L.; Quirici, V.; Samaniego, H.; Vasquez, R. A., The avifauna of Bosque Fray Jorge National Park and Chile's Norte Chico. *Journal of Arid Environments* **2016**, 126, 23-36.
394. Bronfman, N. C.; Cisternas, P. C.; Lopez-Vazquez, E.; Cifuentes, L. A., Trust and risk perception of natural hazards: implications for risk preparedness in Chile. *Natural Hazards* **2016**, 81 (1), 307-327.
395. Oliver, C.; Valenzuela, K.; Hernandez, M.; Sandoval, R.; Haro, R. E.; Avendano-Herrera, R.; Carcamo, J. G.; Villar, M. T.; Artigues, A.; Garduno, R.; Yanez, A. J., Characterization and pathogenic role of outer membrane vesicles produced by the fish pathogen *Piscirickettsia salmonis* under in vitro conditions. *Veterinary Microbiology* **2016**, 184, 94-101.
396. Issotta, F.; Galleguillos, P. A.; Moya-Beltran, A.; Davis-Belmar, C. S.; Rautenbach, G.; Covarrubias, P. C.; Acosta, M.; Ossandon, F. J.; Contador, Y.; Holmes, D. S.; Marin-Eliantonio, S.; Quatrini, R.; Demergasso, C., Draft genome sequence of chloride-tolerant *Leptospirillum ferriphilum* Sp-Cl from industrial bioleaching operations in northern Chile. *Standards in Genomic Sciences* **2016**, 11.
397. Rodigas, T. J.; Arriagada, P.; Faherty, J.; Anglada-Escude, G.; Kaib, N.; Butler, R. P.; Shectman, S.; Weinberger, A.; Males, J. R.; Morzinski, K. M.; Close, L. M.; Hinz, P. M.; Crane, J. D.; Thompson, I.; Teske, J.; Diaz, M.; Minniti, D.; Lopez-Morales, M.; Adams, F. C.; Boss, A. P., Magao Imaging Of Long-Period Objects (Milo). I. A Benchmark M Dwarf Companion Exciting A Massive Planet Around The Sun-Like Star Hd 7449. *Astrophysical Journal* **2016**, 818 (2).
398. Barniol, P.; Zavala, G., Mechanical waves conceptual survey: Its modification and conversion to a standard multiple-choice test. *Physical Review Physics Education Research* **2016**, 12 (1).
399. Paez-Hernandez, D., Effect of the crystal environment on the optical and magnetic properties of Nd3+ and U3+ ions. *Polyhedron* **2016**, 105, 35-41.
400. Martin-Ruiz, A.; Cambiaso, M.; Urutia, L. F., Electro- and magnetostatics of topological insulators as modeled by planar, spherical, and cylindrical theta boundaries: Green's function approach. *Physical Review D* **2016**, 93 (4).
401. Granados, S. T.; Bravo, F.; Sepulveda, R.; Gonzalez-Nilo, D.; Gonzalez, J.; Latorre, R.; Torres, Y., 17 beta-Estradiol Binds and Modulates BK Channel through its beta 1 Auxiliary Subunit. *Biophysical Journal* **2016**, 110 (3), 280A-281A.
402. Gonzalez-Nilo, F. D.; Caceres-Molina, J.; Bravo-Moraga, F.; Sepulveda, R.; Diaz-Franulic, I., Structural Characterization of Ligand-Specific Interactions in TRPV1 Channel: Gating Mechanism by Capsaicin and Capsazepine. *Biophysical Journal* **2016**, 110 (3), 284A-284A.
403. Sepulveda, R.; Alegria-Arcos, M.; Diaz-Franulic, I.; Gonzalez-Nilo, F. D., In Silico Characterization of Double Knot Toxin Binding to TRPV1 Channel. *Biophysical Journal* **2016**, 110 (3), 324A-324A.
404. Marquez-Miranda, V.; Araya-Duran, I.; Comer, J.; Acuna, M. C. O.; Canan, J.; Nilo, F. D. G., Molecular Dynamics Simulations of Membrane Translocation of Dendrimers. *Biophysical Journal* **2016**, 110 (3), 571A-571A.
405. Collet, P.; Duarte, M.; Martinez, S.; Prat-Waldron, A.; Martin, J. S., Asymptotics for the heat kernel in multicone domains. *Journal of Functional Analysis* **2016**, 270 (4), 1269-1298.
406. Gaczkowski, M.; Gorka, P.; Pons, D. J., Sobolev spaces with variable exponents on complete manifolds. *Journal of Functional Analysis* **2016**, 270 (4), 1379-1415.
407. Oyarzun, D. P.; Perez, O. E. L.; Teijelo, M. L.; Zuniga, C.; Jeraldo, E.; Geraldo, D. A.; Arratia-Perez, R., Atomic force microscopy (AFM) and 3D confocal microscopy as alternative techniques for the morphological characterization of anodic TiO2 nanoporous layers. *Materials Letters* **2016**, 165, 67-70.

408. Kangas, T.; Mattila, S.; Kankare, E.; Lundqvist, P.; Vaisanen, P.; Childress, M.; Pignata, G.; McCully, C.; Valenti, S.; Vinko, J.; Pastorello, A.; Elias-Rosa, N.; Fraser, M.; Gal-Yam, A.; Kotak, R.; Kotilainen, J. K.; Smartt, S. J.; Galbany, L.; Harmanen, J.; Howell, D. A.; Inserra, C.; Marion, G. H.; Quimby, R. M.; Silverman, J. M.; Szalai, T.; Wheeler, J. C.; Ashall, C.; Benetti, S.; Romero-Canizales, C.; Smith, K. W.; Sullivan, M.; Takats, K.; Young, D. R., Supernova 2013fc in a circumnuclear ring of a luminous infrared galaxy: the big brother of SN 1998S. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, 456 (1), 323-346.
409. Poblete, F.; Roperch, P.; Arriagada, C.; Ruffet, G.; de Arellano, C. R.; Herve, F.; Poujol, M., Late Cretaceous-early Eocene counterclockwise rotation of the Fuegian Andes and evolution of the Patagonia-Antarctic Peninsula system. *Tectonophysics* **2016**, 668, 15-34.
410. Hidalgo, A. A.; Villagra, N. A.; Jerez, S. A.; Fuentes, J. A.; Mora, G. C., A conditionally lethal mutant of Salmonella Typhimurium induces a protective response in mice. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **2016**, 470 (2), 313-318.
411. Marquez-Miranda, V.; Penaloza, J. P.; Araya-Duran, I.; Reyes, R.; Vidaurre, S.; Romero, V.; Fuentes, J.; Ceric, F.; Velasquez, L.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Otero, C., Effect of Terminal Groups of Dendrimers in the Complexation with Antisense Oligonucleotides and Cell Uptake. *Nanoscale Research Letters* **2016**, 11.
412. Moldenhauer, H.; Diaz-Franulic, I.; Gonzalez-Nilo, F.; Naranjo, D., Effective pore size and radius of capture for K⁺ ions in K-channels. *Scientific Reports* **2016**, 6.
413. Ossandon, S.; Reyes, C., On the neural network calculation of the Lamé coefficients through eigenvalues of the elasticity operator. *Comptes Rendus Mecanique* **2016**, 344 (2), 113-118.
414. Gomez, R. G.; Campos, R. A.; Velarde, L. G., Reconstruction of Pelvic Fracture Urethral Injuries With Sparing of the Bulbar Arteries. *Urology* **2016**, 88, 207-211.
415. Gomez, R. G.; Campos, R. A.; Velarde, L. G., Reconstruction of Pelvic Fracture Urethral Injuries With Sparing of the Bulbar Arteries REPLY. *Urology* **2016**, 88, 211-212.
416. Ramirez-Tagle, R.; Escobar, C. A.; Romero, V.; Montorfano, I.; Armisen, R.; Borgna, V.; Jeldes, E.; Pizarro, L.; Simon, F.; Echeverria, C., Chalcone-Induced Apoptosis through Caspase-Dependent Intrinsic Pathways in Human Hepatocellular Carcinoma Cells. *International Journal of Molecular Sciences* **2016**, 17 (2).
417. Aguilar-Farias, N.; Cortinez, A.; Leppe-Zamora, J.; Balboa, T.; Cobos, C.; Lemus, N.; Valladares, M.; Sadarangani, K.; Von Oettinger, A.; Walbaum, M.; Cristi-Montero, C., Chile's report card on physical activity: contributing to a global initiative for more active children and adolescents. *Revista Medica De Chile* **2016**, 144 (2), 267-268.
418. Dawson, K. S.; Kneib, J. P.; Percival, W. J.; Alam, S.; Albareti, F. D.; Anderson, S. F.; Armengaud, E.; Aubourg, E.; Bailey, S.; Bautista, J. E.; et al. The SDSS-IV Extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Overview And Early Data. *Astronomical Journal* **2016**, 151 (2).
419. Barraza, L. F.; Jimenez, V. A.; Alderete, J. B., Methotrexate Complexation with Native and PEGylated PAMAM-G4: Effect of the PEGylation Degree on the Drug Loading Capacity and Release Kinetics. *Macromolecular Chemistry and Physics* **2016**, 217 (4), 605-613.
420. Navarro, J. M.; Duarte, C.; Manriquez, P. H.; Lardies, M. A.; Torres, R.; Acuna, K.; Vargas, C. A.; Lagos, N. A., Ocean warming and elevated carbon dioxide: multiple stressor impacts on juvenile mussels from southern Chile. *Ices Journal of Marine Science* **2016**, 73 (3), 764-771.
421. Sandoval, C.; Arriagada, F. S.; De la Fuente, J. R.; Sanchez, S. A.; Morales, J.; Pizarro, N.; Nonell, S.; Gunther, G., Synthesis, Physicochemical and Photophysical Characterization of 4-(1-Pyrenyl)-butyl-alpha-D-mannopyranoside. *Journal of the Brazilian Chemical Society* **2016**, 27 (2), 402-+.
422. Jackson, R. J.; Jeffries, R. D.; Randich, S.; Bragaglia, A.; Carraro, G.; Costado, M. T.; Flaccomio, E.; Lanzafame, A. C.; Lardo, C.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Smiljanic, R.; Zaggia, S., The Gaia-ESO Survey: Stellar radii in the young open clusters NGC 2264, NGC 2547, and NGC 2516. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 586.
423. Rojas-Arriagada, A.; Recio-Blanco, A.; de Laverny, P.; Schultheis, M.; Guiglion, G.; Mikolaitis, S.; Kordopatis, G.; Hill, V.; Gilmore, G.; Randich, S.; Alfaro, E. J.; Bensby, T.; Koposov, S. E.; Costado, M. T.; Franciosini, E.; Hourihane, A.; Jofre, P.; Lardo, C.; Lewis, J.; Lind, K.; Magrini, L.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Sacco, G. G.; Worley, C. C.; Zaggia, S.; Chiappini, C., The Gaia-ESO Survey: Separating disk chemical substructures with cluster models ? Evidence of a separate evolution in the metal-poor thin disk. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 586.
424. Van der Swaelmen, M.; Barbuy, B.; Hill, V.; Zoccali, M.; Minniti, D.; Ortolani, S.; Gomez, A., Heavy elements Ba, La, Ce, Nd, and Eu in 56 Galactic bulge red giants. *Astronomy & Astrophysics* **2016**, 586.
425. Contreras-Lopez, M.; Winckler, P.; Sepulveda, I.; Andaur-Alvarez, A.; Cortes-Molina, F.; Guerrero, C. J.; Mizobe, C. E.; Iguait, F.; Breuer, W.; Beya, J. F.; Vergara, H.; Figueroa-Sterquel, R., Field Survey of the 2015 Chile Tsunami with Emphasis on Coastal Wetland and Conservation Areas. *Pure and Applied Geophysics* **2016**, 173 (2), 349-367.
426. Zuniga-Jara, S.; Marin-Riffo, M.; Bulboa-Contador, C., Bioeconomic analysis of giant kelp *Macrocystis pyrifera* cultivation (Laminariales; Phaeophyceae) in northern Chile. *Journal of Applied Phycology* **2016**, 28 (1), 405-416.
427. Grandy, R. A.; Whitfield, T. W.; Wu, H.; Fitzgerald, M. P.; VanOudenhoove, J. J.; Zaidi, S. K.; Montecino, M. A.; Lian, J. B.; van Wijnen, A. J.; Stein, J. L.; Stein, G. S., Genome-Wide Studies Reveal that H3K4me3 Modification in Bivalent Genes Is Dynamically Regulated during the Pluripotent Cell Cycle and Stabilized upon Differentiation. *Molecular and Cellular Biology* **2016**, 36 (4), 615-627.



428. Gac, L.; Butterick, T. A.; Duffy, C. M.; Teske, J. A.; Perez-Leighton, C. E., Role of the non-opioid dynorphin peptide des-Tyr-dynorphin (DYN-A(2-17)) in food intake and physical activity, and its interaction with orexin-A. *Peptides* **2016**, *76*, 14-18.
429. Duarte, C.; Lopez, J.; Benitez, S.; Manriquez, P. H.; Navarro, J. M.; Bonta, C. C.; Torres, R.; Quijon, P., Ocean acidification induces changes in algal palatability and herbivore feeding behavior and performance. *Oecologia* **2016**, *180* (2), 453-462.
430. Echeverria, C.; Montorfano, I.; Tapia, P.; Riedel, C.; Cabello-Verrugio, C.; Simon, F., Endotoxin-Induced Endothelial Fibrosis Is Dependent on Expression of Transforming Growth Factors beta 1 and beta 2 (vol 82, pg 3678, 2014). *Infection and Immunity* **2016**, *84* (2), 609-610.
431. Franco, A.; Moffat, R.; Toledo, M.; Herrera, P., Numerical sensitivity analysis of thermal response tests (TRT) in energy piles. *Renewable Energy* **2016**, *86*, 985-992.
432. Aliaga, C.; Bravo-Moraga, F.; Gonzalez-Nilo, D.; Marquez, S.; Luhr, S.; Mena, G.; Rezende, M. C., Location of TEMPO derivatives in micelles: subtle effect of the probe orientation. *Food Chemistry* **2016**, *192*, 395-401.
433. Munoz, G.; Campos, F.; Salgado, D.; Galdames, R.; Gilchrist, L.; Chahin, G.; Andrade, O., Molecular identification of Botrytis cinerea, Botrytis paeoniae and Botrytis pseudocinerea associated with gray mould disease in peonies (Paeonia lactiflora Pall.) in Southern Chile. *Revista Iberoamericana De Micologia* **2016**, *33* (1), 43-47.
434. Boulanger, N.; Sundell, P.; Valenzuela, M., Gravitational and gauge couplings in Chern-Simons fractional spin gravity. *Journal of High Energy Physics* **2016**, (1).
435. 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 (vol 17, pg 29764, 2015). *Physical Chemistry Chemical Physics* **2016**, *18* (4), 3357-3357.
436. Retamal, M. A.; Garcia, I. E.; Pinto, B. I.; Pupo, A.; Baez, D.; Stehberg, J.; Del Rio, R.; Gonzalez, C., Extracellular Cysteine in Connexins: Role as Redox Sensors. *Frontiers in Physiology* **2016**, *7*.
437. Ullrich, S. R.; Poehlein, A.; Tischler, J. S.; Gonzalez, C.; Ossandon, F. J.; Daniel, R.; Holmes, D. S.; Schlomann, M.; Muhling, M., Genome Analysis of the Biotechnologically Relevant Acidophilic Iron Oxidising Strain JA12 Indicates Phylogenetic and Metabolic Diversity within the Novel Genus "Ferrovum". *Plos One* **2016**, *11* (1).
438. Martinez, F.; Arriagada, C.; Pena, M.; Deckart, K.; Charrier, R., Tectonic styles and crustal shortening of the Central Andes "Pampean" flat-slab segment in northern Chile (27-29 degrees S). *Tectonophysics* **2016**, *667*, 144-162.
439. Shyamal, M.; Mazumdar, P.; Maity, S.; Sahoo, G. P.; Salgado-Moran, G.; Misra, A., Pyrene Scaffold as Real-Time Fluorescent Turn-on Chemosensor for Selective Detection of Trace-Level Al(III) and Its Aggregation-Induced Emission Enhancement. *Journal of Physical Chemistry A* **2016**, *120* (2), 210-220.
440. Pavez, C.; Tapia, F.; Comte, D.; Gutierrez, F.; Lira, E.; Charrier, R.; Benavente, O., Characterization of the hydrothermal system of the Tinguiririca Volcanic Complex, Central Chile, using structural geology and passive seismic tomography. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* **2016**, *310*, 107-117.
441. Dong, S. B.; Shappee, B. J.; Prieto, J. L.; Jha, S. W.; Stanek, K. Z.; Holoiu, T. W. S.; Kochanek, C. S.; Thompson, T. A.; Morrell, N.; Thompson, I. B.; Basu, U.; Beacom, J. F.; Bersier, D.; Brimacombe, J.; Brown, J. S.; Bufano, F.; Chen, P.; Conseil, E.; Danilet, A. B.; Falco, E.; Grupe, D.; Kiyota, S.; Masi, G.; Nicholls, B.; Olivares, E. F.; Pignata, G.; Pobjanski, G.; Simonian, G. V.; Szczygiel, D. M.; Wozniak, P. R., ASASSN-15lh: A highly super-luminous supernova. *Science* **2016**, *351* (6270), 257-260.
442. Quirici, V.; Guerrero, C. J.; Krause, J. S.; Wingfield, J. C.; Vasquez, R. A., The relationship of telomere length to baseline corticosterone levels in nestlings of an altricial passerine bird in natural populations. *Frontiers in Zoology* **2016**, *13*.
443. Hoyer, S.; Lopez-Morales, M.; Rojo, P.; Minniti, D.; Adams, E. R., TraMoS - IV. Discarding the Quick Orbital Decay Hypothesis for OGLE-TR-113b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **2016**, *455* (2), 1334-1340.
444. Almeida, A. M.; Urrea, C.; Moraga, C.; Jegu, M.; Flores, A.; Meisel, L.; Gonzalez, M.; Infante, R.; Defilippi, B. G.; Campos-Vargas, R.; Orellana, A., Proteomic analysis of a segregant population reveals candidate proteins linked to mealiness in peach. *Journal of Proteomics* **2016**, *131*, 71-81.
445. Sanchez, J. C.; Bornhauser, N., Between Scientia Sexualis And Ars Erotica: Power, Resistance And Subjectification In Psychoanalysis. *Atenea* **2016**, (514), 111-124.
446. Rojas, J. I., Rincon Chilcas (Chile), A Ceremonial Site Dedicated To Fertility And Astronomical Observation. *Boletín Del Museo Chileno De Arte Precolombino* **2016**, *21* (2), 101-118.
447. Sintov, A. C.; Velasco-Aguirre, C.; Gallardo-Toledo, E.; Araya, E.; Kogan, M. J., Metal Nanoparticles as Targeted Carriers Circumventing the Blood-Brain Barrier. In *International Review of Neurobiology, Vol 130: Nanotechnology and the Brain*, AlJama, K. T., Ed. 2016; Vol. 130, pp 199-227.
448. Pardo, H. H., Without return. Variations on file and narrative. *Romance Notes* **2016**, *56* (1), 155-157.
449. Van Zundert, B.; Bustos, F. J.; Jury, N.; Ampuero, E.; Sanchez, M.; Abarzua, S.; Martinez, P.; Varela, L.; Montecino, M., Activation of synaptic NR2A-NMDAR/CaMKII complexes reactivates structural plasticity in mature hippocampal neurons through p300/CBP-mediated acetylation of histone H3 lysine 27. *Molecular Biology of the Cell* **2016**, *27*.
450. Hernandez, C.; Baier, J. A.; Asin, R., Time-Bounded Best-First Search for Reversible and Non-reversible Search Graphs. *Journal of Artificial Intelligence Research* **2016**, *56*, 547-571.

451. Aresti, M.; Tanco, M.; Jurburg, D.; Moratorio, D.; Villalobos, J., Evaluation of road freight energy efficiency technologies for HDVs. *Memoria-Investigaciones En Ingeniería* **2016**, (14), 35-47.
452. Bravo, S.; Parra, M. J.; Castillo, R.; Sepulveda, F.; Turner, A.; Bertin, A.; Osorio, G.; Tereszczuk, J.; Bruna, C.; Hasbun, R., Reversible in vivo cellular changes occur during desiccation and recovery: Desiccation tolerance of the resurrection filmy fern *Hymenophyllum dentatum* Cav. *Gayana Botanica* **2016**, 73 (2), 402-413.
453. Martinez, C. A. S., Research from transcription: re-draw and re-write the "Plano Oficial de Urbanizacion de la Comuna de Santiago" of 1939. *Estudios del Habitat* **2016**, 14 (2).
454. Perez-Palma, E.; Andrade, V.; Caracci, M. O.; Bustos, B. I.; Villaman, C.; Medina, M. A.; Avila, M. E.; Ugarte, G. D.; De Ferrari, G. V., Early Transcriptional Changes Induced by Wnt/beta-Catenin Signaling in Hippocampal Neurons. *Neural Plasticity* **2016**.
455. Lopez, M. R., Between literature and testimony. *Hybris-Revista De Filosofia* **2016**, 7 (2), 7-10.
456. Avendano-Herrera, R.; Irgang, R.; Poblete-Morales, M.; Vasquez-Martinez, Y.; Robles, C.; Toro-Ascuy, D.; Cortez-San Martin, M., Predominant bacteria associated with black rockcod (*Notothenia coriiceps*, Richardson 1844) from King George Island, Antarctica. *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists* **2016**, 36 (6), 246-255.
457. Vasquez, M. M., Baroque Listening And Latin American Vanguards In The Green Bird By Juan Emar. *Hispanofila* **2016**, (176), 175-190.
458. Salfate, S. V.; Paez, D.; Oyanedel, J. C.; Mella, C., Well-Being At The Extreme Regions Of Chile: A Comparison Of Life Satisfaction Levels Between Magallanes, Arica-Parinacota And The Rest Of The Country. *Magallania* **2016**, 44 (2), 159-169.
459. Rabanal-Leon, W. A.; Murillo-Lopez, J. A.; Arratia-Perez, R., Insights into bonding interactions and excitation energies of 3d-4f mixed lanthanide transition metal macrocyclic complexes. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2016**, 18 (48), 33218-33225.
460. Ramirez-Campillo, R.; Diaz, D.; Martinez-Salazar, C.; Valdes-Badilla, P.; Delgado-Floody, P.; Mendez-Rebolledo, G.; Canas-Jamet, R.; Cristi-Montero, C.; Garcia-Hermoso, A.; Celis-Morales, C.; Moran, J.; Buford, T. W.; Rodriguez-Manas, L.; Alonso-Martinez, A. M.; Izquierdo, M., Effects of different doses of high-speed resistance training on physical performance and quality of life in older women: a randomized controlled trial. *Clinical Interventions in Aging* **2016**, 11, 1797-1804.
461. Arcos-Griffiths, E.; Munoz-Gonzalez, L. A.; Vollrath-Ramirez, A.; Sanchez-Segura, X., Clinic management of public social protection policy in primary health care. *Enfermeria Clinica* **2016**, 26 (1), 31-37.
462. Abrigo, J.; Simon, F.; Cabrera, D.; Cabello-Verrugio, C., Angiotensin-(1-7) Prevents Skeletal Muscle Atrophy Induced by Transforming Growth Factor Type Beta (TGF-beta) via Mas Receptor Activation. *Cellular Physiology and Biochemistry* **2016**, 40 (1-2), 27-38.
463. Domingo, L. R.; Rios-Gutierrez, M.; Perez, P., An MEDT study of the carbenoid-type 3+2 cycloaddition reactions of nitrile ylides with electron-deficient chiral oxazolidinones. *Organic & Biomolecular Chemistry* **2016**, 14 (44), 10427-10436.
464. Puente, A.; Alvarado, J. M.; Fernandez, P.; Rosselli, M.; Ardila, A.; Jimenez, A., Assessment of Reading Precursors in Spanish-Speaking Children. *Spanish Journal of Psychology* **2016**, 19.
465. Gromadzki, M.; Kurtev, R.; Beamin, J. C.; Tekola, A.; Ramphul, R.; Ivanov, V. D.; Minniti, D.; Folkes, S. L.; Vaisanen, P.; Kniazev, A. Y.; Borissova, J.; Parsons, S. G.; Villanueva, V., High Proper Motion Objects toward the Inner Milky Way: Characterization of Newly Identified Nearby Stars from the VISTA Variables in the Via Lactea Survey. *Acta Astronomica* **2016**, 66 (3), 293-306.
466. Cruz-Monteagudo, M.; Medina-Franco, J. L.; Perera-Sardina, Y.; Borges, F.; Tejera, E.; Paz-y-Mino, C.; Perez-Castillo, Y.; Sanchez-Rodriguez, A.; Contreras-Posada, Z.; Cordeiro, M., Probing the Hypothesis of SAR Continuity Restoration by the Removal of Activity Cliffs Generators in QSAR. *Current Pharmaceutical Design* **2016**, 22 (33), 5043-5056.
467. Miranda, H. F.; Sierralta, F.; Aranda, N.; Noriega, V.; Prieto, J. C., Pharmacological profile of dexketoprofen in orofacial pain. *Pharmacological Reports* **2016**, 68 (6), 1111-1114.
468. Troncoso-Palacios, J.; Diaz, H. A.; Puas, G. I.; Riveros-Riffo, E.; Elorza, A. A., Two new *Liolaemus* lizards from the Andean highlands of Southern Chile (*Squamata*, *Iguania*, *Liolaemidae*). *Zookeys* **2016**, (632), 121-146.
469. Guajardo-Maturana, R.; Zarate, X.; Claveria-Cadiz, F.; Schott, E., A silver coordination cage assembled from Ag-2(bis(isoxazoly))₃: DFT approach to the binding forces within the host-guest interactions. *Rsc Advances* **2016**, 6 (105), 103346-103356.
470. Lizama, O. V.; Vilos, C.; Duran-Lara, E., Techniques of Structural Characterization of Dendrimers. *Current Organic Chemistry* **2016**, 20 (24), 2591-2605.
471. Fuertes, G.; Soto, I.; Carrasco, R.; Vargas, M.; Sabattin, J.; Lagos, C., Intelligent Packaging Systems: Sensors and Nanosensors to Monitor Food Quality and Safety. *Journal of Sensors* **2016**.
472. Tapia, P.; Lillo, F.; Soto, D.; Escobar, L.; Simon, F.; Hernandez, K.; Alegria, L.; Bruhn, A., Liquid extracorporeal carbon dioxide removal: use of THAM (tris-hydroxymethyl aminomethane) coupled to hemofiltration to control hypercapnic acidosis in a porcine model of protective mechanical ventilation. *American Journal of Translational Research* **2016**, 8 (8), 3493-+.
473. Garcia, K.; Escobar, G.; Mendoza, P.; Beltran, C.; Perez, C.; Arancibia, S.; Vernal, R.; Rodas, P. I.; Acuna-Castillo, C.; Escobar, A., ATP Induces IL-1 beta Secretion in *Neisseria gonorrhoeae*-Infected Human Macrophages by a Mechanism Not Related to the NLRP3/ASC/Caspase-1 Axis. *Mediators of Inflammation* **2016**.
474. Massmann, S., Romance. *Taller De Letras* **2016**, (58), 197-200.
475. Choi, W. I.; Sahu, A.; Vilos, C.; Lee, J. H.; Kim, S.; Hong, Y. K.; Sul, D.; Hwang, S. W.; Lee, S. H.; Tae, G., Chitosan functionalized thermosponge nano-carriers for prolonged retention and local delivery of chymopapain at the nucleus pulposus in porcine discs ex vivo. *Rsc Advances* **2016**, 6 (93), 90967-90972.



476. Carreno, A.; Gacitua, M.; Fuentes, J. A.; Paez-Hernandez, D.; Penaloza, J. P.; Otero, C.; Preite, M.; Molins, E.; Swords, W. B.; Meyer, G. J.; Manriquez, J. M.; Polanco, R.; Chavez, I.; Arratia-Perez, R., Fluorescence probes for prokaryotic and eukaryotic cells using $\text{Re}(\text{CO})_3(+)$ complexes with an electron withdrawing ancillary ligand. *New Journal of Chemistry* **2016**, 40 (9), 7687-7700.
477. Zarate, X.; Claveria-Cadiz, F.; Arias-Olivares, D.; Rodriguez-Serrano, A.; Inostroza, N.; Schott, E., Effects of the acceptor unit in dyes with acceptor-bridge-donor architecture on the electron photo-injection mechanism and aggregation in DSSCs. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2016**, 18 (35), 24239-24251.
478. Follari, J. E. B., Academic writing: 30 usual mistakes and how to tackle them. *Quadernos De Psicologia* **2016**, 18 (1), 119-142.
479. Molina, S., Creative Tourism. *Turismo-Estudios E Praticas* **2016**, 5 (1), 205-223.
480. Paredes-Gil, K.; Galarza, E.; Cedeno, D. L.; Insuasty, B.; Abonia, R., Synthesis, spectroscopic characterization and DFT study of dinuclear ruthenium sawhorse-type complexes derived from the reaction of trinuclear aggregates and (Z)-5-arylidene-rhodanines. *Journal of Coordination Chemistry* **2016**, 69 (15), 2291-2307.
481. Diaz-Franulic, I.; Poblete, H.; Mino-Galaz, G.; Gonzalez, C.; Latorre, R., Allostery and Structure in Thermally Activated Transient Receptor Potential Channels. In *Annual Review of Biophysics*, Vol 45, Dill, K. A., Ed. 2016; Vol. 45, pp 371-398.
482. Abrigo, J.; Rivera, J. C.; Aravena, J.; Cabrera, D.; Simon, F.; Ezquer, F.; Ezquer, M.; Cabello-Verrugio, C., High Fat Diet-Induced Skeletal Muscle Wasting Is Decreased by Mesenchymal Stem Cells Administration: Implications on Oxidative Stress, Ubiquitin Proteasome Pathway Activation, and Myonuclear Apoptosis. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* **2016**.
483. Lay, M. K.; Bueno, S. M.; Galvez, N.; Riedel, C. A.; Kalergis, A. M., New insights on the viral and host factors contributing to the airway pathogenesis caused by the respiratory syncytial virus. *Critical Reviews in Microbiology* **2016**, 42 (5), 800-812.
484. Pasten, D. O., Believing in history. *Historia-Santiago* **2016**, 49 (1), 293-298.
485. Bornhauser, N., Forms of control and disciplining. Chile, America and Europe, XVI-XIX centuries. *Historia-Santiago* **2016**, 49 (1), 323-327.
486. Araos, J.; Alegria, L.; Garcia, P.; Damiani, F.; Tapia, P.; Soto, D.; Salomon, T.; Rodriguez, F.; Amthauer, M.; Erranz, B.; Castro, G.; Carreno, P.; Medina, T.; Retamal, J.; Cruces, P.; Bugedo, G.; Bruhn, A., Extracorporeal membrane oxygenation improves survival in a novel 24-hour pig model of severe acute respiratory distress syndrome. *American Journal of Translational Research* **2016**, 8 (6), 2826-+.
487. Lopez-Mendilaharsu, M.; Velez-Rubio, G. M.; Lezama, C.; Aisenberg, A.; Bauza, A.; Berrondo, L.; Calvo, V.; Caraccio, N.; Estrades, A.; Hernandez, M.; Laporta, M.; Martinez-Souza, G.; Morales, M.; Quirici, V.; Rios, M.; Fallabrino, A., Demographic and tumour prevalence data for juvenile green turtles at the Coastal-Marine Protected Area of Cerro Verde, Uruguay. *Marine Biology Research* **2016**, 12 (5), 541-550.
488. Cancino, P.; Vega, A.; Santiago-Portillo, A.; Navalon, S.; Alvaro, M.; Aguirre, P.; Spodine, E.; Garcia, H., A novel copper(II)-lanthanum(III) metal organic framework as a selective catalyst for the aerobic oxidation of benzylic hydrocarbons and cycloalkenes. *Catalysis Science & Technology* **2016**, 6 (11), 3727-3736.
489. Munoz, E.; Navia, R.; Zaror, C.; Alfaro, M., Ammonia emissions from livestock production in Chile: an inventory and uncertainty analysis. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* **2016**, 16 (1), 60-75.
490. Lagos, N. A.; Benitez, S.; Duarte, C.; Lardies, M. A.; Broitman, B. R.; Tapia, C.; Tapia, P.; Widdicombe, S.; Vargas, C. A., Effects of temperature and ocean acidification on shell characteristics of *Argopecten purpuratus*: implications for scallop aquaculture in an upwelling-influenced area. *Aquaculture Environment Interactions* **2016**, 8, 357-370.
491. Ghamami, S.; Anari, S. K.; Bakhshi, M.; Lashgari, A.; Salgado-Moran, G.; Glossman-Mitnik, D., Preparation and Characterization of Cerium (III) Doped Captopril Nanoparticles and Study of their Photoluminescence Properties. *Open Chemistry* **2016**, 14 (1), 60-64.
492. Ulloa, P. E.; Solis, C. J.; De la Paz, J. F.; Alarent, T. G. S.; Caruffo, M.; Hernandez, A. J.; Dantagnan, P.; Feijoo, C. G., Lactoferrin Decreases the Intestinal Inflammation Triggered by a Soybean Meal-Based Diet in Zebrafish. *Journal of Immunology Research* **2016**.
493. Hasbun, R.; Iturra, C.; Bravo, S.; Rebolledo-Jaramillo, B.; Valledor, L., Differential Methylation of Genomic Regions Associated with Heteroblasty Detected by M&M Algorithm in the Nonmodel Species *Eucalyptus globulus* Labill. *International Journal of Genomics* **2016**.
494. Sandoval, C.; Infante, J.; Abad, J.; Ferguson, H. W.; Paredes, E.; Valdebenito, S.; Yanez, A. J.; Ilardi, P.; Avendano-Herrera, R., Case Report: Strawberry Disease in Farmed Chilean Rainbow Trout. *Journal of Aquatic Animal Health* **2016**, 28 (1), 1-10.
495. Vasquez-Espinal, A.; Torres-Vega, J. J.; Alvarez-Thon, L.; Fuentealba, P.; Islas, R.; Tiznado, W., Boron avoids cycloalkane-like structures in the LinBnH_{2n} series. *New Journal of Chemistry* **2016**, 40 (3), 2007-2013.
496. Carreno, A.; Gacitua, M.; Fuentes, J. A.; Paez-Hernandez, D.; Araneda, C.; Chavez, I.; Soto-Arriaza, M.; Manriquez, J. M.; Polanco, R.; Mora, G. C.; Otero, C.; Swords, W. B.; Arratia-Perez, R., Theoretical and experimental characterization of a novel pyridine benzimidazole: suitability for fluorescence staining in cells and antimicrobial properties. *New Journal of Chemistry* **2016**, 40 (3), 2362-2375.

497. Aguilar, L. E. I.; Tapia, M. A. V., Praxeological analysis of the internal thinking of games by physical education in-training teachers. *Sportis-Scientific Technical Journal of School Sport Physical Education and Psychomotricity* **2016**, 2 (1), 107-124.
498. Millan, J.; Proboste, T.; de Mera, I. G. F.; Chirife, A. D.; de la Fuente, J.; Altet, L., Molecular detection of vector-borne pathogens in wild and domestic carnivores and their ticks at the human-wildlife interface. *Ticks and Tick-Borne Diseases* **2016**, 7 (2), 284-290.
499. Fuertes, G.; Soto, I.; Vargas, M.; Valencia, A.; Sabattin, J.; Carrasco, R., Nanosensors for a Monitoring System in Intelligent and Active Packaging. *Journal of Sensors* **2016**.
500. Toro, F.; Vilina, Y. A.; Capella, J. J.; Gibbons, J., Novel Coastal Feeding Area for Eastern South Pacific Fin Whales (*Balaenoptera physalus*) in Mid-Latitude Humboldt Current Waters off Chile. *Aquatic Mammals* **2016**, 42 (1), 47-55.
501. Caracci, M. O.; Avila, M. E.; De Ferrari, G. V., Synaptic Wnt/GSK3 beta Signaling Hub in Autism. *Neural Plasticity* **2016**.
502. Simirgiotis, M. J.; Quispe, C.; Borquez, J.; Areche, C.; Sepulveda, B., Fast Detection of Phenolic Compounds in Extracts of Easter Pears (*Pyrus communis*) from the Atacama Desert by Ultrahigh-Performance Liquid Chromatography and Mass Spectrometry (UHPLC-Q/Orbitrap/MS/MS). *Molecules* **2016**, 21 (1).
503. Paredes-Gil, K.; Jaque, P., Theoretical characterization of first and second generation Grubbs catalysts in styrene cross-metathesis reactions: insights from conceptual DFT. *Catalysis Science & Technology* **2016**, 6 (3), 755-766.
504. Pankhurst, R. J.; Herve, F.; Fanning, C. M.; Calderon, M.; Niemeyer, H.; Griem-Klee, S.; Soto, F., The pre-Mesozoic rocks of northern Chile: U-Pb ages, and Hf and O isotopes. *Earth-Science Reviews* **2016**, 152, 88-105.
505. Inostroza, N.; Mendizabal, F.; Arratia-P, R. R.; Orellana, C.; Linares-Flores, C., Improvement of photovoltaic performance by substituent effect of donor and acceptor structure of TPA-based dye-sensitized solar cells. *Journal of Molecular Modeling* **2016**, 22 (1).
506. Miranda-Rojas, S.; Salazar-Molina, R.; Kastner, J.; Arratia-Perez, R.; Mendizabal, F., Theoretical exploration of seleno and tellurophenols as promising alternatives to sulfur ligands for anchoring to gold (111) materials. *Rsc Advances* **2016**, 6 (6), 4458-4468.
507. Tapia-Rojas, C.; Aranguiz, F.; Varela-Nallar, L.; Inestrosa, N. C., Voluntary Running Attenuates Memory Loss, Decreases Neuropathological Changes and Induces Neurogenesis in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Brain Pathology* **2016**, 26 (1), 62-74.
508. Mendoza-Huizar, L. H.; Salgado-Moran, G.; Ramirez-Tagle, R.; Glossman-Mitnik, D., A theoretical quantum study of the intramolecular interactions and chemical reactivity of polymorphs A and B of famotidine in the gas, DMSO, and aqueous phases. *Computational and Theoretical Chemistry* **2016**, 1075, 54-62.
509. Cabello-Verrugio, C.; Ruiz-Ortega, M.; Mosqueira, M.; Simon, F., Oxidative Stress in Disease and Aging: Mechanisms and Therapies. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* **2016**.
510. Troncoso-Palacios, J.; Elorza, A. A.; Puas, G. I.; Alfaro-Pardo, E., A new species of *Liolaemus* related to *L. nigroviridis* from the Andean highlands of Central Chile (*Iguania*, *Liolaemidae*). *Zookeys* **2016**, (555), 91-114.
511. Ibanez, C. M.; Arguelles, J.; Yamashiro, C.; Sepulveda, R. D.; Pardo-Gandarillas, M. C.; Keyl, F., Population dynamics of the squids *Dosidicus gigas* (Oegopsida: Ommastrephidae) and *Doryteuthis gahi* (Myopsida: Loliginidae) in northern Peru. *Fisheries Research* **2016**, 173, 151-158.
512. Pardo-Gandarillas, M. C.; Ibanez, C. M.; Ruiz, J. F.; Bustos, C. A.; Pena, F. A.; Landaeeta, M. F., Paralarvae of cephalopods in channels and fjords of the southern tip of Chile (46-53 degrees S). *Fisheries Research* **2016**, 173, 175-182.
513. Sadiki, Y. A.; Bouzzine, S. M.; Bejjit, L.; Salgado-Moran, G.; Hamidi, M.; Bouachrine, M.; Serein-Spirau, F.; Porte, J. P. L.; Sotiropoulos, J. M.; Gerli-Candia, L.; Glossman-Mitnik, D., Study of low band gap DSSCs based on bridging bithiophene and biphenyl: theoretical investigation. *Journal of the Iranian Chemical Society* **2016**, 13 (1), 37-44.
514. Guillemin, M. L.; Contreras-Porcia, L.; Ramirez, M. E.; Macaya, E. C.; Contador, C. B.; Woods, H.; Wyatt, C.; Brodie, J., The bladed Bangiales (Rhodophyta) of the South Eastern Pacific: Molecular species delimitation reveals extensive diversity. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **2016**, 94, 814-826.
515. Chavez, G.; Pardo, P.; Ubilla, M. J.; Marin, M. P., Effects on behavioural variables of oral versus transdermal buspirone administration in cats displaying urine marking. *Journal of Applied Animal Research* **2016**, 44 (1), 454-457.
516. Carreno, R. F., The mystery plays of Lope de Vega: classification and interpretation. *Rilce-Revista De Filologia Hispanica* **2016**, 32 (1), 265-268.



3.1.7 Publicación destacada 2016

Subo Dong¹, B. J. Shappee², J. L. Prieto^{3,4}, S. W. Jha⁵, K.Z. Stanek^{6,5}, T.A. Thompson^{6,7}, N.Morrell⁸, I.B.Thompson², U. Basu⁶, J.F. Beacom^{6,7,9}, D. Bersier¹⁰, J.Brimacombe¹¹, J. S. Brown⁶, F. Bufano¹², Ping Chen¹³, E. Conseil¹⁴, A.B. Danilet⁶, E. Falco¹⁵, D. Grupe¹⁶, S. Kiyota¹⁷, G. Masi¹⁸, B. Nicholls¹⁹, F. Olivares E.^{4,20}, G. Pignata^{4,20}, G. Pojmanski²¹, G.V. Simonian⁶, D.M. Szczygiel²¹, P. R. Wo niak²²

Science 15 Jan 2016:
Vol. 351, Issue 6270, pp. 257-260
DOI: 10.1126/science.aac9613



Los autores UNAB de esta publicación son el Dr. Giuliano Pignata, Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Exactas y el Dr. Felipe Olivares, Investigador Postdoctoral de la misma facultad.

Resumen del estudio: Las supernovas son el resultado de la explosión de una estrella al final de su vida. ASASSN-15lh pertenece a una nueva clase de estos objetos cuyo brillo es 100 veces mayor a la de una supernova típica. De hecho, la explosión de ASASSN-15lh mantiene hasta la fecha el record de supernova más luminosa jamás descubierta. Su brillo alcanzó a ser aproximadamente 20 veces la luminosidad total de nuestra galaxia, compuesta por 100.000 millones de estrellas. Cabe destacar que contrariamente a los otros miembros de su clase, ASASSN-15lh se originó en una galaxia con tasa de formación estelar relativamente baja, lo que desafía varios de los modelos que se habían desarrollado para explicar estas poderosas explosiones. Todo esto abre nuevas perspectivas acerca de cómo se forman y evolucionan las estrellas. (Fuente: Dr. Giuliano Pignata)

SCIENCE		
Impact Factor		
37.205	38.062	
2016	5 años	
Categoría de JCR ®	Clasificación en la categoría	Cuánto en la categoría
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	2 de 64	Q1
Datos de la edición 2016 de Journal Citation Reports		

Scopus Metrics

Creation Count	Field-Weighted Citation Impact
28	9.92
Cited by in Scopus	

AltMetrics



- Picked up by 40 news outlets
- Blogged by 8
- Tweeted by 101
- On 8 Facebook pages
- Referenced in 3 Wikipedia pages
- Mentioned in 35 Google+ posts
- 40 readers on Mendeley
- 1 readers on CiteULike

PLUMX



Usage

- Abstract Views: 1892
- Link-outs: 12
- Captures
- Readers: 40
- Mentions
- Blog Mentions: 3
- News Mentions: 4
- Links: 4
- Social Media
- Tweets: 144
- Citations
- Citation Indexes: 34



3.2. Proyectos de investigación

3.2.1 Proyectos internos

Tabla 14. Evolución del número de proyectos con financiamiento interno UNAB aprobados en el periodo 2012-2016.

Tipo de proyecto	2012	2013	2014	2015	2016	Total
Regular	34	28	20	21	33	168
Jorge Millas	12	5	7	9	9	54
Ciencias Biomédicas y Clínicas	3	3	0	5	7	19
Iniciación	31	18	6	11	11	93
Núcleos	3	3	3	3	1	15
Pasantías	6	3	1	6	6	22
Asistencia a eventos científicos	78	22	0	46	44	190
Equipamiento	6	0	0	0	1	7
Total general	173	82	37	101	112	568

3.2.2 Proyectos externos

Tabla 15. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Regular) 2012-2016*

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
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
2016	60	20	33,3	3,9	10.876.342.000	3.630.444.000	33,4	4,6

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

Tabla 16. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Iniciación) 2012-2016*

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
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
2016	37	12	24,0	3,4	2.970.503.000	860.936.000	29,0	3,9

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



Tabla 17. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Postdoctoral) 2012-2016*

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
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
2016	34	8	23,5	2,6	2.464.366.000	589.402.000	23,9	2,7

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

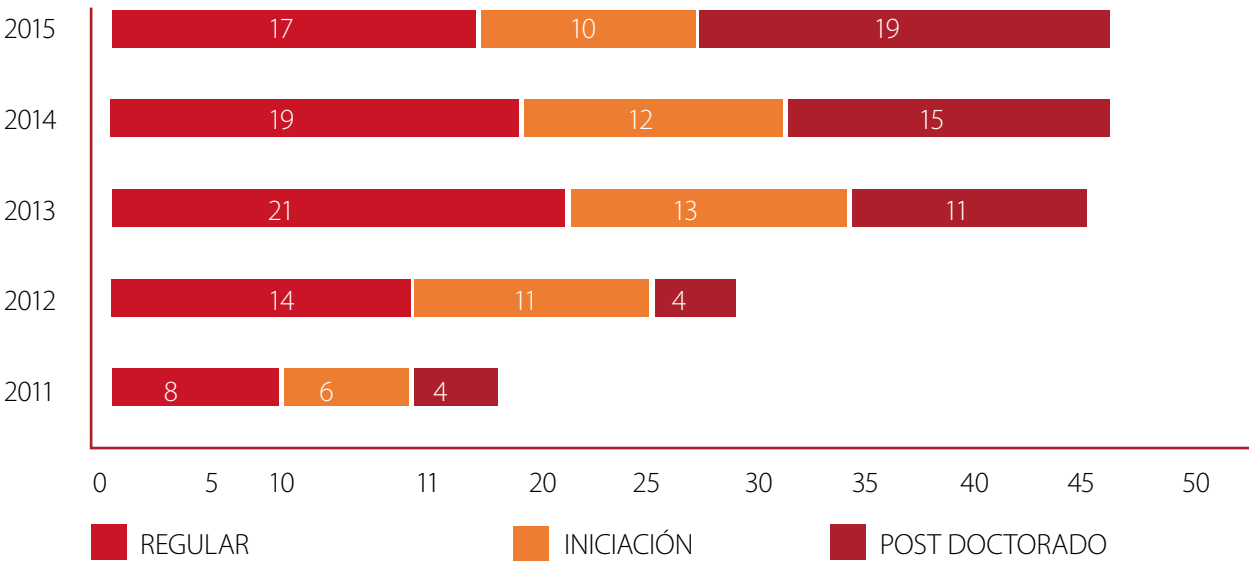


Figura 9.
Número de proyectos FONDECYT adjudicados por la UNAB en el periodo 2011-2015.

Tabla 18. Proyectos adjudicados por UNAB desde FONDECYT Concurso Regular, año 2016.

Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
1160975	ON THE STRUCTURE OF GRAPHS WITH THE SAME WEIGHTED GRAPH POLYNOMIAL AND/OR SYMMETRIC CHROMATIC FUNCTION	ALISTE PRIETO, JOSE EDUARDO	4
1161646	MECHANISMS INVOLVED IN THE CACHEXIA INDUCED BY CHRONIC LIVER DISEASES	CABELLO VERRUGIO, CLAUDIO ALEJANDRO	4
1161818	TECTONIC EVOLUTION OF MIDDLE JURASSIC TO EARLY CRETACEOUS OCEANIC BASINS RELATED TO THE DRIFT OF ANTARCTIC PENINSULA AWAY FROM SOUTH AMERICA AND GENERATION OF CHILEAN OPHIOLITIC COMPLEXES	CALDERON NETTLE, MAURICIO ROBERTO	4
1161221	THERMODYNAMICS FORMALISM IN DYNAMICAL SYSTEMS AND ITS INTERACTIONS WITH STATISTICAL MECHANICS	CORONEL SOTO, ALVARO DANIEL	4
1160631	VENTILATOR INDUCED LUNG INJURY: SPATIAL CORRELATION BETWEEN REGIONAL STRAIN, ALTERED MECHANOTRANSDUCTION AND INFLAMMATION	CRUCES ROMERO, PABLO ILICH	3
1161526	NEW HEURISTIC SEARCH ALGORITHMS FOR LARGE AND DYNAMIC DOMAINS	HERNANDEZ ULLOA, CARLOS MARCELO	3
1160060	STRUCTURE-BASED DRUG DESIGN OF NEW TUBULIN BINDING AGENTS WITH POTENTIAL ANTICANCER PROPERTIES	JIMENEZ CURIHUAL, VERONICA ANDREA	4
1160968	ESTUDIO Y EDICIÓN CRÍTICA ANOTADA DE "LA RESTAURACIÓN DE LA IMPERIAL Y CONVERSIÓN DE LAS ALMAS INFIELES" (H1693) DE JUAN DE BARRENECHEA Y ALBIS	MASSMANN WYNEKEN, STEFANIE SUSANA	3
1160584	IDENTIFICATION OF BIOMARKERS ASSOCIATED WITH MEALINESS IN PEACH USING MQTL AND MEQTL	MENESES ARAYA, CLAUDIO ANTONIO	4
1161593	INVESTIGATING CROSS-SPECIES TRANSMISSION OF VECTOR-BORNE PATHOGENS AMONG FREE-RANGING DOGS AND WILD FOXES IN CHILE	MILLAN GASCA, JAVIER	3
1161475	FERTILITY STATUS AND PROTOSCOLEX PRODUCTION IN HYDATID CYSTS OF ECHINOCOCCUS GRANULOSUS IN RUMINANT IS POSITIVE MODULATED BY FASCIOLA HEPATICA CO-INFECTION	PAREDES ESPARZA, RODOLFO JOSE	3
1160749	POTENTIAL USES OF RHENIUM COMPLEXES AS PHOTOSENSITIZERS, BACTERICIDES OR MOLECULAR PROBES: A PHOTOPHYSICAL AND PHOTOCHEMICAL STUDY	PIZARRO URZUA, NANCY ALEJANDRA	4
1161525	GESTATIONAL HYPOTHYROIDISM INCREASES THE TRANSMIGRATION OF IMMUNE CELLS INTO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF THE OFFSPRING IMPLICATIONS ON AUTOIMMUNE DISEASE SUSCEPTIBILITY	RIEDEL SORIA, CLAUDIA ANDREA	3
1160315	IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NON-COGNATE PARTNERS OF THE SALMONELLA TYPHIMURIUM ARCA TWO-COMPONENT SYSTEM IN RESPONSE TO HYDROGEN PEROXIDE AND HYPOCHLOROUS ACID	SAAVEDRA SANCHEZ, CLAUDIA PAZ	4
1161624	ANTECEDENT SOCIAL FACTORS OF MORAL BEHAVIOUR: EXPECTATIONS, DECISIONS AND JUSTIFICATORY PRINCIPLES IN SOCIAL DILEMMAS	SALGADO OYARCE, MAURICIO ESTEBAN	3
1160838	MAXIMIZING THE EFFECTIVENESS OF PEER INTERACTION ON SECOND LANGUAGE LEARNING: A SERIES OF PEDAGOGICAL INTERVENTIONS	SATO , MASATOSHI	2
1161288	PARTICIPATION OF TRPM7 IN THE GENERATION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION CHARACTERISTICS, ENHANCED INFLAMMATORY RESPONSE, AND MULTIPLE ORGAN FAILURE DURING ENDOTOXEMIA	SIMON PINO, FELIPE ALONSO	4



Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
1160986	THE ROLE OF THE INSULA IN ANXIETY AND IN ANXIETY-RELATED DISORDERS IN THE RAT	STEHBERG LIBERMAN, JIMMY	4
1160546	CONSTRUCTING M/RE (M = PD, PT, CU, AG, RU OR IR) HETEROBIMETALIC COMPLEXES FROM THE VERSATILE FRAGMENT [(DIMPZ)RE(CO)3BR]: CHOOSING ITS LUMINESCENT PROPERTIES ACCORDING TO THE NATURE AND GEOMETRY OF THEIR SECOND METAL	VEGA CARVALLO, ANDRES IGOR	4
1161438	SYSTEMATICALLY EVALUATION OF THE MECHANISTIC SYNERGISM BETWEEN MAPK KINASE INHIBITOR WITH CLINICALLY APPROVED CYTOTOXIC AGENTS	VILOS ORTIZ, CRISTIAN ANDRES	3

Tabla 19. Proyectos adjudicados por UNAB desde FONDECYT Concurso Iniciación a la Investigación, año 2016.

Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
11160116	THE IMPACT OF LAND USE ON THE FECAL SOURCES OF CONTAMINATION OF RIVERS AND ON HUMAN AND ANIMAL HEALTH RISKS	ADELL NAKASHIMA, AIKO DORA	3
11160268	PUERTAS ADENTRO. LAS MODALIDADES DEL CONTROL SOCIAL Y DE LOS REGIMENES EMOCIONALES COMO FACTORES DE LA "CRISIS DE LA DEOMESTICIDAD" (CHILE, 1870-1920)	BERGOT, SOLENE MARIE	3
11160905	REVEALING SPATIAL AND SEASONAL PATTERNS OF MICROBIAL GENETIC DIVERSITY THROUGH METAGENOMICS IN A HUMAN IMPACTED ECOSYSTEM	CASTRO NALLAR, EDUARDO FELIPE	3
11160591	STATIONARY DISTRIBUTIONS FOR REFLECTED PROCESSES: DILLIARDS AND DEGENERATED DIFFUSIONS	DUARTE ESPINOZA, MAURICIO ANDRES	3
11160086	GENEALOGIA DE LA CRITICA A LA RAZON Y LA REPRESENTACION LETRADA LATINOAMERICANISTA: DEBATES DISCIPLINARES ENTRE 1980-2000	HERRERA PARDO, HUGO ESTEBAN	3
11160927	DESIGNING NEW METALLOCEENES EMPLOYING AROMATIC CLUSTERS FORMULATED BY ISDELECTRONIC SUBSTITUTIONS AND EVOLUTIONARY ALGORITHMS	ISLAS COLINA, RAFAEL	3
11160345	COST STRUCTURES IN HUB LOCATION MODELS	LUER VILLAGRA, ARMIN MAURICIO	3
11160965	FORMAS DE EXCLUSION DE LOS PROGRAMAS DE TRANSFERENCIAS CONDICIONADAS: CONDICIONES (IN)CUMPLIDAS	REININGER POLLAK, TAL	3
11160329	PETROGENETICAL, GEOCHRONOLOGICAL, SEDIMENTOLOGICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF THE TRIASSIC UNITS OF SOUTHERN CENTRAL CHILE (34°-40° S): IMPLICATIONS FOR THE EARLY ANDEAN ECOLUTION AND THE ONSET OF SUBDDUCTION	ROSSEL ESTRADA, PABLO LEON	3
11160787	CHARACTERIZATION OF PECTIN METHYLESTERASES (PME) AND INHIBITOR OF PECTIN METHYLESTERASES (PMEI) ACTING ON HOMOGALACTURON AN METHYLESTERIFICATION IN Arabidiopsis SEED COAT MUCILAGE	SAEZ RIVERA, SUSANA	3
11160468	SYNTHESIS OF METALLIC NANOPARTICLES STABILIZED WITH ORGANIC AND INORGANIC CAPPING AGENTS WITH CATALYTIC PROPERTIES IN OXIDATION-REDUCTION REACTIONS OF ORGANIC COMPOUNDS	TORRES MUÑOZ, CECILIA CAROLINA	2
11160868	HIJOS VULNERABLES, HIJOS PELIGROSOS: CONSTRUCCION DE LA INFANCIA EN LOS ARCHIVOS DEL TRIBUNAL DE MENORES DE SANTIAGO, 1928-1942	VETO HONORATO, SILVANA CLARA	3

Tabla 20. Proyectos adjudicados por UNAB desde FONDECYT Concurso Postdoctorado, año 2016.

Nº de Proyecto	Título	Investigador(a) Responsable	Duración (Años)
3160378	DENDRIMERS AS DRUG DELIVERY SYSTEMS FOR COMBINATORIAL CHEMOTHERAPY NEW INSIGHT OF COMPLEXATION AND RELEASE MECHANISM	BARRAZA RAMIREZ, LUIS FELIPE	3
3160684	STUDY OF SPECTRAL PROPERTIES OF MINIMAL ACTIONS OF FINITE TOPOLOGICAL RANK	FRANK MARAMBIO, ALEXANDER	3
3160565	REPRESENTACIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS DE LOS PERPETRADORES DE VIOLACIONES A DERECHOS HUMANOS: UNA APROXIMACIÓN A LA MEMORIA CULTURAL INTERGENERACIONAL EN LA POST DICTADURA	JARA LEIVA, DANIELA PAZ	3
3160325	NONRELATIVISTIC HIGHER SPIN HOLOGRAPHY	MORAND , KEVIN	3
3160849	ESTUDIO DEL ROL DE VESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA DE <i>Piscirickettsia salmonis</i> Y SUS EFECTORES/FACTORES DE VIRULENCIA PARA EL DESARROLLO DE UNA TERAPIA PROTECTORA E INMUNO-ESTIMULANTE EN SALMÓN DEL ATLÁNTICO Y TRUCHA ARCOÍRIS	OLIVER HERNANDEZ, CRISTIAN ANDRES	3
3160388	RELATIVISTIC INSIGHTS ON HEAVY-ELEMENT CONTAINING CLUSTERS: STRUCTURAL SEARCH, ELECTRONIC STRUCTURE, OPTICAL AND MAGNETIC PROPERTIES	RABANAL LEON, WALTER ALFONSO	3
3160581	ASPECTS OF WARPED CONFORMAL FIELD THEORIES	SALGADO REBOLLEDO, PATRICIO ANTONIO	3
3160622	REGULACIÓN EPIGENÉTICA EN LA FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MEMORIA	SANCHEZ RUBIO, MARIO EDUARDO	3

Tabla 21. Otros proyectos de ciencia básica/aplicada adjudicados por UNAB durante el 2016.

Programa	2016
FONDEF	1
FONDEQUIP	1
FONIS	1
PAI	1
PCI	5
ASTRONOMIA	1
INACH	2
Total general	12



Tabla 22. Otros proyectos de ciencia básica/aplicada adjudicados por UNAB durante el 2016.

Programa	Código proyecto	Nombre proyecto	Investigador(a)	Duración (meses)
FONDEF	ID16I10038	DESARROLLO DE UN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO PARA LA PREVENCIÓN DE LAS INFECCIONES RECURRENTE POR CLOSTRIDIUM DIFFICILE	DANIEL PAREDES	24
FONDEQUIP	EQM160099	ESPECTRÓMETRO DE LASER FLASH PHOTOLYSIS: UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE PARA CARACTERIZAR ESPECIES TRANSIENTES Y/O REACTIVAS QUE NO EMITEN LUZ	NANCY PIZARRO	18
FONIS	SA16I0193	CAMINAR COMO ESTRATEGIA PARA DISMINUIR EL MIEDO A CAER EN PERSONAS MAYORES QUE VIVEN EN LA COMUNIDAD	MARÍA TERESA URRUTIA	24
PAI	79160139	FORTALECIMIENTO DEL ÁREA TECTONO-MAGMÁTICA ORIENTADO A LA PROFUNDIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN TECTÓNICA Y EVOLUCIÓN DEL ORÓGENO ANDINO Y SUS IMPLICANCIAS EN LA METALOGÉNESIS	MARCIA MUÑOZ	36
PCI	REDES150078	SOUTHERN ASTROPHYSICS NETWORK	PATRICIA TISSERA	18
PCI	REDES150109	INTERNATIONAL RESEARCH NETWORK ON LUNG CANCER EPIGENETICS AND GENETICS	MARTÍN MONTECINO	18
PCI	REDES150102	DISEÑO, SÍNTESIS Y ENSAYOS BIOLÓGICOS FUNCIONALES DE DENDRÍMEROS MODIFICADOS CON AMINOÁCIDOS PARA EL BLOQUEO DE LA ADHESIÓN O INTERNALIZACIÓN DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL	LUIS VELÁSQUEZ	18
PCI	C15B01	DESCIFRANDO EL ROL DE LA GILOTRANSFORMACIÓN EN PLASTICIDAD Y APRENDIZAJE EN EL BULBO OLFATORIO	JIMMY STEHBERG	36
PCI	C15E02	NEW POLYFUNCTIONAL METAL ORGANIC MATERIALS BASED ON AZOLATES FOR OPTICS AND MAGNETISM	VERÓNICA PAREDES	36
ASTRONOMIA	G/2016B/001	WEALTH ALONE: WIDE-FIELD STUDY OF A FIELD ELLIPTICAL WITH A RICH GLOBULAR CLUSTER SYSTEM	MATIAS GÓMEZ	6
INACH	RG_10-16	GEOCRONOLOGÍA Y CARACTERIZACIÓN ISOTÓPICA DE LAS ROCAS ÍGNEAS JURÁSICAS DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA	MAURICIO CALDERÓN	24
INACH	RT_25-16	USO DE BACTERIAS EXTREMÓFILAS ANTÁRTICAS EN LA SÍNTESIS A BAJAS TEMPERATURAS DE NANOPARTÍCULAS TOLERANTES AL ESTRÉS: MECÁNICO DE SÍNTESIS, IMPORTANCIA AMBIENTAL Y APLICACIÓN DE CELDAS SOLARES	JOSÉ PÉREZ	36

Tabla 23. Proyectos de innovación adjudicados por UNAB desde diferentes fuentes públicas y privadas durante el año 2016.

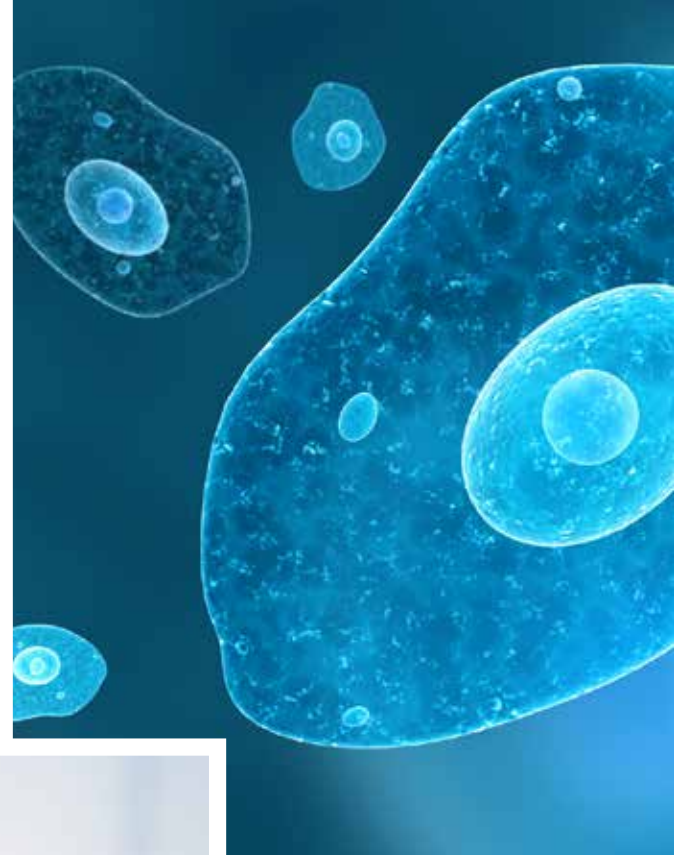
Fondos	2016
CONICYT (FONDEF)	1
CORFO	4
GORE (FIC)	2
CONADI (FDI)	1
IFOP	1
MINEDUC-UNICEF	1
SHOA	1
Empresas Privadas	6
Total general	17



Tabla 24. Listado de otros proyectos de Innovación adjudicados por UNAB durante 2016.

Agencia financiamiento	Programa	Código proyecto	Nombre proyecto	Investigador(a)	Duración (meses)
CONICYT	FONDEF	ID16I10038	Desarrollo de un tratamiento farmacológico para la prevención de las infecciones recurrentes por Clostridium difficile	Daniel Paredes	24
CORFO	Gerencia de Capacidades Tecnológicas	s/i	Hubtec chile	Leonora Romero	s/i
CORFO	Bienes públicos estratégicos Regionales para la Competitividad	s/i	Diseño de un plan de gestión integral de turismo sustentable para la reserva de la biósfera cabo de hornos y sus parques nacionales	Francisco Squeo	36
CORFO	Consorcio Tecnológico IFAN	s/i	Desarrollo de ingredientes funcionales y aditivos naturales especializados	Leonora Romero	s/i
CORFO	Contrato Tecnológico	16COTE-60218	Siam (software improvement agile methodologies) - suite para la adopción y seguimiento de metodologías ágiles alineados con certificaciones de calidad	Giovanni Giachetti	s/i
GORE	FIC	30474730	Innovación en productos turísticos sustentables del secano costero	Humberto Rivas	37
GORE	FIC	s/i	Innovación social y tecnológica para impulsar la acuicultura a pequeña escala en caletas rurales de la región de Valparaíso	Francisca López	12
CONADI	FDI	s/i	Identificación y fortalecimiento de emprendimiento indígena en la región de O'higgins	Miguel Rebolledo	7
IFOP	IFOP	1049-12-LE16	Análisis trófico con isotopos calorimétrico del pez espada, tiburones, dorado de altura y atunes durante la temporada de pesca, 2015	Sebastián López	4
MINEDUC	UNICEF	43199247	Familia escuela, sistematización evidencia empírica y bibliográfica.	Tal Reininger Pollak	3
SHOA	SHOA	3073-13-LQ16	Génesis de las cadenas de montes submarinos en la placa de Nazca: las cadenas de las Islas San Félix y San Ambrosio del Archipiélago de Juan Fernández: análisis morfo-estructural, petrográfico y geoquímico	Cristian Rodrigo	24
KI TEKNOLOGY	n/a	6COTE-60218	Suite para la adopción y seguimiento de metodologías ágiles alineados con certificaciones de calidad	Giovanni Giachetti	24
MERCK	n/a	n/a	Clostridium difficile toxin-mediated remodeling of the colonic mucosa promotes spore persistence and infection recurrence: role of monoclonal antibodies in the prevention of C. difficile spore adherence to the intestinal mucosa.	Daniel Paredes	12
OPTIMAL	n/a	n/a	Fit 2000, mejoramiento de sistema de detección de fatiga y aptitud para el trabajo	Juan Tapia	3
DURVIFOODS SPA	n/a	n/a	Mejora de propiedades tecnológicas en formulación de hamburguesas de algas	Luis Velásquez	6
ENAE	n/a	n/a	Platinum based nanoparticles implementation for ammonium oxidation catalysis at nitric acid industry	Danilo González	9
EMPRESA NANOTEC	n/a	n/a	Producción de aditivos innovadores en base a nanopartículas de litio para ser aplicados en la industria energética - primera y segunda etapas	José Manuel Pérez	12

4 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 adecuadas para entregar una formación académica de excelencia.

Formando Capacidades Avanzadas para el siglo XXI

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, ofrece 7 Programas de Doctorado en diversas áreas del conocimiento, y cerca de 200 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 los programas de doctorado UNAB, han logrado consolidarse en el tiempo con líneas de investigación propias, y calidad reconocida a nivel de pares, consiguiendo acreditaciones por cinco y seis años, en el caso de programas consolidados y la máxima acreditación (3 años) para programas aun sin graduados.



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 más de 200 doctores, y en el período 2012-2016, 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.

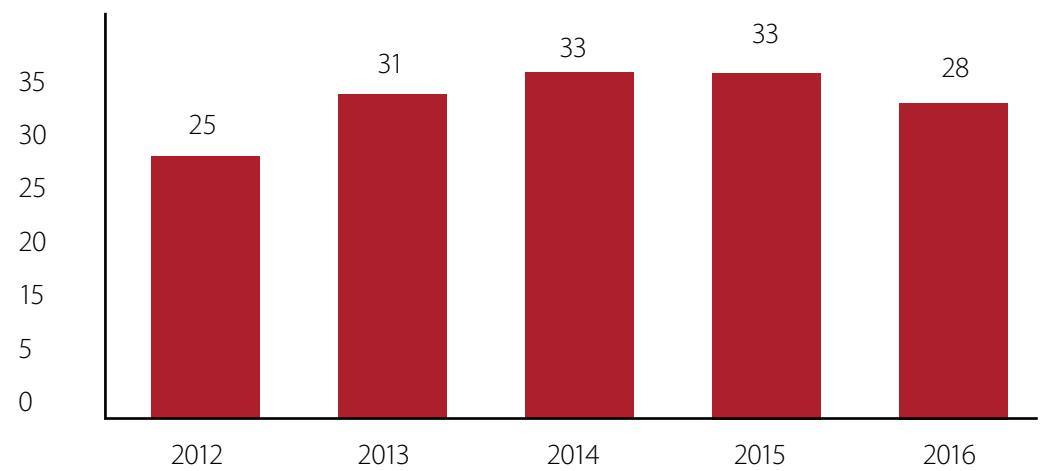


Tabla 16. Graduados por programa, 2012-2016.

Programas	2012	2013	2014	2015	2016
Biotechnología	13	14	15	8	11
Biociencias Moleculares	3	10	5	7	7
Fisicoquímica Molecular	7	4	6	7	3
Enfermería	2	1	3	7	5
Psicoanálisis	0	1	0	0	0
Medicina de la Conservación	0	1	3	3	2
Medicina Veterinaria	0	0	1	1	0
Total	25	31	33	33	28



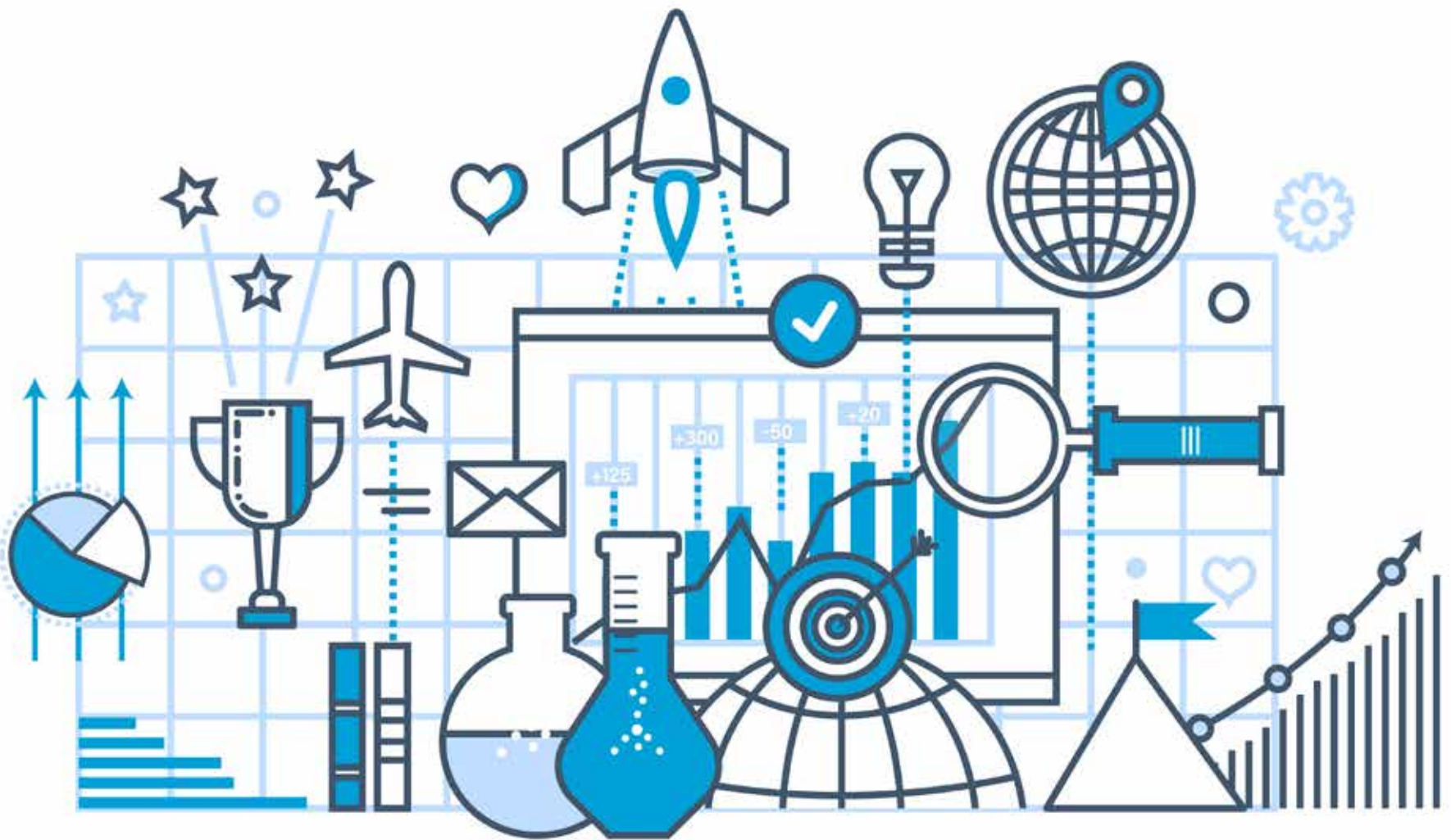
Tabla 26. Tesis doctorales 2016.

Nombre	Doctorado	Título De Tesis
GARRI GARCES CAROLINA	BIOTECNOLOGÍA	CELL- BASED HIGH - THROUGHPUT SCREENING FOR THE DISCOVERY OF SMALL MOLECULE MODULATORS OF THE ATF6 BRANCH OF THE UNFOLDED PROTEIN RESPONSE PATHWAY
LUCCA NOEL MARIA	BIOTECNOLOGÍA	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FUNCIONAL DE LOS GENES PSK1,2,3 Y 4 DURANTE EL DESARROLLO DEL POLEN Y TUBO POLINICO EN ARABIDOPSIS THALIANA
LAGOS AREVALO CARLOS	BIOTECNOLOGÍA	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE NUEVOS INHIBIDORES DE CALPAÍNA 2
MOENA FLANDES DANIEL	BIOCIENCIAS MOLECULARES	CONTRIBUCIÓN DE LAS MODIFICACIONES EPIGENÉTICAS EN EL MECANISMO DE CONTROL TRASCRIPCIONAL MEDIADO POR VITAMINA D3 EN OSTEOBLASTOS
HENRIQUEZ VALENCIA CARLOS	BIOTECNOLOGÍA	ESTUDIO DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN LO BZIP17/BZIP60 EN LA REGULACIÓN TRASCRIPCIONAL DE GENES EN RESPUESTA A ESTRÉS EN ARABIDOPSIS THALIANA
ROJAS COLONELLI NICOLE	BIOTECNOLOGÍA	DESARROLLO DE UN ADYUVANTE GÉNICO BASADO EN RNAI CONTRA STAT3 PARA VACUNAS DE DNA ANTITUMORALES
NUÑEZ SCHUMILOV CONSTANZA	BIOTECNOLOGÍA	ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA CULICULAR EN BAYAS DE VID (VITIS VINIFERA L.) ANTE EL HONGO FITOPATÓGENO BOTRYTIS CINREA CAUSANTE DE LA PUDRICIÓN GRIS
ARAVENA MADARIAGA OCTAVIO	BIOTECNOLOGÍA	ESTUDIO DE LAS CÉLULAS B REGULADORAS TIM-1+ HUMANAS EN LA INDUCCIÓN DE TOLERANCIA EN SALUD Y AUTOINMUNIDAD
MEDINA GONZALEZ MATIAS	BIOCIENCIAS MOLECULARES	LA ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN WNTIB- CATENINA REGULA LA EXPRESIÓN Y FUNCIÓN SINÓPTICA DE NEUROLIGINA -3 NEURONAS HIPOCAMPALES
GARCIA NUÑEZ XIMENA	BIOCIENCIAS MOLECULARES	ESTUDIO DE LA REGULACIÓN TRASCRIPCIONAL DEL GEN NHX1 DE EUCALYPTUS GRANDIS
RUIZ-TABLE CINTHYA	BIOCIENCIAS MOLECULARES	ASOCIACIÓN DEL RECEPTOR DE VITAMINA D A LA MATRIZ NUCLEAR: DOMINIO DE INTERACCIÓN Y MODULACIÓN POR FOSFORILACIÓN
RETAMALES LARA JULIO	BIOTECNOLOGÍA	INMUNOGENICIDAD EN ALEVINES DE TRUCHA AROIRIS (ONCORHYNCHUS MYKISS, WALBAUM) DE LA PROTEÍNA DE MEMBRANA EXTERNA A (OMPA) DE FLAVOBACTERIUM PSYCHROPHILUM
RODRIGUEZ HOCES DE LA GUARDIA AMPARO	BIOTECNOLOGÍA	CARACTERIZACIÓN DEL GEN SLMYB60 DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA ESTRÉS HÍDRICO Y EFICIENCIA DE USO DE AGUA EN LÍNEAS SILENCIADAS
STAPLETON EMMA	MEDICINA DE LA CONSERVACIÓN	ULTRAFINE PARTICLE POLLUTION: REDUCTION POTENTIAL USING VEGETATION SAMPLING STRATEGIES, AND AGRICULTURAL OCCUPATIONAL EXPOSURE ASSESSMENT
MIRANDA BARRIENTOS FERNANDO	FISICOQUIMICA MOLECULAR	ALGUNOS TÓPICOS SOBRE ÓPTICA NO LINEAL. APLICACIONES TDDFT SOBRE MOLÉCULAS PEQUEÑAS Y UNA SERIE DE CLÚSTERES TIPO CUBANO
CARLA CLAEYS MERCADO	ENFERMERÍA	LA EXPERIENCIA DE MADRES EN EL CUIDADO DE HIJOS CON VENTILACIÓN MECÁNICA DOMICILIARIA: UN ENFOQUE DESDE LA TEORÍA DEL DEVENIR HUMANO

Nombre	Doctorado	Título De Tesis
TECHERA CABRERA MARIA PATRICIA	ENFERMERÍA	PERCEPCIONES SOBRE EL ENVEJECIMIENTO SATISFACTORIO DESDE LA VIVENCIA DE LAS PERSONAS MAYORES"
GUTIERREZ MOSTAFA MATIAS	BIOTECNOLOGÍA	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE PROTEÍNAS EN MÚLTIPLEX BASADA EN CONJUGADOS DE IGY Y QUANTUM DOTS
TEMPLE SANCHEZ HENRY	BIOCIENCIAS MOLECULARES	ESTUDIO DEL PAPEL DE LOS TRANSPORTADORES DE UDP- ÁCIDOS URÓNICOS EN LA BIOSÍNTESIS DE POLISACÁRIDOS NO- CELULÓSICOS EN ARABIDOPSIS THALIANA
RUIZ MERINO PAMELA	BIOCIENCIAS MOLECULARES	IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS DE CAPTACIÓN DE HIERRO DE VIBRIO ORDALII Y SU IMPLICANCIA EN LA VIRULENCIA EN PECES
ROSERO OTERO MILDRED	ENFERMERÍA	COMPRENDIENDO LA ENSEÑANZA DEL CUIDADO HUMANIZADO EN ENFERMERÍA
RAMOS HUMERES BARBARA	MEDICINA DE LA CONSERVACIÓN	INTRA AND INTERSPECIFIC OG FENES RELATED TO TERMOREGULATION IN PENGUINS
VASQUEZ ESPINAL ALEJANDRO	FISICOQUIMICA MOLECULAR	ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD PREDICTIVA DEL CONCEPTO ZINTELKLEMM EN CLUSTERS DEL GRUPO - 13 Y 14 DE LA TABLA PERIÓDICA. DISEÑO Y APLICACIONES
VALENZUELA IBARRA CRISTIAN ANDRES	BIOTECNOLOGÍA	EFFECTO DEL ESTRÉS Y SU IMPLICANCIA EN LA REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO, ACTIVIDAD INMUNE Y MECANISMOS DE ATROFIA EN EL MÚSCULO-ESQUELÉTICO DEL LENGUADO CHILENO (PARALICHTHYS ADSPERSUS)
PINO RIOS RICARDO	FISICOQUIMICA MOLECULAR	ANÁLISIS DE LA REACTIVIDAD QUÍMICA MEDIANTE CRITERIOS DE ANÁLISIS TOPOLÓGICO DE LA DENSIDAD ELECTRÓNICA Y FUNCIONES ESCALARES DERIVADAS
PEREIRA ACOSTA HERNAN	ENFERMERÍA	EL CUIDADO HUMANIZADO DESDE LA VIVENCIA Y EXPECTATIVAS DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA EN EL CONTEXTO DE LA PRÁCTICA EN EL CONTEXTO DE LA PRÁCTICA CLÍNICA DE INTERNADO
GONZALEZ ECHEVERRIA LUIS	ENFERMERÍA	BIENESTAR SUBJETIVO Y CAPITAL SOCIAL EN ADULTOS MAYORES EN PLAYA ANCHA, VALPARAÍSO: IMPLICANCIA PARA LA ENFERMERÍA COMUNITARIA
KAREN NAVARRETE MORALES	BIOCIENCIAS MOLECULARES	CARACTERIZACIÓN MORFOFUNCIONAL DE LEUCOCITOS FAGOCÍTICOS EN SALMÓN ATLÁNTICO (SALMO SALAR)
GARRI GARCES CAROLINA	BIOTECNOLOGÍA	CELL- BASED HIGH - THROUGHPUT SCREENING FOR THE DISCOVERYOF SAMALL MOLECULE MODULATORS OF THE ATF6 BRANCH OF THE UNFOLDED PROTEIN RESPONSE PATHWAY
LUCCA NOEL MARIA	BIOTECNOLOGÍA	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FUNCIONAL DE LOS GENES PSK1,2,3 Y 4 DURANTE EL DESARROLLO DEL POLEN Y TUBO POLINICO EN ARABIDOSIS THALIANA
LAGOS AREVALO CARLOS	BIOTECNOLOGÍA	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE NUEVOS INHIBIDORES DE CALPAÍNA 2
MOENA FLANDES DANIEL	BIOCIENCIAS MOLECULARES	CONTRIBUCIÓN DE LAS MODIFICACIONES EPIGENÉTICAS EN EL MECANISMO DE CONTROL TRASCRIPCIONAL MEDIADO POR VITAMINA D3 EN OSTEÓBLASTOS
HENRIQUEZ VALENCIA CARLOS	BIOTECNOLOGÍA	ESTUDIO DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN LO BZIP17/BZIP60 EN LA REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL DE GENES EN RESPUESTA A ESTRÉS EN ARABIDOPSIS THALIANA



5 DESTACADOS



ÁREA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA:

(a) Artículo científico destacado del 2016 publicado en revista Science, cuyo factor de impacto JCR 2016 es 37,205: ASASSN-15lh: A highly super-luminous supernova. *Science*. 2016: Vol. 351, Issue 6270, pp. 257-260, DOI: 10.1126/science.aac9613.

(b) 2.171 Publicaciones indexadas en la colección principal de Web of Science, ubicando a la UNAB en la 5ta posición a nivel nacional;

(c) 2.344 Publicaciones indexadas en Scopus;

(d) 206 Proyectos FONDECYT adjudicados entre 2012-2016 (40 el 2016);

(e) Participación en 3 Centros de Investigación de Excelencia FONDAP, en 6 proyectos de la Iniciativa Científica Milenio (ICM) y un Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología;

(f) 10 Proyectos de Investigación de otros fondos CONICYT adjudicados el 2016;

(g) UNAB se ubicó en el 2do lugar entre las universidades nacionales en el Ranking Nature Index Rising Stars 2016.

ÁREA DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA:

(a) Realización de la Cuarta 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 la parte de la vida diaria y que nos involucra a todos. Participaron Dra. Ellen Baker, astronauta retirada de la NASA, Dr. Tom Gilovich, psicólogo cognitivo de la Universidad de Cornell y Dr. John Carpenter, astrónomo del radiotelescopio ALMA, junto a científicos y divulgadores de Argentina y Chile. En total asistieron 1.300 personas, más otras 1.000 que siguieron el evento vía streaming.

(b) 10 artículos en prensa nacional.

ÁREA DE DOCTORADOS:

(a) 200 estudiantes investigando en los programas de doctorado, pertenecientes a las facultades de Ciencias Biológicas, Ciencias Exactas, Ecología y Recursos Naturales, Humanidades y Ciencias Sociales, y Enfermería. Durante el período 2012-2016, se graduaron 150 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) Creación del Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual;

(c) 60 Estudiantes de doctorado con becas CONICYT.

ÁREA DE INNOVACIÓN EN BIONANOTECNOLOGÍA:

(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 13 investigadores, provenientes de 5 facultades, promoviendo el trabajo multidisciplinario al interior de la UNAB;

(b) A través del PMI UAB 1301, se ha logrado acelerar el desarrollo de tecnología UNAB, por medio del financiamiento para la realización de pruebas de concepto para 6 tecnologías en etapa temprana de desarrollo;

(c) Durante 2016 se realizó el levantamiento de requerimientos relacionados a equipamiento, principalmente para la síntesis y caracterización de nanomateriales, los que serán adquiridos durante 2017 con recursos MINEDUC y UNAB, por un monto estimado de \$300 millones, que fortalecerá las capacidades institucionales en el ámbito de la bionanotecnología;

(d) 12 Tecnologías en Portafolio Precomercial, con invenciones en las áreas de Biomedicina, Agroindustria, Nanosíntesis y Biotecnología;

(e) 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 innovación sostenible 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;



(f) Destaca entre los logros de 2016 la Creación del **Laureate Innovation HUB**, una aceleradora de tecnología UNAB con alto impacto potencial para el país, adscrito a la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado de la Universidad Andrés Bello. En el marco de esta iniciativa, el 2016 se inicia la ejecución del desarrollo de tecnología UNAB relacionada a la aplicación de herramientas nanotecnológicas para la optimización de una terapia farmacológica, indicada para el tratamiento de enfermedades recurrentes causadas por *Clostridium difficile*;

(g) Este año se dio pie para el inicio de colaboraciones con la Fundación Leitat Chile para el desarrollo de tecnología en conjunto, con el Centro de Excelencia en Medicina de Precisión de Pfizer Chile (CEMP), a través del cual es posible identificar alternativas para la transferencia de tecnología UNAB y, Fraunhofer Research Chile, para la realización de un *contract research* con la empresa ENAEX;

(h) A nivel de colaboración con empresas, se inició el trabajo con Optimal para el desarrollo de un sistema digital orientado a la prevención de accidentes y con la empresa Nanotec S.A. en el desarrollo de tecnologías para la nanosíntesis de litio, la cual ya fue solicitada vía PCT;

(i) En 2016 se realizaron 18 eventos en temas de Innovación, Emprendimiento y Transferencia Tecnológica, convocando a un total de 743 asistentes.

*Suma acumulada periodo 2014-2016.

ÁREA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

(a) 54 Declaraciones de Invención con estudio de Patentabilidad (20 de ellas en el ámbito de nanotecnología);*

(b) 326 académicos capacitados en Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica (11 facultades en las 3 sedes UNAB);*

(c) 66 proyectos I+D+i adjudicados (21 del ámbito de bionanotecnología)*, 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) 12 solicitudes de patentes;*

(e) 1 pre acuerdo de licencia con una farmacéutica multinacional para una terapia biológica desarrollada en la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNAB, que se orienta, entre otros aspectos, a la prevención del cáncer colorrectal. Este acuerdo considera pagos desde el licenciataria a la universidad al inicio de cada hito relacionado al desarrollo y validación de la terapia.

*Suma acumulada periodo 2014-2016.

ÁREA DE EMPRENDIMIENTO:

(a) 6.134 Alumnos impactados a la fecha* (298 el 2016), a través de su participación en charlas, talleres y cursos de capacitación, fomentando el emprendimiento en el cuerpo estudiantil;

(b) Los startups Platech y PathoGen Vid, ambos creados por estudiantes de Ingeniería en Biotecnología de la UNAB, alcanzaron importantes logros durante el año. Platech consiguió levantar más de \$330 millones de pesos desde fondos público-privados y PathoGen Vid ganó el Ají Challenge, un concurso de innovación que busca potenciar emprendimientos que integren tecnologías y ciencias;

(c) El 2016 se habilitó el HUB de Innovación para estudiantes y académicos, el cual funcionará a partir del 2017.

(d) 9 Startups apoyadas para el levantamiento de capital público y privado (US\$ 679.000 obtenidos);

(e) 2 Startups financiadas con \$5MM cada una por la VRID;

(f) 5 Fondos concursables adjudicados por alumnos emprendedores UNAB.

*Suma acumulada periodo 2014-2016.

PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y OTROS:

(a) DOCTOR HONORIS CAUSA:

En diciembre de 2016, la Universidad Andrés Bello otorgó el grado de Doctor Honoris Causa al destacado químico Joan Guinovart, catedrático del Departamento de Bioquímica y Biomedicina Molecular de la Universidad de Barcelona.

El Dr. Guinovart cuenta con una nutrida trayectoria en el campo de la bioquímica clínica, siendo mundialmente reconocido por sus aportes en investigación en torno a las alteraciones en diabetes y la enfermedad de Lafora.

(b) PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLÓGICAS 2016:

El Dr. Horacio Croxatto fue galardonado con el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas 2016, en reconocimiento a su trayectoria como investigador y sus importantes aportes en el campo de la reproducción humana, específicamente en la anticoncepción femenina. El Dr. Horacio Croxatto es médico cirujano, biólogo, fisiólogo e investigador especialista en reproducción humana y métodos anticonceptivos. Actualmente, el académico de la Universidad Andrés Bello es considerado uno de los principales expertos en anticoncepción de emergencia.

(c) MEDALLA SCAR:

En julio de 2016, el Dr. Francisco Hervé recibió la prestigiosa Medalla SCAR por sus aportes en investigación en torno a la Antártica. El Dr. Hervé, uno de los fundadores de la carrera de Geología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello y actual académico, fue distinguido por el Presidente del Comité Científico de Investigación Antártica internacional. El Dr. Francisco Hervé, geólogo y profesor investigador de la Facultad de

Ingeniería de la UNAB, comenzó su carrera hace más de medio siglo. Sus primeros años

de estudio en la Universidad de Chile estuvieron marcados por una sensación de maravilla y una curiosidad sin límites, que tras su egreso en 1965 lo llevaron a cursar un Doctorado en Geología, mención Petrología, en la Universidad de París, y otro en Ciencias en la Universidad de Hokkaido, Japón.

(d) PREMIO INNOVADORES MENORES DE 35 AÑOS – MIT TECHNOLOGY REVIEW:

En mayo de 2016, el Dr. Eduardo Castro-Nallar, investigador del Centro de Bioinformática y Biología Integrativa de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Andrés Bello, recibió el premio Innovadores en la categoría menores de 35 años, otorgado por la revista MIT Technology Review en reconocimiento a aquellos profesionales que aportan soluciones a problemas globales, a partir de aplicaciones tecnológicas.

(e) DRA. CLAUDIA SAAVEDRA ES ELECTA COMO PRESIDENTA DE LA SOCIEDAD DE MICROBIOLOGÍA DE CHILE – SOMICH:

En diciembre de 2016, la Dra. Claudia Saavedra, docente de la carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Biológicas y del programa de Doctorado en Biociencias Moleculares y Biotecnología de la Universidad Andrés Bello, fue electa presidenta de la Sociedad de Microbiología de Chile, siendo la segunda mujer elegida para este cargo. Adicionalmente, dirige el laboratorio de Microbiología Molecular, perteneciente al Departamento de Ciencias Biológicas de la UNAB.

(f) PREMIO AL CIENTÍFICO JOVEN 2015:

A comienzos del 2016, el Dr. Daniel Pa-redes Sabja, académico de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Andrés Bello e investigador principal del GUT Microbiota and Clostridia Research Group, obtuvo Premio al Científico Joven 2015, otorgado por la Sociedad de Biología de Chile.

(g) LIBRO “INVESTIGAR PARA TRANSFORMAR”:

En agosto de 2016, en el auditorio del campus Bellavista, se realizó la presentación de la III edición del libro “Investigar para Transformar”: una recopilación de cincuenta investigaciones científicas de alto nivel desarrolladas por académicos de la Universidad Andrés Bello. Las investigaciones contenidas en el libro representan las diversas áreas de estudio desarrolladas al alero de la UNAB, y reflejan el compromiso establecido no sólo con la generación de conocimiento, sino también con su canalización, divulgación y transferencia hacia la ciudadanía. De esta forma, la publicación se presenta como un esfuerzo por democratizar los avances del mundo científico, que son también una contribución al desarrollo del país.



