

2017

MEMORIA de INVESTIGACIÓN



investigacion.unab.cl



Universidad
Andrés Bello

ÍNDICE DE CONTENIDOS



1. PRESENTACIÓN	4	5. INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO	70
Palabras Vicerrector de Investigación y Doctorado	5	Innovación y emprendimiento	72
Dr. Ariel Orellana	6		
Proceso de re-acreditación Institucional 2017	6		
Fortalezas en Investigación	7		
Vicerrectoría de investigación y doctorado			
2. POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN	8	6. DOCTORADOS	76
Propósito de la política	8	Dirección Académica de Doctorados	77
Alcance y objetivos	8	Doctorados	78
Descripción de la política	10		
3. UNIDADES DE INVESTIGACIÓN	12	7. COMUNIDAD CIENTÍFICA.....	84
Centros de investigación	14	Impulsando la generación de una cultura científica en el país	85
Núcleos Científicos Milenio	24	Hitos de Cultura Científica 2017	87
Institutos Científicos Milenio	27	Estudios unab destacados en medios de comunicación	88
Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	31		
Centros de Excelencia FONDAP	32		
Programa de Investigación Asociativa (PIA)	35		
Departamentos	36		
Centros de Divulgación del Conocimiento	41		
4. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA	42	8. DESTACADOS EN INVESTIGACIÓN 2017	90
Publicaciones científicas indexadas	43	Área de Investigación Básica y Aplicada	91
Proyectos de investigación	62		
9. ANEXOS			

1. PRESENTACIÓN



**Palabras
Vicerrector de Investigación
y Doctorado**
Dr. Ariel Orellana

Tengo el agrado de compartir con toda la comunidad académica y universitaria, una mirada global que muestra el trabajo 2017 en materia de investigación, transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento realizado en la Universidad Andrés Bello, así como el desarrollo en el marco de nuestros programas de doctorado.

Los resultados descritos en esta memoria reafirman el compromiso de nuestra institución como una universidad líder en investigación que aporta al desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país, promoviendo e impulsando en su plantel la investigación de calidad y multidisciplinaria.

Reconociendo el valor social que tiene la ciencia y la tecnología, es que UNAB no solo ha conseguido posicionarse en lugares destacados a nivel nacional, en rankings como el ***Scimago Institutions Rankings*** (3º lugar a nivel nacional 2017) o el Academic Ranking of World Universities (4º lugar a nivel nacional 2017), sino que también, ha promovido instancias



para que este reconocimiento se extienda a comunicar el conocimiento a toda la sociedad, aportando con ideas y espacios que promuevan en Chile el desarrollo de una Cultura Científica.

La investigación es uno de los elementos clave en el Plan Estratégico Institucional y sus objetivos están explícitamente declarados en la Política de Investigación, la que se aplica de acuerdo a los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica nacional e internacional.

Este progresivo desarrollo en investigación ha permitido a la universidad consolidar su prestigio como una institución que no sólo forma profesionales, sino también investigadores que contribuyen activamente al desarrollo científico del país. En este sentido, la Universidad Andrés Bello ha ido fortaleciendo su oferta de programas de Doctorado, formando a lo largo de su trayectoria a más de 250 Doctores en las diversas áreas del saber, aportando de esta manera a la educación del capital humano avanzado que requiere el país.

PROCESO DE RE-ACREDITACIÓN Institucional 2017

FORTALEZAS EN INVESTIGACIÓN

abe destacar que en el proceso de re-acreditación institucional de este año la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) reconoció de manera explícita las siguientes fortalezas del área de investigación UNAB:



- 1.** “De los propósitos y fines institucionales se deriva **una política de investigación formalmente definida**. Ésta, junto a reglamentos que regulan el área, definen las orientaciones para el desarrollo de la investigación y es aplicada sistemáticamente de acuerdo a criterios de calidad y excelencia”.
- 2.** “Se puede concluir que la Universidad **dispone de los recursos** humanos, infraestructura y aportes dirigidos al apoyo y estímulo de la actividad de investigación”.
- 3.** “Se observa la **instalación de capacidades institucionales** para adjudicar recursos externos a través de programas competitivos”.
- 4.** “En el período 2013-2017, UNAB incrementó su productividad en un 58,2%, siendo **uno de los mayores crecimientos dentro del sistema universitario nacional**”.
- 5.** “La Institución muestra un **aumento en publicaciones Q1 y de excelencia**, además de un aumento en las redes de colaboración. En publicaciones de alta calidad, **la Universidad se sitúa en el tercer lugar del sistema universitario nacional**”.
- 6.** “La productividad científica de la Universidad presenta un **impacto normalizado** de 0,93; **indicador que la sitúa en el grupo con mayor nivel en el país**”.
- 7.** “El Comité de Pares destaca la **generación de vínculos con el sector productivo** y la identificación de **oportunidades de innovación basada en ciencia**”.
- 8.** “El área de investigación presenta resultados que se han incrementado notoriamente, los que la ubican dentro de universidades del país con mayor nivel de productividad, calidad, excelencia, impacto, colaboración institucional y adjudicación de proyectos Fondecyt”.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

C

Con 29 años de trayectoria, la UNAB ha logrado posicionarse como una institución líder en investigación que aporta al desarrollo de la ciencia en el país, impulsando en su plantel la investigación de calidad y en todas las disciplinas.

Con dicho fin la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado (VRID) es la unidad a cargo de fomentar el desarrollo de actividades en esta área tanto básica como aplicada, de naturaleza individual o asociativa, de carácter multidisciplinario, local y también en conexión con redes nacionales e internacionales, orientadas esencialmente a la generación de productos de investigación de excelencia, alta calidad e impacto.



Vicerrector de Investigación y Doctorado
Dr. Ariel Orellana



Dirección General de Investigación (DGI)

La Dirección General de Investigación promueve e impulsa la investigación en todas las disciplinas. Para ello pone a disposición de sus investigadores una serie de Concursos Internos que buscan fomentar la creación de instancias de investigación competitiva, que provean de una atmósfera que nutra cada día más el quehacer académico y de descubrimiento al interior de la Universidad.

Director 2017 / Dr. Eduardo Chamorro



Dirección de Innovación y Emprendimiento (DIE)

La Dirección de Innovación y Emprendimiento tiene como misión fomentar la cultura de innovación y emprendimiento, apoyando y facilitando la investigación aplicada multidisciplinaria como motor de innovación basada en ciencia, la transferencia de resultados al mercado, así como la generación de alianzas y vinculación estratégica con stakeholders nacionales e internacionales.

Director 2017 / Francisco Chiang



Dirección de Transferencia Tecnológica (DTT)

Bajo una visión de servicio para el cuerpo docente e investigador, la Dirección de Transferencia Tecnológica es la unidad responsable de identificar, valorizar y administrar los activos de propiedad industrial e intelectual generados tras el proceso de I+D en la Universidad, resguardando las ideas innovadoras de los investigadores para potencialmente llevarlas al mundo comercial.

Directora 2017 / Leonora Romero



Dirección Académica de Doctorados (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 ser la entidad encargada de entregar becas y beneficios para sus estudiantes, procurando generar las condiciones adecuadas para entregar una formación académica de excelencia.

Directora 2017 / Dra. Carolina Gatica



Centro para la Comunicación de la Ciencia

Tiene por objetivo difundir la investigación que se lleva a cabo en la Universidad, dando mayor visibilidad a los esfuerzos académicos y de inversión que se realizan en el área, promoviendo una cultura científica tanto en la comunidad universitaria como en la sociedad en general.

Director 2017 / Dr. Gabriel León

2. POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN

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.

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 ins-





titucional, 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.

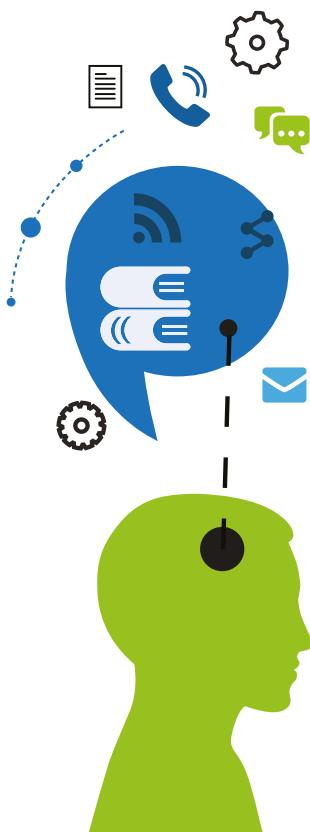
1.3 Enriquecer el pregrado y el postgrado (magister y doctorado) con las actividades de investigación que se desarrollen.

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.

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Investigación	La Universidad Andres Bello reconoce como investigación todas las actividades sistemáticas de búsqueda de nuevo conocimiento, que impactan sustancialmente en la disciplina, tema, o área a la que pertenecen. Sus resultados se expresan en publicaciones, o derechos de propiedad intelectual. Ello, en completo alineamiento y acuerdo con el Reglamento sobre Áreas de Acreditación de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), acorde al Artículo 17 de la ley 20.129 que establece un Sistema Nacional de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior.
Mecanismos de aseguramiento de la calidad	Conjunto de acciones que se aplican de acuerdo a los criterios de calidad aceptados por la comunidad científica, tecnológica y disciplinaria, para asegurar la calidad de la investigación
Resultados de los proyectos de investigación	Publicaciones en revistas periódicas (tradicionales o virtuales, de corriente principal, con comité editorial), libros (monografías, ensayos, u otros), tesis, derechos de propiedad intelectual (patentes, diseños industriales, marcas registradas, derechos de autor, etc).
Criterios de calidad	Todos aquellos indicadores que permiten evaluar tanto la cantidad como el impacto de los productos de investigación, incluyendo tanto métricas académicas como aquellas asociadas a recursos materiales, humanos, y financieros.

DESCRIPCIÓN DE LA POLÍTICA

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 magíster 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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.

9. 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.

10. 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 for-

mación y participación de sus académicos en redes de colaboración orientadas a los más altos estándares de calidad e impacto.

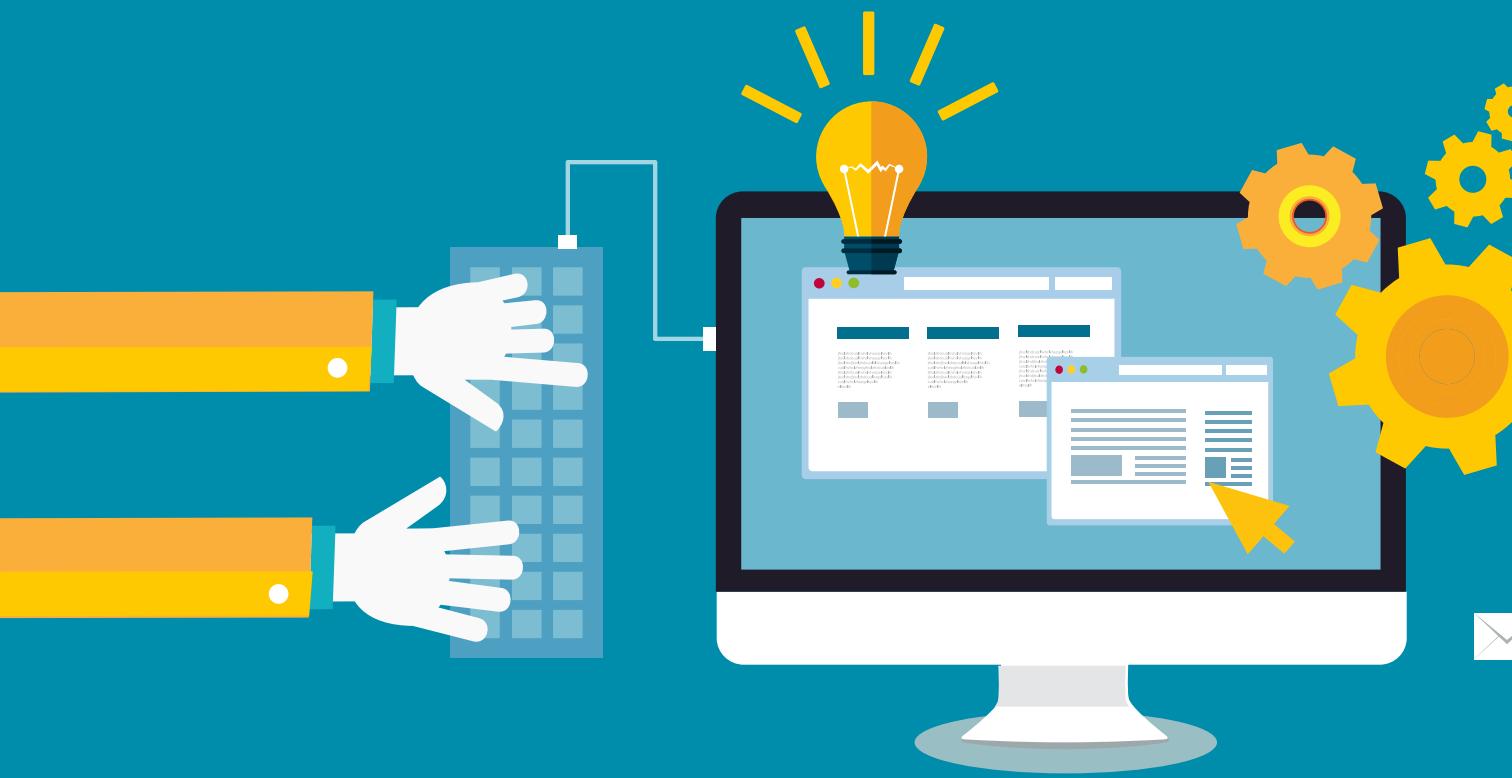
11. La investigación se financia por medio de fondos que se adjudican los investigadores de la Universidad, a través de proyectos competitivos ofrecidos por el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación; proyectos internacionales; fondos provenientes del sector privado y por el financiamiento 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.

12. 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.

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



3. 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 2017:

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)



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)

INSTITUTOS CIENTÍFICOS MILENIO

- Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMII)
- Instituto Milenio Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)
- Instituto Milenio de Astrofísica (MAS)
- Instituto Milenio de Biología Integrativa de Sistemas y Sintética

ANILLOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

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

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE CENTROS DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN [FONDAP]

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

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA [PIA]

- Centro de Investigación para la Educación Inclusiva (CIE)

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

CENTROS PARA LA DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO

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

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, auditórium, 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 reposamiento, 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:
<http://cimarq.unab.cl/>



¹D.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 coparticipación 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/>





Director:

Dr. Reinaldo Campos Vargas

Sitio web:

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

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 Biotecnología Vegetal por medio del desarrollo de investigación de alto nivel en áreas fundamentales y aplicadas para la compresión y entendimiento de las plantas 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), Instituto Milenio de Biología Integrativa de Sistemas y Sintética (MISSB), Innova-CORFO, FONDECYT, Genoma FONDEF, UC Davis-Chile, PMI, Basal; entre otros.

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
Sítio web:
<http://cib.unab.cl/>

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 10 investigadores principales, dos técnicos y 11 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, las enfermedades emergentes 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.

Consumo y producción sustentable:

Turismo sustentable.

Pesca y agricultura sustentable.

Análisis de ciclo de vida e impacto ambiental.

Manejo de residuos sólidos.

Tratamiento de aguas.

Conservación de la biodiversidad:

Especies amenazadas.

Especies invasoras.

Enfermedades emergentes como amenazas a la biodiversidad.

Director:

Dr. Claudio Soto Azat

Sitio web:

<http://cis.unab.cl>



Director:

Dr. Danilo González Nilo

Sitio web:

<http://www.cbib.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, modelación 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.

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.

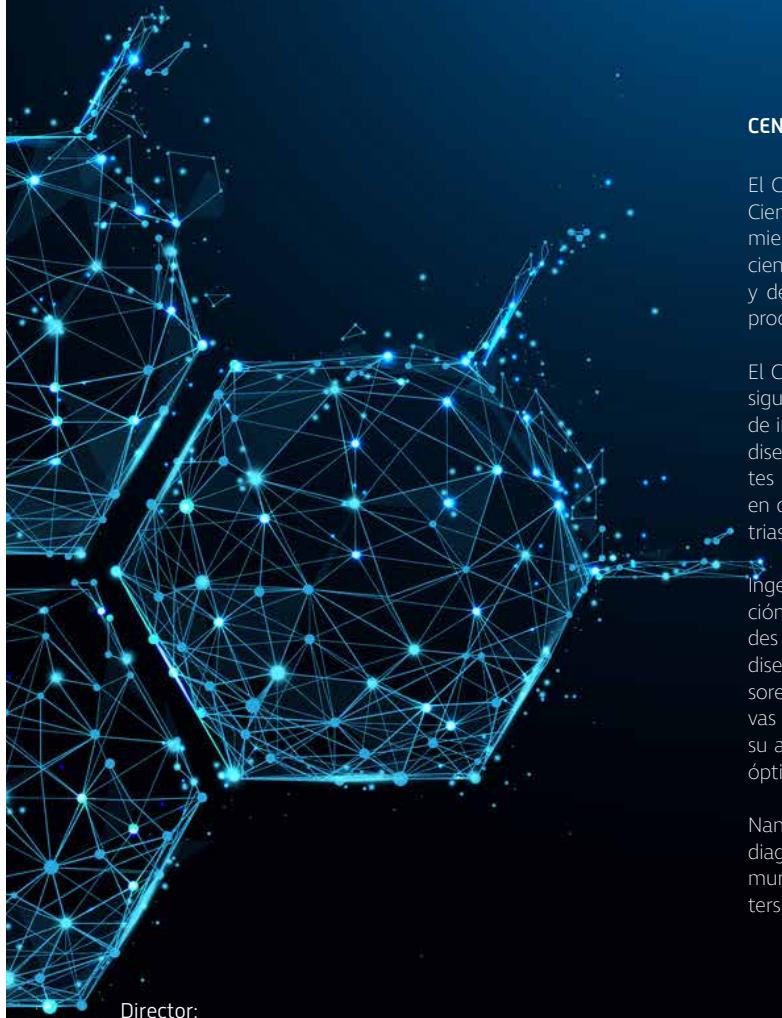
CIMIS funciona en un centro de investigación de 400 metros cuadrados organizado en áreas de oficinas y salas destinadas a cultivar células y microorganismos, de microscopía de fluorescencia motorizado y TIRFT, para realizar trabajos de amplificación de DNA (PCR).

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:
Luis Velásquez Cumplido
Sitio web:
<http://cimis.unab.cl/>



Director:
Ramiro Arratia Pérez
Sitio web:
<http://www.cans.cl/>

CENTER FOR APPLIED 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:
Julio Villalobos
Sitio web:
<http://ctl.unab.cl/>



CENTRO DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (CTL)⁹

El Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello, nace el 2012 buscando fomentar la innovación y el crecimiento económico del país a través de proyectos de investigación, desarrollo y formación de clase mundial en transporte, logística y cadenas de suministro.

Nuestra misión 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.

El CTL se sustenta sobre cinco líneas de investigación:

1. Laboratorio de Logística Urbana:

Comprender y transformar las cadenas de suministro que interactúan en las ciudades densamente pobladas con el fin de reducir la congestión y la contaminación, aumentar la movilidad, y mejorar el abastecimiento y la calidad de vida de la población.

2. Laboratorio de Validación Tecnológica: Transporte Sustentable:

Apoyo al desarrollo eficiente y sustentable del transporte de carga por carretera en Chile.

3. Laboratorio de Diseño de Redes:

Evaluando y apoyando la toma de decisiones en las organizaciones, para el transporte de bienes y servicios mediante redes complejas, a través del modelamiento y resolución de problemas estratégicos, tácticos y operativos, para mejorar niveles de servicio, factores de utilización de activos, eficiencia y sustentabilidad de las operaciones.

4. Laboratorio de Inteligencia Artificial:

Realizar investigación y desarrollo en Inteligencia Artificial con el fin de generar conocimiento y soluciones innovadoras a problemas de transporte y logística.

5. Logística en Emergencias y Desastres Naturales

Análisis y desarrollo de sistemas logísticos asociados a la gestión de respuesta frente a desastres naturales, con el fin de mejorar la condición humana a través de la educación, divulgación e investigación.

NÚCLEOS CIENTÍFICOS MILENIO

NÚCLEO MILENIO PROCESOS QUÍMICOS Y CATÁLISIS (CPC)¹⁰

El Núcleo Milenio Procesos Químicos y Catálisis (CPC) es un centro multidisciplinario 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:

<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 macrocíclicos 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. René Rojas Guerrero

(Universidad de Santiago de Chile)

Investigadores Asociados:

Dr. Jorge Pavez Irarrázaval (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:

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

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

Director:

Dr. Andrés E. Chávez

(Universidad Andrés Bello)

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:

<http://numind.cl/>



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.

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

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:

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

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

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



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; Magíster y Doctorado en Neurociencia y el Doctorado en Biofísica y Biología Computacional. Desde el año 2011 el CINV es un Instituto Milenio, siendo el primer centro de una universidad pública en regiones que recibe esta categoría y que desde el campo de la ciencia busca ser un activo colaborador en la reactivación de la ciudad.

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)

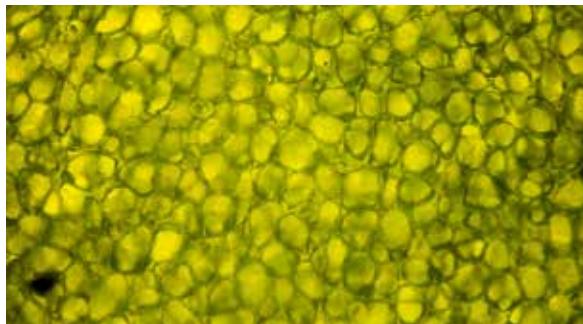
Dr. Pablo Estévez (Universidad de Chile)

Dr. Giuliano Pignata (Universidad Andrés Bello)

Sitio web:

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

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



INSTITUTO MILÉNIO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA DE SISTEMAS Y SINTÉTICA (MISSB)¹⁶

El Instituto Milenio de Biología Integrativa de Sistemas y Sintética, MISSB, es un centro de investigación que se encuentra albergado en cuatro universidades de nuestro país, agrupando investigadores de la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Santiago, la Universidad Mayor y la Universidad Andrés Bello.

En este centro, se desarrolla investigación fundamental y aplicada empleando distintos sistemas biológicos, utilizando diversas aproximaciones experimentales. El MISSB nace hacia finales del año 2017 a partir de la fusión de dos núcleos de investigación milenio en biología sintética, uno en sistemas vegetales y el segundo, en hongos.

El objetivo de investigación a largo plazo del Instituto Milenio de Biología Integrativa de Sistemas y Sintética es comprender cómo diversas perturbaciones ambientales controlan las propiedades de las plantas y los hongos como individuos aislados, pero también como entidades que interactúan. Estos estudios consideran el efecto de la variabilidad genética, distintas perturbaciones abióticas incluyendo nutrición, interacciones biológicas beneficiosas o perjudiciales y los mecanismos moleculares que rigen los programas genéticos dependientes del tiempo, como los procesos circadianos y de desarrollo.

El MISSB está fuertemente comprometido con generar no sólo impacto científico de primer nivel, sino también contribuir a la sociedad en su conjunto mediante, por ejemplo, el fomento de estrategias de dominio público y la formación de capital humano avanzado. El MISSB es una institución financiada con fondos gubernamentales dependientes del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo del Gobierno de Chile, MINECON.

Director:

Dr. Luis F. Larrondo

(Pontificia Universidad Católica de Chile)

Director Alterno:

Dr. Rodrigo A. Gutiérrez

(Pontificia Universidad Católica de Chile)

El Instituto cuenta con 6 investigadores asociados, 4 investigadores adjuntos, 1 investigador joven, 6 investigadores senior, 8 postdocs, 48 estudiantes de pre y postgrado y 9 asistentes de laboratorio.

Investigadores Principales:

Dr. Paulo Canessa (Universidad Andrés Bello)

Dr. Francisco Cubillos (Universidad de Santiago)

Dr. Fernán Federici (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Dra. Elena Vidal (Universidad Mayor)

Sitio web:

<http://www.missb.org/>

Antecedentes:

19 de junio de 2017, renovación del **Núcleo Milenio de Biología Fúngica Integrativa y Sintética (FISB)**.

22 de diciembre de 2017, adjudicación del **Instituto Milenio de Biología Integrativa de Sistemas y Sintética (MISSB)**.

Fecha de término de **Núcleo Milenio de Biología Fúngica Integrativa y Sintética (FISB)** - 22 de enero de 2018.

¹⁶ Proyecto N° P09-022-F, adjudicado en el Concurso Institutos Milenio 2011.



ANILLO de INVESTIGACIÓN en CIENCIA y TECNOLOGÍA

MATERIALES INORGÁNICOS POLIFUNCIONALES EN BASE A METALES CHILENOS ESTRATÉGICOS (IPMAG)¹⁷

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)

Director Alterno:

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/>

¹⁷ Proyecto N° ACTI404, adjudicado en el V Concurso Nacional Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología 2014.

CENTROS de EXCELENCIA FONDAP

CENTRO DE REGULACIÓN DEL GENOMA (CRG)¹⁸

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:

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

¹⁸ Proyecto N° I5090007, adjudicado en el Concurso Centros de Excelencia 2009.



INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA SUSTENTABLE (INCAR)¹⁹

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 más 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.



¹⁹ Proyecto N° 15110027, adjudicado en el Concurso Centros de Excelencia 2011.

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. Alfredo Molina
Dr. Ariel Reyes
Dr. Juan Antonio Valdés
Dra. Carmen Feijóo García

Sitio web:

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

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 Bacigalupo (Univ. Massachusetts, Boston)
Dr. Gabriel González (Universidad Católica del Norte)
Dr. Andrés Bronfman (Universidad Andrés Bello)
Dr. Nicolás Bronfman (Universidad Andrés Bello)



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE DESASTRES NATURALES (CIGIDEN)²⁰

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 CIGIDEN 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.

²⁰ Proyecto N° 15110017, adjudicado en el Concurso Centros de Excelencia 2011.



PROGRAMA de INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA (PIA)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA (CIE)²¹

El Centro de Investigación para la Educación Inclusiva es un trabajo en conjunto de las Escuelas de Psicología y Educación de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, del Centro de Sistemas Públicos del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, de la Facultad de Educación y Ciencias Sociales de la Universidad Andrés Bello, del Departamento de Ciencias Sociales de la Universidad de Tarapacá, y de la Vicerrectoría de Innovación y Postgrado de la Universidad Tecnológica de Chile, INACAP.

Investigamos la inclusión/exclusión en el sistema educacional chileno a través de un enfoque transdisciplinario, a nivel individual y organizacional, para dar soporte a las políticas públicas, mediante la propuesta y la transferencia de intervenciones y estrategias basadas en la evidencia. Entre nuestros objetivos específicos están el comprender los factores que explican el logro de una educación de calidad inclusiva, basada en las trayectorias estudiantiles en escuelas urbanas y rurales, con énfasis en los períodos de transición.

Estudiamos los indicadores no académicos de calidad educativa, tales como el clima escolar, ciudadanía y educación cívica, motivación y compromiso con el aula, y prácticas inclusivas que impidan o faciliten una educación inclusiva en los diferentes niveles del sistema educativo.

Además, analizamos las actuales políticas y prácticas de gestión en educación, en especial, a los directores, docentes y profesionales psicosociales que se desempeñan en la administración del establecimiento educacional. Desarrollando y difundiendo herramientas, estrategias y tecnologías para facilitar la transformación de las políticas educativas y las prácticas escolares.

Finalmente, y a través de la propuesta de nuevas políticas de gestión para una educación inclusiva, queremos influenciar los procesos de toma de decisiones en el nivel de las políticas nacionales, así como en los territorios locales, para lograr una calidad inclusiva.

Directora:
Verónica López Leiva
(Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)

Investigadores:
Paula Ascorra Costa (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Silvia Redón Pantoja (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Francisco Leal Soto (Universidad de Tarapacá)
Dominique Manghi Haquin (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Vicente Sisto Campos (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Pablo González Soto (Universidad de Chile)
José Félix Angulo Rasco (Universidad Católica de Valparaíso)
Mauricio Salgado Oyarce (Universidad Andrés Bello)
Juan Carlos Oyanedel (Universidad Andrés Bello)

Sitio web:
<http://eduinclusiva.cl/>

DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS²²

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.

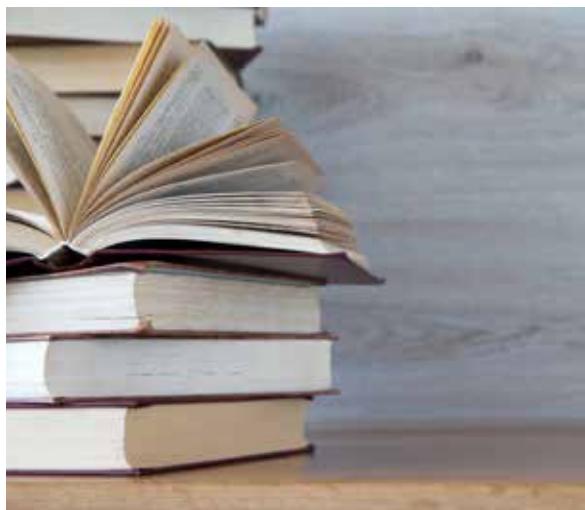
Los artículos científicos generados por la actividad de estos proyectos se publican en revistas de corriente principal indexadas en ISI. Nuestros académicos también colaboran con científicos de otras universidades y centros de investigación, tanto en Chile como en el extranjero.

Director:

Dr. Ariel Reyes Zambrano

Sitio web:

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



DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES²³

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:

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

²² D.U.N° 508-2003

²³ D.U.N° 508-2003, D.U.N° 2163-2014

DEPARTAMENTO DE INGLÉS²⁴

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/



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS²⁵

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

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

Director:

Dr. Andrés Vega Carvallo

Sitio web:

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

²⁴ D.U.Nº 591-2003

²⁵ D.U.Nº 508-2003



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS²⁷

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

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

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

Director:

Dr. Alejandro López Collazo

Sitio web:

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



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FÍSICAS²⁶

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:

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

²⁶ D.U.Nº 772-2004

²⁷ D.U.Nº 772-2004



DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD²⁹

El Departamento de Ecología y Biodiversidad, DEBD, es un cuerpo docente de destacados profesores e investigadores que centran su quehacer científico en temas relacionados a ecología, biodiversidad, contaminación y conservación de recursos naturales, tanto en ambientes terrestres como marinos.

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

Director:

Dr. Cristian Bulboa Contador

Sitio web:

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



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA²⁸

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

El DCI cuenta con un equipo interdisciplinario de investigadores ligados a las áreas de Logística y gestión de Operaciones, Ciencias de la Computación, Energía y Sustentabilidad, y Gestión de Desastres Naturales. Actualmente, uno de los sellos del departamento es su fuerte vocación a la investigación aplicada, en colaboración con otras facultades de la universidad, junto con instituciones públicas y privadas a nivel nacional e internacional.

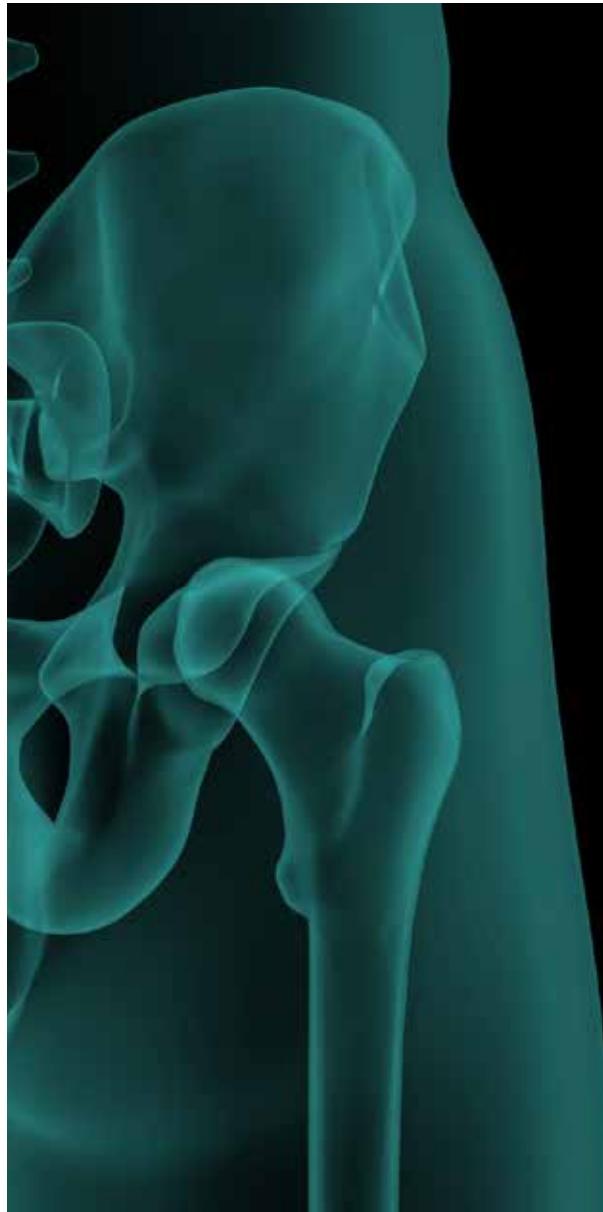
Director:

Dr. Giovanni Giachetti Herrera

Sitio web:

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

²⁸ D.U.N° 842-2004
²⁹ D.U.N° 1321-2008



DEPARTAMENTO DE MORFOLOGÍA³⁰

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/](http://facultades.unab.cl/medicina/departamento-de-morfologia/)

CENTROS de DIVULGACIÓN del CONOCIMIENTO

CENTRO DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS SOBRE CHINA (CELC)³¹

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 conciencia 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.

Director:

Fernando Reyes Matta

Sitio web:

[http://facultades.unab.cl/educacionyssociales/
centro-estudios-latinoamericanos-china-celc/](http://facultades.unab.cl/educacionyssociales/centro-estudios-latinoamericanos-china-celc/)



CENTRO PARA LA COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA³²

El Centro para la Comunicación de la Ciencia, alojado en la Vice-rectoría de Investigación y Doctorado, tiene por objetivo fomentar la participación ciudadana en la ciencia a través de la organización de diversas actividades, promoviendo el desarrollo de una Cultura Científica para el país. Para ello combina el trabajo de investigación que se realiza en sus dependencias con el propósito de vinculación, generando sinergias que favorecen la conversación científica.

Una de las principales actividades que organiza este centro es la Conferencia Internacional de Cultura Científica, evento que año a

año reúne a destacados científicos nacionales e internacionales con el fin de conectar diferentes temas científicos con la sociedad en general. El año 2017 se realizó la quinta versión de este importante evento con más de 1.000 participantes.

Director:

Dr. Gabriel León González

Sitio web:

<http://ciencia.unab.cl>

³¹ D.U.N° 1696-2011
³² D.U.N° 2036-2013

4. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA



Publicaciones científicas indexadas

PUBLICACIONES INDEXADAS EN WEB OF SCIENCE (WOS).

En el periodo 2013-2017, la UNAB registra 2.537 publicaciones con 17.257 citas, lo que da un promedio de 6,8 citas por publicación.

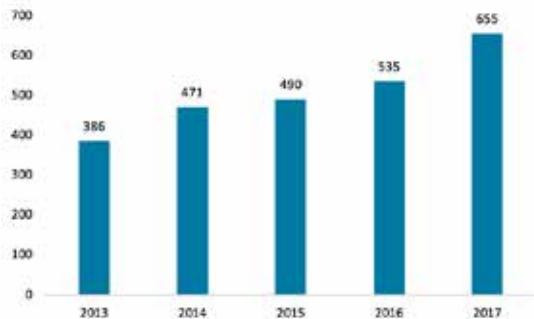


Figura 1. Evolución de publicaciones de UNAB en el periodo 2013-2017.

Fuente: Web Of Science (Core Collection), información descargada en Junio 2018.

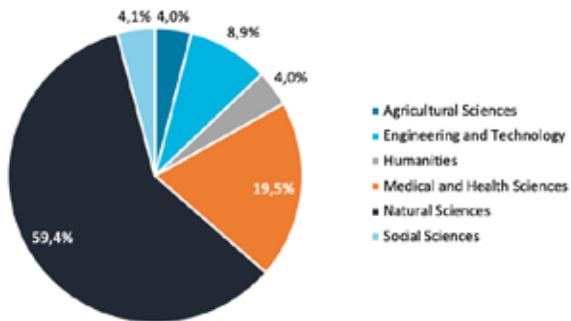


Figura 2. Distribución de publicaciones de UNAB WoS 2013-2017 por áreas, según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).

Fuente: WoS (Core Collection), información descargada en Junio 2018.

PUBLICACIONES INDEXADAS EN SCOPUS

En el periodo 2013-2017, la UNAB registra 2.716 publicaciones con 18.410 citaciones, lo que da un promedio de 6,8 citaciones por publicación y un impacto promedio normalizado de 1,11, i.e., un 11,0% por encima de la media mundial.

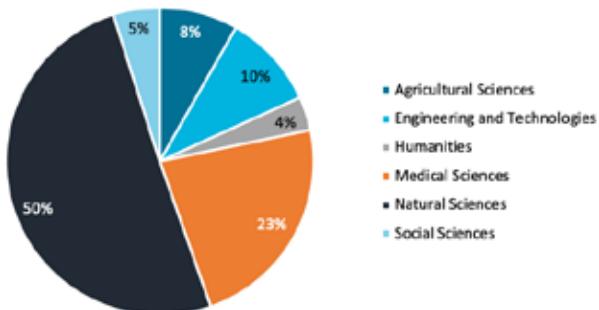


Figura 3. Evolución de publicaciones de UNAB en Scopus en el periodo 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Figura 4. Distribución de publicaciones de UNAB Scopus 2013-2017 por áreas, según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).



PUBLICACIONES INDEXADAS EN WEB OF SCIENCE (WOS).

En el periodo 2013-2017, la UNAB registra 2.537 publicaciones con 17.257 citaciones, lo que da un promedio de 6,8 citaciones por publicación.

Indicador	2008-2012	2013-2017
Número de publicaciones	1.065	2.716
Citas**	20.040	18.410
Impacto normalizado por áreas	0,93	1,11
Publicaciones más citadas (Top 10%)	156	477

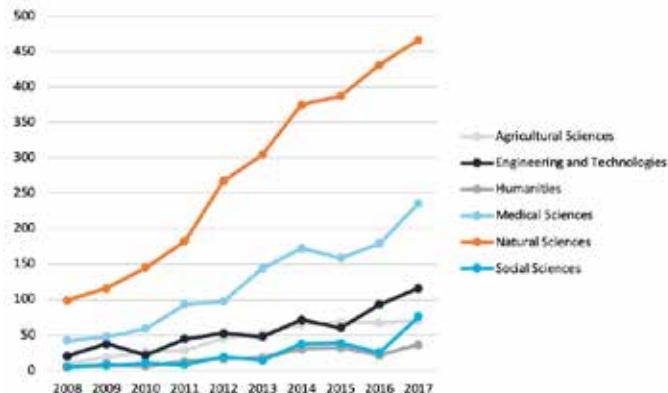


Tabla 1. Indicadores Scopus períodos 2008-2012 y 2013-2017

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

** Las citas son contabilizadas hasta el día de hoy. Por lo tanto, el período más antiguo tiene mayor cantidad de años obteniendo citas.



Figura 5. Distribución de publicaciones de UNAB WoS 2013-2017 por áreas, según clasificación FOS (Field of Science and Technology) de la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development).

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Figura 6. Mapa de colaboración de las publicaciones de la UNAB indexadas en Scopus 2013-2017.

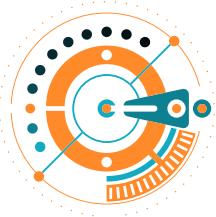
Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

COMPARACIÓN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES A NIVEL NACIONAL

	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 Ibáñez	633
21	Universidad Católica de Temuco	425
22	Universidad San Sebastián	386
23	Universidad de Magallanes	349

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

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



	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 Ibáñez	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

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

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

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

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

	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 Ibáñez	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



	Universidad	Publicaciones 2013-2017
1	Universidad de Chile	13.745
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	11.972
3	Universidad de Concepción	5.359
4	Universidad de Santiago de Chile	3.182
5	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	2.805
6	Universidad Técnica Federico Santa María	2.745
7	Universidad Andrés Bello	2.716
8	Universidad Austral de Chile	2.641
9	Universidad de La Frontera	2.230
10	Universidad de Valparaíso	1.964
11	Universidad de Talca	1.882
12	Universidad Diego Portales	1.829
13	Universidad Católica del Norte	1.656
14	Universidad Autónoma de Chile	1.562
15	Universidad del Desarrollo	1.210
16	Universidad de Tarapacá	1.122
17	Universidad del Bío-Bío	1.050
18	Universidad de Los Andes Chile	1.043
19	Universidad Adolfo Ibáñez	949
20	Universidad de Antofagasta	842
21	Universidad San Sebastián	754
22	Universidad de La serena	662
23	Universidad Católica de Temuco	619
24	Universidad Católica de la Santísima Concepción	499
25	Universidad Alberto Hurtado	472
26	Universidad Católica del Maule	469
27	Universidad de Los Lagos	468
28	Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación	440
29	Universidad de Magallanes	437
30	Universidad Mayor de Chile	390

Tabla 5. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

	Universidad	Citaciones 2013-2017
1	Pontificia Universidad Católica de Chile	87.247
2	Universidad de Chile	85.164
3	Universidad de Concepción	30.317
4	Universidad Técnica Federico Santa María	26.065
5	Universidad Andrés Bello	18.410
6	Universidad Austral de Chile	15.255
7	Universidad Diego Portales	14.761
8	Universidad de Santiago de Chile	12.788
9	Universidad de La Frontera	12.388
10	Universidad de Valparaíso	12.113
11	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	11.335
12	Universidad del Desarrollo	9.877
13	Universidad de Talca	7.940
14	Universidad Autónoma de Chile	7.805
15	Universidad Católica del Norte	7.215
16	Universidad de Los Andes Chile	4.895
17	Universidad de Antofagasta	4.804
18	Universidad de Tarapacá	4.154
19	Universidad Adolfo Ibáñez	4.070
20	Universidad de La Serena	3.807
21	Universidad del Bío-Bío	3.272
22	Universidad San Sebastián	2.142
23	Universidad de Magallanes	1.918
24	Universidad Católica de Temuco	1.671
25	Universidad de Los Lagos	1.633
26	Universidad Católica del Maule	1.554
27	Universidad Mayor de Chile	1.427
28	Universidad Arturo Prat	1.308
29	Universidad Católica de la Santísima Concepción	1.291
30	Universidad Santo Tomás	1.059

Tabla 6. Instituciones nacionales ordenadas por número de citaciones (índice de impacto) de publicaciones indexadas en Scopus en el período 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).



	Universidad	Citaciones por publicación 2013-2017
1	Universidad Técnica Federico Santa María	9,5
2	Universidad del Desarrollo	8,2
3	Universidad Diego Portales	8,1
4	Pontifícia Universidad Católica de Chile	7,3
5	Universidad Andrés Bello	6,8
6	Universidad de Chile	6,2
7	Universidad de Valparaíso	6,2
8	Universidad de La Serena	5,8
9	Universidad Austral de Chile	5,8
10	Universidad de Antofagasta	5,7
11	Universidad Santo Tomás	5,7
12	Universidad de Concepción	5,7
13	Universidad de La Frontera	5,6
14	Universidad Autónoma de Chile	5,0
15	Universidad de Los Andes Chile	4,7
16	Universidad de Magallanes	4,4
17	Universidad Católica del Norte	4,4
18	Universidad Adolfo Ibáñez	4,3
19	Universidad de Talca	4,2
20	Pontifícia Universidad Católica de Valparaíso	4,0
21	Universidad de Santiago de Chile	4,0
22	Universidad Arturo Prat	3,9
23	Universidad de Tarapacá	3,7
24	Universidad Mayor de Chile	3,7
25	Universidad de Los Lagos	3,5
26	Universidad Católica del Maule	3,3
27	Universidad del Bío-Bío	3,1
28	Universidad San Sebastián	2,8
29	Universidad Católica de Temuco	2,7
30	Universidad Católica de la Santísima Concepción	2,6

Tabla 7. Instituciones nacionales ordenadas por número de citaciones por publicación indexadas en Scopus en el periodo 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Sólo primeras 30 instituciones con más citaciones en el periodo 2013-2017.

Tabla 8. Instituciones nacionales ordenadas por impacto normalizado por área en base a publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Sólo primeras 30 instituciones con más citaciones en el periodo 2013-2017.

	Universidad	Citaciones por publicación 2013-2017
1	Universidad del Desarrollo	1,81
2	Universidad Diego Portales	1,75
3	Universidad Técnica Federico Santa María	1,70
4	Universidad Autónoma de Chile	1,48
5	Pontificia Universidad Católica de Chile	1,36
6	Universidad de La Serena	1,16
7	Universidad de Chile	1,15
8	Universidad Austral de Chile	1,14
9	Universidad Andrés Bello	1,11
10	Universidad de La Frontera	1,10
11	Universidad de Valparaíso	1,10
12	Universidad de Antofagasta	1,09
13	Universidad Adolfo Ibáñez	1,08
14	Universidad de Magallanes	1,05
15	Universidad de Talca	1,03
16	Universidad Santo Tomás	1,03
17	Universidad de Los Andes Chile	0,96
18	Universidad de Concepción	0,95
19	Universidad Católica del Norte	0,92
20	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	0,86
21	Universidad de Tarapacá	0,83
22	Universidad de Santiago de Chile	0,82
23	Universidad de Los Lagos	0,80
24	Universidad Católica de la Santísima Concepción	0,80
25	Universidad Mayor de Chile	0,71
26	Universidad Arturo Prat	0,68
27	Universidad del Bío-Bío	0,67
28	Universidad San Sebastián	0,63
29	Universidad Católica de Temuco	0,63
30	Universidad Católica del Maule	0,56

	Universidad	Citaciones en patentes 2013-2017
1	Pontificia Universidad Católica de Chile	52
2	Universidad de Chile	45
3	Universidad Andrés Bello	25
4	Universidad de Concepción	17
5	Universidad de Santiago de Chile	16
6	Universidad Técnica Federico Santa María	13
7	Universidad Adolfo Ibáñez	8
8	Universidad de Los Andes Chile	7
9	Universidad de Valparaíso	7
10	Universidad Austral de Chile	6
11	Universidad de La Frontera	6
12	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	5
13	Universidad de Talca	5
14	Universidad Central de Chile	4
15	Universidad Autónoma de Chile	3
16	Universidad Católica del Norte	3
17	Universidad de Antofagasta	3
18	Universidad del Bío-Bío	3
19	Universidad Tecnológica Metropolitana	3
20	Universidad Bernardo O'Higgins	2
21	Universidad Católica del Maule	2
22	Universidad del Desarrollo	2
23	Universidad San Sebastián	1

Tabla 9. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus citadas en patentes en el periodo 2013-2017.

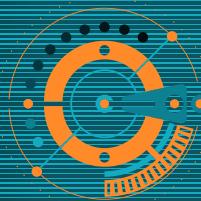
Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Tabla 10. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones indexadas en Scopus dentro de 10% superior con más citaciones, en el periodo 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Sólo primeras 30 instituciones con más citaciones en el periodo 2013-2017.

	Universidad	Porcentaje de publicaciones en el 10% superior más citadas 2013-2017
1	Universidad Técnica Federico Santa María	21,7
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	17,8
3	Universidad Andrés Bello	17,6
4	Universidad de Antofagasta	17,1
5	Universidad Diego Portales	17,0
6	Universidad de Valparaíso	14,9
7	Universidad de Magallanes	14,6
8	Universidad de Chile	13,5
9	Universidad de La Serena	13,4
10	Universidad Austral de Chile	12,4
11	Universidad del Desarrollo	12,3
12	Universidad Adolfo Ibáñez	12,2
13	Universidad de Concepción	11,8
14	Universidad Santo Tomás	11,8
15	Universidad de Los Andes Chile	11,7
16	Universidad de La Frontera	11,6
17	Universidad Autónoma de Chile	10,7
18	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	9,8
19	Universidad de Talca	9,1
20	Universidad de Santiago de Chile	8,8
21	Universidad Mayor de Chile	8,5
22	Universidad Católica del Norte	8,4
23	Universidad San Sebastián	7,8
24	Universidad de Los Lagos	7,7
25	Universidad Arturo Prat	7,5
26	Universidad Católica de Temuco	7,1
27	Universidad del Bío-Bío	6,5
28	Universidad Católica de la Santísima Concepción	6,4
29	Universidad de Tarapacá	6,4
30	Universidad Católica del Maule	5,3



	Universidad	Porcentaje de publicaciones en revistas del 10% superior más citadas 2013-2017
1	Universidad Técnica Federico Santa María	43,8
2	Universidad Adolfo Ibáñez	28,6
3	Universidad Andrés Bello	28,6
4	Pontificia Universidad Católica de Chile	28,2
5	Universidad Austral de Chile	27,6
6	Universidad de Antofagasta	26,0
7	Universidad de Santiago de Chile	25,7
8	Universidad de Magallanes	25,3
9	Universidad de Concepción	24,7
10	Universidad de Talca	24,5
11	Universidad de Chile	24,4
12	Universidad de La Serena	24,3
13	Universidad del Desarrollo	23,5
14	Universidad del Bío-Bío	23,0
15	Universidad Católica de la Santísima Concepción	22,2
16	Universidad Santo Tomás	22,2
17	Universidad de Los Andes Chile	22,1
18	Universidad Autónoma de Chile	22,0
19	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	20,6
20	Universidad Diego Portales	20,1
21	Universidad Mayor de Chile	19,8
22	Universidad Católica del Norte	19,1
23	Universidad de La Frontera	17,4
24	Universidad de Valparaíso	17,2
25	Universidad de Los Lagos	16,7
26	Universidad de Tarapacá	16,5
27	Universidad Arturo Prat	15,8
28	Universidad San Sebastián	14,0
29	Universidad Católica del Maule	12,2
30	Universidad Católica de Temuco	10,7

Tabla 11. Instituciones nacionales ordenadas por número de publicaciones en las revistas indexadas en Scopus dentro del 10% superior con más citaciones, en el periodo 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Sólo primeras 30 instituciones con más citaciones en el periodo 2013-2017.

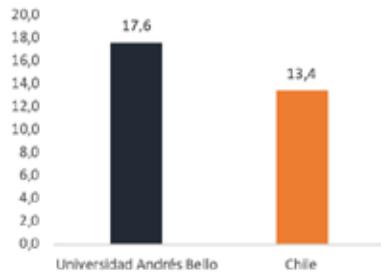
Tabla 12. Instituciones nacionales ordenadas por porcentaje de cooperación internacional en las publicaciones indexadas en Scopus en el periodo 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

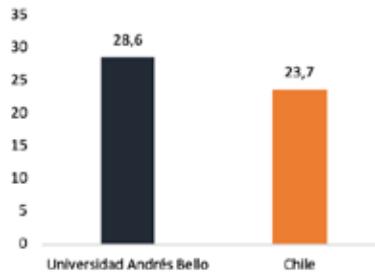
Sólo primeras 30 instituciones con más citaciones en el periodo 2013-2017.

	Universidad	Porcentaje de publicaciones en el 10% superior más citadas 2013-2017
1	Pontificia Universidad Católica de Chile	55,6
2	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	51,4
3	Universidad Adolfo Ibáñez	48,9
4	Universidad Andrés Bello	57,5
5	Universidad Arturo Prat	46,0
6	Universidad Austral de Chile	57,2
7	Universidad Autónoma de Chile	67,3
8	Universidad Católica de la Santísima Concepción	49,3
9	Universidad Católica de Temuco	40,2
10	Universidad Católica del Maule	44,8
11	Universidad Católica del Norte	58,8
12	Universidad de Antofagasta	65,7
13	Universidad de Chile	52,6
14	Universidad de Concepción	56,1
15	Universidad de La Frontera	51,8
16	Universidad de La Serena	56,3
17	Universidad de Los Andes Chile	43,2
18	Universidad de Los Lagos	46,6
19	Universidad de Magallanes	70,0
20	Universidad de Santiago de Chile	50,0
21	Universidad de Talca	50,4
22	Universidad de Tarapacá	55,0
23	Universidad de Valparaíso	58,1
24	Universidad del Bío-Bío	50,1
25	Universidad del Desarrollo	48,0
26	Universidad Diego Portales	52,7
27	Universidad Mayor de Chile	44,1
28	Universidad San Sebastián	50,4
29	Universidad Santo Tomás	47,6
30	Universidad Técnica Federico Santa María	71,0

INDICADORES DE EFICIENCIA DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN



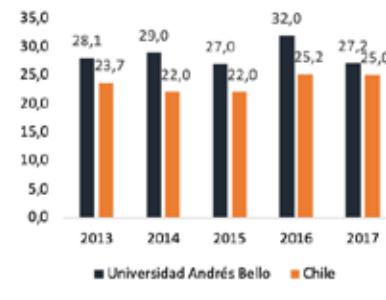
(A)



(B)



(C)



(D)

Figura 7. Comparaciones entre Chile y UNAB, periodo 2013-2017. Publicaciones más citadas a nivel mundial (10% superior): (a) comparación del porcentaje promedio del período entre UNAB y Chile; y (b) comparación del porcentaje anual del período entre UNAB y Chile. Publicaciones en las revistas más citadas (10% superior); (c) comparación del porcentaje promedio del período entre UNAB y Chile; y (d) comparación del porcentaje anual del período entre UNAB y Chile.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).



Tabla 13. Publicaciones UNAB, por área (según clasificación ASJC (ASJC – All Science Journal Classification usado en Scopus. Esquema por defecto en SciVal).

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

Universidad	Pub. 2013	Pub. 2017	variación %
Agricultural and Biological Sciences	54	81	50
Arts and Humanities	18	36	100
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	96	93	-3
Business, Management and Accounting	0	8	+
Chemical Engineering	19	34	79
Chemistry	78	112	44
Computer Science	18	38	111
Decision Sciences	1	6	500
Dentistry	6	16	167
Earth and Planetary Sciences	49	98	100
Economics, Econometrics and Finance	0	4	+
Energy	3	20	567
Engineering	10	63	530
Environmental Science	15	30	100
Health Professions	2	6	200
Immunology and Microbiology	34	57	68
Materials Science	23	43	87
Mathematics	10	30	200
Medicine	93	145	56
Multidisciplinary	2	18	800
Neuroscience	15	15	0
Nursing	8	17	113
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	12	29	142
Physics and Astronomy	78	139	78
Psychology	1	21	2.000
Social Sciences	15	54	260
Veterinary	4	15	275
TOTAL Publicaciones UNAB	54	81	50

TOP 100 AUTORES UNAB MÁS PRODUCTIVOS ENTRE 2013-2017

	Nombre	Publicaciones	Citaciones	Índice H		Nombre	Publicaciones	Citaciones	Índice H		Nombre	Publicaciones	Citaciones	Índice H
1	Minniti, Dante	79	686	57	35	Anguita, Timo	17	141	16	68	Olea, Rodrigo	10	33	18
2	Pignata, Giuliano	62	1469	41	36	Meneses, Claudio	17	61	8	69	Otero, Carolina	10	50	8
3	Arratia, Ramiro	60	251	20	37	Molina, Alfredo	17	193	15	70	Reyes, Ariel	10	142	18
4	Riedel, Claudia	49	419	22	38	Sundell, Per	17	44	30	71	Angarita, Lissé	9	6	2
5	Rodríguez, José	46	371	70	39	Tissera, Patricia	17	152	28	72	Eyzaguirre, Jaime	9	43	17
6	Simón, Felipe	43	418	21	40	Elorza, Alvaro	16	142	16	73	Galbán, Cristóbal	9	56	11
7	Avendaño, Rubén	42	231	21	41	Jiménez, Verónica	16	56	10	74	Poblete, Ignacio	9	37	6
8	González, Fernando	42	350	22	42	Millán, Javier	16	110	20	75	Saavedra, Claudia	9	60	13
9	Paredes, Daniel	42	418	22	43	Paredes, Rodolfo	15	86	11	76	Santos, Juan	9	34	16
10	Montecino, Martín	35	282	37	44	Rosemblatt, Mario	15	148	20	77	Sato, Masatoshi	9	117	4
11	Cabello, Claudio	34	420	21	45	Escobar, Carlos	14	29	11	78	Torres, Romina	9	9	5
12	Pérez, Patricia	33	685	37	46	Rodas, Paula	14	50	6	79	Vallilo, Brenno	9	19	8
13	Tiznado, William	33	230	17	47	Simeone, Alejandro	14	41	11	80	Villagra, Nicolás	9	25	7
14	Vega, Andrés	30	139	17	48	Campos, Reinaldo	13	61	14	81	Araya, Eyleen	8	48	10
15	Monaco, Lorenzo	29	298	28	49	Krauskopf, Erwin	13	20	7	82	Duque, Mario	8	46	7
16	Paredes, Verónica	29	130	11	50	Monaco, Lorenzo	13	45	4	83	Islas, Rafael	8	103	17
17	Chamorro, Eduardo	28	125	27	51	Orellana, Walter	13	94	16	84	Pons, Daniel	8	31	3
18	Duarte, Cristián	25	284	16	52	Pacheco, Rodrigo	13	92	20	85	Toffoletto, María	8	6	2
19	Valdés, Juan	24	206	13	53	Pulgar, José	13	55	9	86	Arriagada, Gloria	7	45	9
20	Van Zundert, Brigitte	24	422	17	54	Zavala, Genaro	13	10	8	87	Blazquez, Carola	7	41	6
21	Vilos, Cristian	24	309	10	55	Charbonneau, Paula	12	19	3	88	Bulboa, Cristian	7	130	12
22	Fuentes, Juan	23	87	8	56	Mora, Guido	12	52	13	89	Cepeda, Marjorie	7	35	7
23	Orellana, Ariel	22	595	27	57	Varela, Lorena	12	270	20	90	Figueroa, Alejandro	7	17	5
24	Gil, Fernando	21	99	8	58	Carreño, Alexander	11	44	5	91	Gavignaud, Isabelle	7	89	32
25	Páez, Dayán	21	61	7	59	Castro, Eduardo	11	81	11	92	Gómez, Matías	7	28	13
26	Contreras, Loretto	19	154	14	60	De Ferrari, Giancarlo	11	113	16	93	Hidalgo, Alejandro	7	20	9
27	Hervé, Francisco	19	165	24	61	Feijóo, Cármen	11	86	11	94	Ibáñez, Christian	7	11	12
28	Pizarro, Nancy	19	59	10	62	Moreno, Andrea	11	40	14	95	Jaña, Gonzalo	7	7	4
29	Stehberg, Jimmy	19	236	13	63	Soto, Claudio	11	126	8	96	Nantais, Julie	7	21	8
30	Calderón, Iván	18	92	9	64	Aguayo, Daniel	10	54	6	97	Polanco, Rubén	7	25	9
31	Charrier, Reynaldo	18	166	21	65	Aros, Rodrigo	10	12	8	98	Zamora, José	7	9	2
32	Cruces, Pablo	18	29	7	66	Cañas, Rodrigo	10	92	5	99	Álvarez, Marco	6	23	13
33	Medina, Gonzalo	18	117	13	67	Miranda, Sebastián	10	21	7	100	Basaure, Mauro	6	1	3
34	Pérez, José	18	124	15										

Tabla 14. Los 100 investigadores UNAB con mayor cantidad de publicaciones Scopus entre 2013-2017.

Fuente: Scival database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on June 2018).

PUBLICACIÓN DESTACADA **2017**

Los autores UNAB de esta publicación son el **Dr. Giuliano Pignata**, Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Exactas y la **Dra. Claudia Agliozzo**, Investigadora Postdoctoral de la misma facultad.

Letter | Published: 16 October 2017

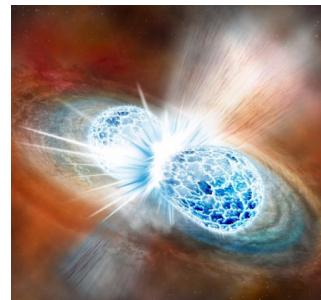
A kilonova as the electromagnetic counterpart to a gravitational-wave source

S. J. Smartt , T.-W. Chen, A. Jerkstrand, M. Coughlin, E. Kankare, S. A. Sim, M. Fraser, C. Inserra, K. Maguire, K. C. Chambers, M. E. Huber, T. Krühler, G. Leloudas, M. Magee, L. J. Shingles, K. W. Smith, R. Young, J. Tonry, R. Kotak, A. Gal-Yam, J. D. Lyman, D. S. Homan,  C. Agliozzo, J. P. Anderson, C. R. Angus, C. Ashall, C. Barbarino, F. E. Bauer, M. Berton, M. T. Botticella, M. Bulla, J. Bulger, G. Cannizzaro, Z. Cano, R. Cartier, A. Cikota, P. Clark, A. De Cia, M. Della Valle, L. Denneau, M. Dennefe, L. Dessart, G. Dimitriadis, N. Elias-Rosa, R. E. Firth, H. Flewelling, A. Flörs, A. Franckowiak, C. Frohmaier, L. Galbany, S. González-Gaitán, J. Greiner, M. Gromadzki, A. Nicuesa Guelbenzu, C. P. Gutiérrez, A. Hamanowicz, L. Hanlon, J. Harmanen, K. E. Heintz, A. Heinze, M.-S. Hernandez, S. T. Hodgkin, I. M. Hook, L. Izzo, P. A. James, P. G. Jonker, W. E. Kerzendorf, S. Klose, Z. Kostrzewa-Rutkowska, M. Kowalski, M. Kromer, H. Kuncarayakti, A. Lawrence, T. B. Lowe, E. A. Magnier, I. Manulis, A. Martin-Carrillo, S. Matbla, O. McBrien, A. Müller, J. Nordin, D. O'Neill, F. Onori, J. T. Palmerio, A. Pastorello, F. Patat,  G. Pignata, Ph. Podsiadlowski, M. L. Pumo, S. J. Prentice, A. Rau, A. Razza, A. Rest, T. Reynolds, R. Roy, A. J. Ruiter, K. A. Rybicki, L. Salmon, P. Schady, A. S. B. Schultz, Schweyer, I. R. Seitzenzahl, M. Smith, J. Sollerman, B. Stalder, C. W. Stubbs, M. Sullivan, H. Szegedi, Taddia, S. Taubenberger, G. Terreran, B. van Soelen, J. Vos, R. J. Wainscoat, N. A. Walton, C. Waters, H. Weiland, M. Willman, P. Wiseman, D. E. Wright, Ł. Wyrzykowski & O. Yaron

Nature **551**, 75–79 (02 November 2017)

RESUMEN DEL ESTUDIO:

El 17 de agosto del 2017 representa una fecha histórica para la Astronomía porque por primera vez hemos tenido información del mismo fenómeno astrofísico tanto por las ondas gravitacionales como por las ondas electromagnéticas. El evento del que estamos hablando es la fusión de dos estrellas de neutrones. Las primeras en ser detectadas por los interferómetros LIGO y Virgo fueron las ondas gravitacionales. Segundos después, de la misma región del cielo, una ráfaga de rayos gamma de corta duración fue observada por los satélites INTEGRAL y Fermi, lo cual confirmó por primera vez la relación existente entre la fusión de estrellas de neutrones y una ráfaga de rayos gamma. Algunas horas más tarde, cuando caía la noche en Chile, la gran batería de telescopios instalados en el desierto de Atacama capturó la contrapartida óptica de dicha fusión, la llamada kilonova. El análisis del espectro de este nuevo fenómeno cósmico evidenció que esta explosión produjo una gran cantidad de átomos pesados como el oro el platino, sugiriendo que estos eventos podrían ser los mayores productores de estos elementos en el Universo.



NATURE

Impact Factor
40.137 43.769
2016 5 years

Categoría de JCI*	Clasificación en la categoría	Cuartil en la categoría
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	1 de 64	Q1

Datos de la edición 2016 de Journal Citation Reports



- Picked up by 8 news outlets
- Blogged by 2
- Tweeted by 47
- On 2 Facebook pages
- Referenced in 2 Wikipedia pages
- Mentioned in 2 Google+ posts
- Mentioned in 1 Q&A threads
- 97 readers on Mendeley

Scopus Journal Metrics

CiteScore 2017 SJR 2017 SNIP 2017
14.59 17.875 8.524

Scopus Paper Metrics

52 69 Citations in Scopus
17.79 Field-Weighted Citation Impact

PLUMX



Usage

Abstract Views: **17**
Link-outs: **1**

Captures

Readers: **97**

Mentions

Blog Mentions: **4**
News Mentions: **4**
Q&A Site Mentions: **1**
References: **2**

Social Media

Tweets: **42**

Citations

Citation Indexes: **51**

Proyectos de investigación

PROYECTOS INTERNOS

Tabla 15. Evolución del número de proyectos con financiamiento interno UNAB aprobados en el periodo 2013-2017.

Tipo de proyecto	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Regular	28	20	21	33	24	126
Jorge Millas	5	7	9	9	12	42
Ciencias Biomédicas y Clínicas	3	0	5	7	4	19
Iniciación	18	6	11	11	20	66
Núcleos	3	3	3	1	2	12
Pasantías	3	1	6	6	12	28
Asistencia a eventos científicos	22	0	46	44	32	144
Equipamiento	0	0	0	1	0	1
Total general	82	37	101	112	106	432

PROYECTOS EXTERNOS

Tabla 16. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Regular) 2013-2017*

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
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
2017	53	22	41,5	4,3	10.372.975.000	4.248.122.000	41,0	5,3

Tabla 17. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Iniciación) 2013-2017*

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
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
2017	37	10	27,0	3,0	2.510.999.000	720.015.000	28,7	2,9

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

	CON	APR	APR/CON	APR/TOT	SOL, \$	ASI, \$	ASI/SOL	ASI/TOT
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
2017	40	10	25,0	3,2	2.890.485.000	743.814.000	25,7	3,2

Tabla 18. Proyectos y recursos adjudicados por UNAB desde FONDECYT (Concurso Postdoctoral) 2013-2017*

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

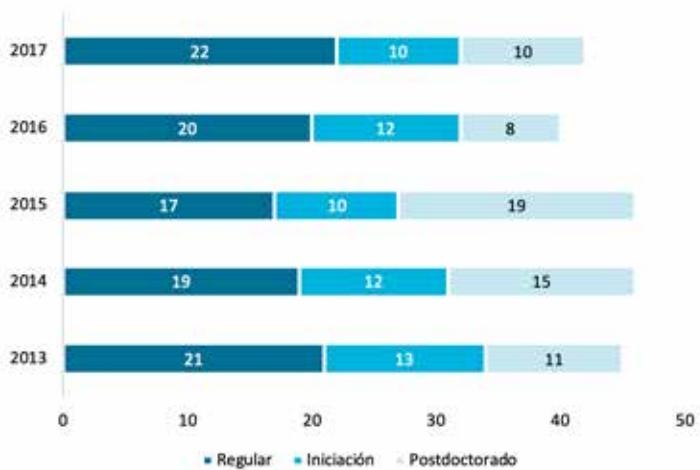


Figura 8. Proyectos FONDECYT adjudicados por la UNAB en el periodo 2013-2017.

Tabla 19. Proyectos adjudicados por UNAB desde FONDECYT Concurso Regular, año 2017.

Nº de Proyecto	Título	Investigador (a) responsable	Duración (años)
1171318	Challenging the stress response paradigm in fish: role of cortisol membrane-initiated signaling in metabolic adaptations of skeletal muscle	Valdes Muñoz, Juan Antonio	3
1171655	Salmonella persistence and the small non-coding RNAs: new insights into their regulatory roles in gene expression	Calderon Lizana, Ivan Luis	4
1171307	Pathogen-induced immune-like response of fish skeletal muscle: stress-induced immunosuppression and growth impairment}	Molina Sirguiado, Alfredo Ivan	4
1170765	Boundary dynamics in anti-de Sitter gravity and gauge/gravity duality	Olea Aceituno, Rodrigo Gonzalo	4
1171417	An assessment of domestic cats and land use changes as drivers of pathogen pollution into rivers and the sea. Toxoplasma gondii as a model zoonotic pathogen and otters (<i>Lutra felina</i> , <i>Lutra provocax</i>) as indicator species of ecosystem health	Medina Vogel, Gonzalo	3
1170878	Epigenetic silencing of the osteogenic master regulator Runx2-p57 in pluripotent cells	Montecino Leonard, Martin Alejandro	4
1170733	Ligand and Temperature Activation in TRPV1 Channels: A Thermodynamics and Molecular Simulations Analysis	Gonzalez Nilo, Fernando Danilo	4
1171397	Investigating the role of type II toxin-antitoxin systems in <i>Clostridium difficile</i> antibiotic tolerance and persistence in the host	Gil Michell, Fernando Rafael	4
1171056	Direct and indirect effects of artificial light pollution on a sandy beach arthropod guild	Duarte Valenzuela, Cristian Hernan	3
1171199	Role of embryonic origin in neutrophils subpopulation behavior during inflammation in zebrafish	Feijoo Garcia, Carmen Gloria	3
1171898	Prácticas de enseñanza de la escritura de los docentes de sexto grado de educación básica	Bañález Faz, Gerardo	3
1171654	Role of the Lipopolysaccharide core oligosaccharide structure on the Lipopolysaccharide layer thermotropic phase behavior and its relation to the AMP antimicrobial activity	AQUAYO VILLE-GAS, DANIEL RODRIGO	3
1171146	Lengua, traducción, pensamiento: Hegel - Freud - Hamacher	BORNHAUSER NEUBER, NIKLAS SIEGFRIED	3
1170881	Integral impact assessment of heavy metals and organic toxic compounds: effects on the development, growth, and ecosystem function of marine algae	CONTRERAS PORCIA, LORETTA MATILDE	3

Nº de Proyecto	Título	Investigador (a) responsables	Duración (años)
1170871	Antioxidant Chilean Plants as possible gastroprotective agents	Sepulveda Villalta, Beatriz Irene	3
1170887	Homo- and Heterometallic Coordination Polymers. Structure and Functionality	Paredes Garcia, Veronica	4
1170480	Metal-organic 2D materials for clean energy conversion: First-principles calculations	Orellana Muñoz, Walter Manuel	4
1170259	System-level analysis of <i>Arabidopsis thaliana</i> – <i>Pseudomonas syringae</i> interaction: dual assessment of the transcriptomic and metabolomic responses to unravel bacterial effects leading to resistance or susceptibility through the regulatory node WRKY7/11/17	Blanco Herrera, Maria Francisca	4
1170167	Predictive control for energy transformation with multilevel converters	Rodriguez Perez, Jose Ramon	4
1170121	The VVVX Survey of the Milky Way	Minniti Del Barco, Dante	4
1170093	Role of heteromers formed by C-C chemokine receptor 9 and the dopamine receptor D5 in the gut-homing of CD4+ T-cells in inflammatory bowel diseases	Pacheco Rivera, Rodrigo Andres	4
1170017	Forecasting the impact of climate change in Chilean drosophilids: physiological, ecological and evolutionary responses	Rezende Landaeta, Enrico	4



Tabla 20. Proyectos adjudicados por UNAB desde FONDECYT Concurso Iniciación a la Investigación, año 2017.

Nº de Proyecto	Título	Investigador (a) responsable	Duración (años)
11171015	Huntingtin as modulator of Polycomb Repressive Complex 2: Physiological and Pathological effects in Ezh1 function in neurons	Saez Venegas, Mauricio Alejandro	3
11171006	From pets to strays: an assessment of human behaviors as ultimate causes of stray dog overpopulation and its consequences for public health, animal production and wildlife conservation	Silva Rodriguez, Eduardo Andres	3
11170992	Influencia del nivel socioeconómico, políticas y estrategias de gestión ambiental sobre la sustentabilidad urbana en Chile – Análisis del metabolismo urbano de ciudades mediante combinación de análisis de flujo de materiales y análisis del ciclo de vida	Muñoz Alvear, Edmundo Antonio	3
11170189	Gender Classification from Cross-Sensor Near Infrared and Visual Spectrum Images Using Deep Learning	Tapia Farias, Juan Eduardo	3
11170102	Vehicle routing problems with multiple-product loading and mixing	Paredes Belmar, German Enrique	3
11170662	Las juezas/madres: una historia de la feminización de la Justicia de Menores. Chile, 1928-1968.	Errazuriz Tagle, Javiera Leonor	3
11170549	Natural Hazard Triggering Technological Disasters in Urban Zones	Bronfman Caceres, Andres	3
11170637	Rhenium(I) tricarbonyl compounds employing nitrogenated bidentate or monodentate ligands which present an intramolecular hydrogen bond: Synthesis, characterizations, computational studies and preliminary studies as biomarker for walled cells	Carreño Gonzalez, Alexander Marcelo	3
11170311	Estéticas de la diatriba en la literatura latinoamericana contemporánea	Maier Cruz, Gonzalo Javier	3
11170069	Memorias colectivas de lugares y/o sitios de memoria en Concepción: emociones desde los imaginarios locales vividos	Tesche Roa, Paula	2



Nº de Proyecto	Título	Investigador (a) responsable	Duración (años)
3170100	Fotocatalizadores de Re(II) en la reducción de dióxido de carbono: Modulación de propiedades fotofísicas y desempeño fotoreductor	Saldías Perez, Mariamela	3
3170175	Trayectoria, dimensiones de la carrera criminal y reincidencia, en agresores de violencia intrafamiliar	Valdivia Devia, Mauricio Jose	3
3170340	Role of PAMPs treatment and the pro-inflammatory response in the activation of atrophy signalling pathways in skeletal muscle of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Almarza Pizarro, Oscar Armando	3
3170373	From Conformal Techniques to Infinite Symmetries	Ramirez Krause, Israel Adolfo	3
3170578	Elucidating the dynamics of the Patagonian Ice Sheet during the last deglaciation from the underwater geomorphology of Lake General Carrera	Veloso Alarcon, Mario Enrique	3
3170659	Efecto de nanopartículas de cobre sobre la estructura de la microbiota oral humana: mecanismos de toxicidad y tolerancia	Jimenez Romagueira, Juan Cristobal	3
3170718	Photosensitization of solar cells by using a redox protein (azurin) from extremophiles	Quezada Bustos, Carolina	3
3170796	Topología de la síntesis de UDP-Arabinofuranosa y análisis de la formación de complejos proteicos que permiten su síntesis, transporte y utilización en el lumen del aparato de Golgi en <i>Arabidopsis thaliana</i>	Largo Gosens, Asier	3
3170841	Análisis proteómico para la determinación de factores tóxicos liberados por astrocitos ALS y FTD	Sandoval Pozo, Mauricio	3
3170938	Synergistic mechanism of nanotherapy based MAPK and MEK/ERK inhibitors for colorectal cancer	Cisterna Irarrázabal, Bruno Alejandro	3

Tabla 21. Proyectos adjudicados por UNAB desde FONDECYT Concurso Postdoctorado, año 2017.



Programa	2017
PIA	1
FONDAP	1
ICM	1
FONDEF	3
ALMA	1
PAI	2
INACH	2
Total general	11

Fondos	2017
CONICYT (FONDEF)	3
CORFO	6
CONAF	1
IFOP	3
FIC	1
SHOA	2
SUBPESCA (FIPA)	1
Total general	17

Tabla 22. Otros proyectos de ciencia básica/aplicada adjudicados por UNAB durante el 2017.

Tabla 23. Otros proyectos de ciencia básica/aplicada adjudicados por UNAB durante el 2017.

Programa	Código proyecto	Título	Investigador (a) responsable	Duración (años)
PIA	CIE160009	Centro de Investigación en Educación Inclusiva (CIE)	Juan Carlos Oyanedel / Mauricio Salgado	36
FONDAP (renovación)	15110017	Centro de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN)	Andrés Bronfman / Nicolás Bronfman	60
ICM	-	Instituto Milenio de Biología Integrativa de Sistemas y Sintética (MISSB)	Paulo Canessa	60
FONDEF	EU-LACH16/T020076	Genomic Epidemiology of Clostridium difficile in Latin America	Daniel Paredes	36
FONDEF	ID17110301	Validación pre-clínica de un método basado en imágenes médicas para la predicción temprana de daño inducido por ventilación mecánica	Pablo Cruces	24
FONDEF	VIU17P0178	Sistema de lectura automatizada de Exámenes de Inmunofluorescencia de Virus respiratorio	Romina Torres	12
ALMA	31170038	The chemical loop between galaxies and their environments	Patricia Tissera	24
PAI	79170027	Obtención de nanomaterials avanzados con aplicación en catálisis y biomedicina	Cecilia Torres	36
PAI	79170136	El mucilago de Arabidopsis, excelente modelo para el estudio de la biosíntesis y modificación de la pared celular	Susana Aguayo	36
INACH	RT_12-17	Influencia de la Bomba biológica en la Biogeoquímica de Contaminantes Orgánicos Persistentes en Ambientes Prístinos	Cristóbal Galbán	36
INACH	RT_26-17	Química de hielos: Un indicador indirecto del aumento de la circulación atmosférica de las últimas décadas en la Península Antártica	Francisco Fernández	36

Tabla 24. Proyectos de innovación adjudicados por UNAB desde diferentes fuentes públicas y privadas durante el año 2017.

Tabla 25. Listado de otros proyectos de Innovación adjudicados por UNAB durante 2017.

Agencia financiamiento	Programa	Código proyecto	Nombre proyecto	Investigador (a)	Duración (meses)
CONICYT	FONDEF	EULACHI6/T020076	Genomic Epidemiology of Clostridium difficile in Latin America	DANIEL PAREDES	36
CONICYT	FONDEF	ID17I10301	Validación pre-clínica de un método basado en imágenes médicas para la predicción temprana de daño inducido por ventilación mecánica	PABLO CRUCES	24
CONICYT	FONDEF	VIU17P0178	Sistema de lectura automatizada de Exámenes de Inmunofluorescencia de Virus respiratorio	ROMINA TORRES	12
CORFO	Centro de Extensionismo Tecnológico	17CET2-75623	Centro de Extensionismo Tecnológico Centro Norte	DANIEL MEYER	36
CORFO	INNOVA – Bienes públicos Eficiencia Energética	17BPE2-75638	Transporte sustentable: Sistema de Certificación y Validación para la Eficiencia Energética y la Competitividad del Transporte de Carga por Carretera	JULIO VILLALOBOS	18
CORFO	INNOVA – Contrato tecnológico	17CONTEC-78959	MyBabyBrain - Desarrollo de Sistema para la detección y análisis inteligente de movimientos generales asociados a identificación de daño neurológico en lactantes menores de término	GIOVANNI GIA-CHETTI	24
CORFO	INNOVA -Contrato tecnológico	17COTE-83034	Desarrollo de recubrimientos antiadherentes para generar una línea de productos para la cocina que facilite las tareas en la preparación de alimentos y el cuidado de la salud de la familia: Uso de la tecnología de plasma para la formación de cubiertas ultrafinas que proporcionen propiedades antiadherentes y de aumento de resistencia a la abrasión en la superficie de coccinado	CRISTIAN VILOS	15
CORFO	INNOVA - Contrato tecnológico		Desarrollo de compuestos anti-aglomerantes y biocompatibilizantes para nanopartículas metálicas basados en extractos de especies metafólicas endémicas chilenas	CRISTIAN VILOS	18
CORFO	INNOVA – Programa de apoyo al entorno emprendedor y la innovación		Modo emprendedor	IGNACIO ANDRADA	10
CONAF	Licitación		Asesoría Técnica para elaborar propuesta de ordenación de los flujos de visitantes en el Sector Valle de La Luna de la Reserva Nacional Los Flamencos, región de Antofagasta	DANIELA BRAVO	2
IFOP	Licitación	1049-52-LE17	Licitación: Determinar la composición e importancia de los principales ítems alimentarios de merluza del sur, merluza de cola y merluza de tres aletas entre la X y XII regiones, año 2017.	SEBASTIÁN KLARIAN	9
IFOP	Licitación	1049-64-LE17	Asesoría en Análisis Trófico con Isótopos Estables y Calorimetría para el pez espada, TIBURÓN AZULEJO, TIBURÓN MARRAJO, TIBURÓN MARRAJO SARDINERO Y TUNIDOS, 2017	SEBASTIÁN KLARIAN	5
IFOP	Licitación		Determinación de los principales ítems alimentarios de anchoveta por medio de isotopos estables durante crucero de evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta entre la xv y ii regiones, año 2017	SEBASTIÁN KLARIAN	10
FIC	FIC-Aysén		Puesta en valor de geología y conocimiento de Dinosaurios	MANUEL SUÁREZ	36
SHOA	Licitación		Geoformas submarinas y procesos sedimentarios en los ambientes glaciomarinos de fiordos, asociados a la contracción de los Campos de Hielo Sur	CRISTIAN RODRIGO	36
SHOA	Licitación		Exploración de paleoacuíferos en la zona de fiordos de Campos de Hielo Sur	IVAN VARGAS	24
SUBPESCA	FIPA		Conducta Trófica del Jurel	SEBASTIAN KLARIAN	12

5. INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA y EMPRENDIMIENTO





l fomento de una cultura de innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica se ha convertido en un pilar importante para la Universidad Andrés Bello, al ser una institución comprometida con el desarrollo de más y mejor investigación para Chile y el mundo.

Esta cultura se ha permeado positivamente en la institucionalidad de la universidad a través del Plan de Mejoramiento Institucional en Innovación (PMI UAB1301) del Ministerio de Educación, adjudicado a fines de 2013, y amparado en la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado.

Lo anterior se ve reflejado en el fortalecimiento de su plataforma de bionanotecnología y el desarrollo de un ecosistema de transferencia tecnológica, emprendimiento e innovación que ya ha dado sus primeros frutos, como un portafolio con 10 tecnologías generadas a partir de innovación basada en ciencia.

ACUERDO BOSTON LANDING

En el área de la innovación y transferencia tecnológica, destaca en 2017 la concreción del **Acuerdo Boston Landing**, un acuerdo de colaboración con la PhD. Nancy Levy, fundadora de Boston Landing y Biohealth Management para preparar y presentar tecnologías de la Universidad Andrés Bello en Boston, con el propósito de buscar opciones para su transferencia y acuerdos de colaboración científica con instituciones líderes en I+D.

La iniciativa considera cuatro tecnologías UNAB, divididas en dos terapias para patologías de alta recurrencia, un kit usado en biotecnología y una composición polimérica para la liberación controlada de compuestos volátiles, con aplicación en la industria agrícola. El trabajo contempla la preparación de las propuestas de valor y modelos de negocio, así como la identificación de socios y potenciales licenciatarios para una posterior misión a Boston en abril de 2018.

LAUREATE INNOVATION HUB

Otro hito relevante del periodo es que, durante 2017, a través del Laureate Innovation HUB (LIH) se evaluaron cinco tecnologías para la realización de Pruebas de Concepto Avanzada, de las cuales tres están siendo ejecutadas en la actualidad con un financiamiento superior a \$100 millones de pesos.

El LIH tiene como función esencial aumentar el portafolio tecnológico UNAB en base a los requerimientos del mercado, incrementar el número de transferencias tecnológicas generando impacto económico, y posibilitar un mayor acceso a fondos de investigación nacionales e internacionales.

ALIANZAS INTERNACIONALES

Durante el periodo 2014–2017 se constató que las alianzas internacionales son fundamentales para el desarrollo y la transferencia de tecnología desde Chile, ya que para tener éxito y consolidar el esfuerzo realizado a nivel institucional es necesario complementar las propias capacidades científicas y técnicas, así como cultivar y desarrollar buenas relaciones internacionales. En este sentido, a través del PMI fue posible concretar alianzas estratégicas en diversos ámbitos, destacando el trabajo conjunto con el Estudio de Abogados Morrison & Foerster, ubicado en California, EE.UU. Esta oficina es experta en Propiedad Intelectual y Acuerdos de Licenciamiento, lo que ha permitido mejorar la calidad de las propuestas tecnológicas de la universidad.

En el ámbito de las relaciones internacionales se establecieron colaboraciones con el CEMP Pfizer, para potenciar el desarrollo de tecnologías y su posterior transferencia, y con el CEI Leitat Chile para la realización de proyectos conjuntos en nanotecnología. En el campo del emprendimiento, la universidad trabaja con el Stanford Research Institute (SRI International), institución altamente reconocida en esta área, lo que favorece el desarrollo de los estudiantes UNAB.



INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

En el ámbito de la innovación y emprendimiento estudiantil, durante el período 2014-2017, un total de 6.714 alumnos de la universidad recibieron formación para la preparación de propuestas de valor en base al modelo del Stanford Research Institute y para el desarrollo de startups a través del programa Business Creation. A lo anterior se suman otras iniciativas como talleres, seminarios y charlas sobre innovación. Asimismo, 11 startups contaron con apoyo para el levantamiento de capital público y privado.

Durante este periodo los startups de emprendedores UNAB han logrado levantar más de US\$1,5 millones- siendo las empresas del ámbito biotecnológico las que más reconocimiento y fondos obtuvieron. Entre las empresas más destacadas se encuentran Platech y PathoGen Vid, ambas creadas por estudiantes de Ingeniería en Biotecnología de la UNAB, quienes alcanzaron importantes logros. Las principales actividades realizadas en 2017 son la concreción del Diplomado Business Creation para el entrenamiento de emprende-

dores en base a ocho módulos que van desde innovación hasta levantamiento de capital, y la tercera versión del Programa Value Creation para 100 emprendedores UNAB, en base a contenido online desarrollado en conjunto con SRI International.

En las colaboraciones tecnológicas 2017 destaca la Alianza con Fraunhofer Chile para el desarrollo conjunto de nanotecnología orientada al aumento en la competitividad del proceso de producción de explosivos industriales. Se adjudicaron Contratos Tecnológicos Corfo con las empresas Virutex y Nanotec SA, para el desarrollo conjunto de tecnología.

En septiembre de 2017, Francisco Chiang, Director de Innovación y Emprendimiento de la UNAB, asistió en representación de la universidad a la reunión internacional de Look North Biotech Mission en Boston, Estados Unidos, que incluyó la Conferencia RESI, capacitaciones, charlas especializadas y reuniones individuales con inversores en el ecosistema biotecnológico más potente a nivel mundial.



HITOS EN TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN 2017



CONSEJO DE INNOVACIÓN 2017

El 14 de noviembre de 2017, sesionó en dependencias de la universidad, el Consejo de Innovación UNAB. Esta entidad de carácter consultivo, busca analizar y proponer estrategias en torno a la innovación, transferencia tecnológica y emprendimiento en la universidad, de manera de focalizar y concentrar los esfuerzos hacia un mejor y mayor impacto en la comunidad.

En su versión 2017, el Consejo de Innovación estuvo presidido por el Dr. José Rodríguez, rector de la Universidad Andrés Bello. En la sesión también estuvieron presentes: Dr. Ariel Orellana, Vicerrector de Investigación y Doctorado; Francisco Chiang, Director de Innovación y Emprendimiento; Miguel Rebolledo, Jefe de la Unidad de Emprendimiento; Jorge Yutronic, Consultor en Innovación; y Liz Towns-Andrews, Directora de Investigación y Emprendimiento de la Universidad de Huddersfield (Reino Unido).



MOFO EN CHILE

El 1 de septiembre del 2017 se realizó la Charla: "Morrison and Foerster: Contexto y Buenas Prácticas de Patentamiento en EEUU" la cual fue brindada por Otis Littlefield, socio de la oficina Morrison & Foerster de San Francisco, Estados Unidos. En esta actividad participaron investigadores y académicos de la UNAB, así como profesionales pertenecientes a oficinas de transferencia tecnológica de centros de investigación y universidades del país.

La Universidad Andrés Bello mantiene desde 2015 un acuerdo de colaboración con Morrison & Foerster, tiempo en que ha fortalecido el proceso de preparación de patentes complejas a través de una mejora en la estrategia de patentamiento.



HUB INGENIO

En 2017 destaca la habilitación del HUB de Innovación para estudiantes y académicos, ubicado en campus República y un segundo espacio emplazado en Las Condes. Ambos espacios otorgan a los alumnos un lugar en donde pueden desarrollar sus proyectos. Durante el año se realizaron diversas actividades, tales como talleres, la evaluación final del Diplomado de Creación de Negocios, sesiones de mentoría con alumnos del programa Value Creation, y otras.



UNAB EN SAN FRANCISCO, CALIFORNIA

Con el objeto de perfeccionar el conocimiento en propiedad intelectual, due diligence y licenciamiento, la Universidad Andrés Bello participó en el MoFo Boot Camp 2017 realizado en San Francisco, California. En representación de la UNAB asistieron el Secretario General, Fernando Azofeifa; el Director de Innovación y Emprendimiento, Francisco Chiang; y el Jefe de la Unidad de Propiedad Intelectual, Camilo Olivares, ratificando el interés de la institución en la transferencia de tecnología y la generación de impacto a través del conocimiento.

El Boot Camp, dirigido por personal de MoFo y asociados, contempló temas como el proceso de patentes en EE.UU., el litigio de patentes, due diligence y licenciamiento como soporte para el litigio de patentes, y la Ley America Invents .

DIPLOMADO BUSINESS CREATION

Bajo el modelo “University to Market”, el 2017 se diseñó e impartió el Diplomado de Creación de Negocios, orientado a fortalecer las capacidades de los emprendedores en las primeras etapas de su desarrollo emprendedor.

El programa contó con ocho módulos presenciales, en tres meses de trabajo intensivo, con el fin de entregar herramientas en las áreas de gestión de equipo, validación de producto y/o servicio, planificación, y desarrollo de negocio, entre otros aspectos. En el programa participaron 22 alumnos de la UNAB.

PROGRAMA VALUE CREATION

En 2017, Junto con SRI International se dictó el programa online Value Creation, con el objetivo de entregar herramientas a los estudiantes en base a las cinco disciplinas de la innovación, para generar proyectos de impacto. El programa tuvo una duración de 2 meses, en su primera etapa, y postularon 122 alumnos.



6. DOCTORADOS



Dirección Académica de Doctorados

La Dirección Académica de Doctorados, 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 ser la entidad encargada de entregar becas y beneficios para sus estudiantes, procurando generar las condiciones adecuadas para entregar una formación académica de excelencia.

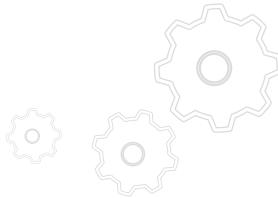
Estas directrices responden adecuadamente al objetivo institucional de "Proveer una educación pertinente, integradora, de excelencia y calidad". De ese modo, se prevé un cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto Único de Estudios de Magíster y Doctorado (DUN 1854/2011), en donde se establece como criterios mínimos para los programas de doctorado, lo siguiente:

- Cada programa debe poseer un plan de estudios apropiado, contando con el número suficiente de académicos calificados, según la naturaleza del programa.
- Los académicos que imparten los programas deben tener experiencia en docencia de postgrado, contando con líneas de investigación estable y reconocidas.
- Cada programa debe poseer una infraestructura adecuada de apoyo.
- Los requisitos de admisión, así como el perfil de egreso, deben estar claramente previstos en el decreto universitario que crea oficialmente el programa.



DOCTORADOS

La UNAB crea sus primeros programas de doctorado en el año 2001, como la consolidación de la actividad de investigación desarrollada y entendiendo que éstos constituyen un motor relevante para la generación de conocimiento, expresada en su misión. La UNAB cuenta con 7 programas de doctorado, en las diversas áreas del conocimiento, en los que se encuentran matriculados más de 200 alumnos (al 31 de diciembre del 2017).



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Programa	Código proyecto	Descripción
Biotecnología	Dr. Mario Rosemblatt	Programa de Postgrado conducente al grado académico de Doctor en Biotecnología, corresponde a un esfuerzo cooperativo entre académicos de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello, investigadores de la Fundación Ciencia & Vida, así como de otras unidades académicas de la Universidad Andrés Bello que cultivan el saber que interesa a una formación en biotecnología, sin descuidar lo interdisciplinario.
Biociencias Moleculares	Dr. Felipe Simón	Programa de Postgrado conducente a un Doctorado en Biociencias Moleculares, corresponde a un esfuerzo cooperativo entre académicos de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Andrés Bello, investigadores de la Fundación Ciencia para la Vida, así como de otras unidades académicas de la Universidad que cultivan el saber que interesa a una formación en biociencias moleculares, sin descuidar lo interdisciplinario.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Programa	Código proyecto	Descripción
Fisicoquímica Molecular	Dr. Ramiro Arratia	Este Programa de Doctorado tiene como objetivo preparar científicos en el área de la Fisicoquímica Molecular con sólida formación en tópicos selectos y modernos de fisicoquímica, química inorgánica, química orgánica, matemáticas, y química-física computacional capacitando al graduado para resolver problemas formales y aplicados en ciencias de materiales y nanotecnología.
Astrofísica	Dr. Dante Minniti	El programa de Doctorado en Astrofísica es una iniciativa del núcleo de investigadores de Astronomía del Departamento de Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias Exactas. Su creación proviene de la convicción de sus integrantes de responder a su rol como promotores de la formación de capital humano avanzado y la investigación en las diferentes áreas de la astronomía y astrofísica.

FACULTAD DE ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES

Programa	Código proyecto	Descripción
Medicina de la Conservación	Dr. Javier Millán	Programa Doctorado en Medicina de la Conservación quecorresponde a un campo científico transdisciplinario emergente, dedicado a entender los efectos que las diversas problemáticas inducidas por el hombre (y sus interacciones) como cambio climático, destrucción y fragmentación de hábitat, contaminación, sobreexplotaciónde recursos e introducción de especies, tienen sobre la biodiversidad, el funcionamiento de los ecosistemas naturales, la salud de la vida silvestre y la salud humana. Su enfoque está basado en el concepto de que estas problemáticas involucran.

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Programa	Código proyecto	Descripción
Teoría Crítica y Sociedad Actual	Dr. Mauro Basaure	Programa de Doctorado en Teoría Crítica y Sociedad Actual es una iniciativa pluridisciplinar gestada en un grupo de investigadores de diversas disciplinas (Historia, Filosofía, Literatura, Psicología, Sociología) existentes en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Su creación proviene de la convicción de sus integrantes de responder a su rol como promotores de la formación de capital humano avanzado y la investigación en áreas específicas de las Humanidades y las Ciencias Sociales, definidas en términos del estudio crítico de cuestiones relativas al individuo, su corporalidad, la cultura y los procesos sociales y políticos de la sociedad actual.

FACULTAD DE ENFERMERÍA

Programa	Código proyecto	Descripción
Enfermería	Dra. María Cecilia Toffoletto (i)	El programa de Doctorado en Enfermería es de carácter disciplinario y corresponde a una iniciativa de la Facultad de Enfermería de la Universidad Andrés Bello. De acuerdo al decreto que da origen al programa, enfatiza una sólida formación teórica en la ciencia de enfermería y su correspondiente epistemología. Posee las dos perspectivas de metodología de la investigación cualitativa y cuantitativa, las que son fundamentales para generar conocimiento en enfermería y salud.



Desde la creación de los primeros programas, se han graduado más de 220 doctores, aportando al aumento de la masa crítica de investigadores que el país requiere. Corresponde resaltar que en el periodo 2013-2017, la UNAB se ubica entre las primeras seis Universidades a nivel nacional en la formación de nuevos doctores. Asimismo, y en pro de que los estudiantes alcancen una formación de excelencia para un mundo globalizado, las autoridades, y en

especial los académicos que conforman los claustros, han tenido el propósito de fortalecer la internacionalización de los programas. Esto ha dado como resultado la firma de convenios de cotutela y doble grado con prestigiosas instituciones extranjeras, especialmente europeas, representando a la fecha, un 20% de estudiantes extranjeros en los diversos programas de doctorado.

Nº DE DOCTORES GRADUADOS EN EL PERÍODO 2012- 2017

Programa de Doctorado	2013	2014	2015	2016	2017	Total general
Biociencias Moleculares	10	5	7	7	7	39
Biotecnología	14	15	8	11	13	74
Enfermería	1	3	7	5	8	26
Fisicoquímica Molecular	4	6	7	3	2	29
Medicina de la Conservación	1	3	3	2	4	13
Medicina Veterinaria		1	1		2	4
Psicoanálisis	1				1	2
Total general	31	33	33	28	37	162

Junto a lo anterior, es menester señalar que Universidad en la actualidad posee 4 programas acreditados ante el Consejo Nacional de Acreditación. Con ello, los estudiantes pueden acceder a fondos del Estado para financiar sus estudios, lo que en la actualidad se ve reflejado en un total de 42 becarios CONICYT, representado un 20% del total de estudiantes matriculados en 2017.

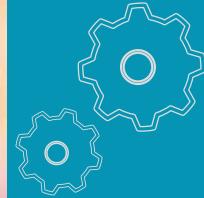
LISTADO DE TESIS, PERÍODO ACADÉMICO 2017

Marquez Miranda Valeria	Dr. Danilo González Nilo - Co-Director Dra. Carolina Otero Acuña	Diseño racional de nanopartículas basadas en dendrímeros como agentes de transfección de ácidos nucleicos
Neira Villegas Jocelyn	Dr. Mario Rosemblatt - Dra. Alejandra Loyola	Efecto de GSK-J4, un inhibidor de las desmetilasas de la histona H3, en enfermedades inflamatorias intestinales
Gonzalez Rendon Cristina	Dra. Luz Angélica Muñoz - Co-direktor Dra. Aracely Díaz Oviedo	Cuidar la salud en la mediana edad para un envejecimiento activo
Perez Palma Eduardo	Dr. Giancarlo De Ferrari Co-direktor Dr. Juan Miquel	Identificación de variaciones en número de copias (CNVs) asociadas a Colecistolitiasis

Ramirez Pereira Mirliana	Dra. María Cecilia Toffoletto	"Medidas de bioseguridad en el manejo de las drogas peligrosas en el Sistema de Salud de Uruguay
Delgado Oyarzo Luz Marina	Dr. Pablo Valenzuela Co-director Dr. Sebastian Bernales.	Caracterización del efecto de Latrepirdina en modelos de sobreexpresión de Alfa-Sinucleina
Venegas Fernando Luis	Dra.Claudia Riedel.	Efecto del Hipotiroidismo gestacional en la Estructura de la barrera hematoencefálica y en la migración de células inmunes al sistema nervioso central de la Progenie.
Hernandez Tapia Sergio	Dra. Alejandra Loyola.	Estudio de las Isoformas de la Proteína X del Virus de la Hepatitis B y su rol en la regulación viral"
Ibacache Mondaca Maria Jose	Dra. María Cecilia Toffoletto.	Relacion entre tiempo de recirculación de los circuitos de hemodiálisis, reutilización y crecimiento-microbiológico
Oliva Gualarte Elena	Dra. María Cecilia Toffoletto.	Medidas de bioseguridad en el manejo de las drogas peligrosas en el Sistema de Salud de Uruguay
Valenzuela Sánchez Andres	Dr. Claudio Soto A. Co-Director Andrew Cunningham.	Is chytridiomycosis a threat to the Darwin's frog (<i>Rhinoderma darwinii</i>)? A multi-approach disease risk assessment
Bustos Becerra Bernabe	Dr. Giancarlo de Ferrari. Co-Director Dr. Juan Francisco Miquel.	Estudio de la susceptibilidad genética de la Colecistolitiasis en la población chilena
Gonzalez Ibañez Alvaro	Dr. Alvaro Elorza.	Rol de la dinámica Mitocondrial en la Eristropoyesis humana
Jerez Ortega Sofia	Dr. Mario Galindo	Caracterización de exosomas derivados de líneas celulares de osteosarcoma humano
Muñoz Baier Daniela	Dr. Patricio Arce	Generación de portainkeros de vid que inducen saneamiento a múltiples virus mediante silenciamiento génico post-transcripcional
Lohse Jorge	Dr. Enrique Paredes	Asociación de plantas del género <i>crotalaria</i> SPP con la enfermedad cabalo lloco en Isla de Pascua
Faundez Comte Patricio	Dr. Mauricio Bittner	Estudio filogenético de la presencia de <i>Helicobacter</i> , en mucosa gástrica y cavidad oral de humanos y sus animales de compañía"
Fuentevilla Morgado Andres	Dr. Mauricio Bittner	Caracterización del Quorum Sensing Mediado por AI-2 en <i>Fusobacterium Nucleatum</i>
Doñas Cuadra Cristian	Dr. Mario Rosemblatt -Dra. Alejandra Loyola	Inhibición Farmacológica del desarrollo de enfermedades autoinmunes y del rechazo al Trasplante de órganos
Millar Álvarez Angela	Dr. Jorge Valdés.	Análisis genómico-comparativo y transcripcional de cepas de <i>Pisirickellsia salmonis</i> : implicaciones en sobrevida y patogenicidad
Gonzalez Norambuena Carolina	Dr. David Holmes - Dr. Jorge Valdés.	Estudio de la ecofisiología y evolución del género <i>Acidithiobacillus</i> mediante enfoques genómicos
Becerra Alvaro	Dr. Felipe Simón	Participación de la Adipoquina Leptiva y sus vías de señalización intracelular en la fibrosis de Células Endotendigles



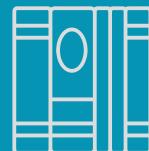
Cantero Plinio De Los Santos	Dr. Álvaro Muñoz	"Relativistic Study of the Luminescent Properties in Systems Containing Lanthamide and Actimide Jons A view of the Antenna Effect"
Montenegro Nicolas	Dr. Álvaro Muñoz	"Propiedades Magnéticas en compuestos de coordinación con potencial uso en espintrónica y electrónica molecular. Un estudio Teórico"
Pezoa Carolina	Dr. Niklas Bornhauser	Engführung. La palabra conducir hacia lo extremo Celán y Freud
Rojas Hucks Sylvia	Dr. José Pulgar	Xenopus laevis as a bioindicator of exposure to endocrine disruptors in the region of central Chile
Parra Samuel	Dr. Gabriel León	Caracterización de la regulación transcripcional del gen específico de Polen PSK4 de Arabidopsis Thaliana: Rol de los elementos de unión AST-1 y GRSF
Berger Karen	Dr. Rosina Cianelli	Motivación al pensamiento crítico en los estudiantes de enfermería en Chile
Flores Morales Marcelo	Dr. Alejandro Simeone	Predation by Invasive Alien Species on a ground-nesting seabird: The case of the Red-tailed Tropicbird (<i>Phaethon rubricauda</i>) on Easter Island (Rapa Nui)
José Acevedo	Dr. Luz Angélica Muñoz González	Experiencias vividas de personas postradas al recibir cuidados integrales de enfermería en atención primaria de salud
Carmen Collao	Dr. Luz Angélica Muñoz González	Autonomía profesional: vivencias de enfermeras
Araya Tapia Macarena	Dr. Jorge Valdés.	Estudio de la respuesta transcripcional de salmón atlántico (<i>Salmo salar</i>) en respuesta a la confección con el patógeno bacteriano <i>Piscirickettsia salmonis</i> y el extoparásito <i>Caligus rogercresseyi</i>
Barros Lama Macarena	Dr. Gonzalo Medina	Vigilancia y evaluación epidemiológica de <i>Taxoplasma gondii</i> , parvovirus, distemper y leptospira en mascotas domésticas, visón americano (<i>Neovison vison</i>) y huillín (<i>Lontra provocax</i>) en el sur de Chile
Maria Calvo Gil	Dra. Luz Angélica Muñoz González	Análisis de la percepción de las personas mayores sobre el cuidado de salud otorgado por los profesionales de enfermería, durante su hospitalización
Belmar Willat Sebastián	Dr. Sebastián Bernales	Diseño racional basado en estructura de inhibidores tirosina quinasa tipo II del Receptor del Factor Estimulante de Colonia-1 (CSF-1R)
Fitzpatrick Marin Christopher	Dra. Verónica Burzio. Co-Director Dr. Luis Burzio	Caracterización de microRNAs involucrados en ciclo celular, inducidos por la interferencia de los ASncmRNAs en células tumorales de mama MDA-MB-231
Jorquera Cifuentes Roddy	Dr. David Holmes	Secuencias codificantes sin intrones en genomas eucariontes



HITOS de los PROGRAMAS de DOCTORADO en 2017

Creación de los
Programas de Doctorado
EDUCACIÓN y SOCIEDAD
y **CIENCIAS FÍSICAS**

Se otorga el grado de
DOCTOR
Nº 250



7. COMUNICACIÓN CIENTÍFICA



Impulsando la generación de una cultura científica en el país

La Universidad Andrés Bello además contribuye al país promoviendo el desarrollo de una cultura científica. Para ello combina el trabajo de investigación que se realiza en sus dependencias con el propósito de vinculación, generando sinergias que favorecen la conversación científica.

En este contexto, la universidad desarrolla periódicamente actividades con el fin de acercar el mundo científico a la sociedad. Una de las unidades encargadas de promover estas iniciativas es el Centro para la Comunicación de la Ciencia (CCC), unidad de la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado que tiene como misión fomentar la participación ciudadana en la ciencia a través de talleres, charlas, ferias científicas, y la generación de contenidos de interés relacionados a la ciencia.



Hitos de Cultura Científica 2017

LA CIENCIA NACIONAL E INTERNACIONAL BRILLÓ EN LA 5^{TA} CONFERENCIA DE CULTURA CIENTÍFICA

Con la participación de científicos de talla mundial, quienes compartieron sus descubrimientos y experiencias, se realizó la 5ta Conferencia Internacional de Cultura Científica, organizada por el Centro para la Comunicación de la Ciencia de la UNAB. En su versión 2017, este evento contó con el apoyo del Ministerio de Educación, a través del Plan de Mejoramiento Institucional (PMIUAB 1301) ejecutado por la UNAB.

El evento contó con la destacada la participación del Dr. Charles Spence, psicólogo experimental de la Universidad de Oxford y premio Nobel 2008, cuya investigación gira en torno a cómo el cerebro integra diferentes estímulos para formar experiencias multi-sensoriales, aplicado principalmente a la comida.

También estuvo presente el Dr. Jack Gilbert, microbiólogo y director del Centro del Microbioma de la Universidad de Chicago, quien en 2015 fue catalogado por Business Insider como uno de los 50 científicos más influyentes, y ha adquirido amplia notoriedad por su reciente libro “La suciedad es buena: Las ventajas de los gérmenes para el desarrollo del sistema inmune de tu hijo”.

En el ámbito nacional, participaron como expositores el Dr. Guido Garay, Premio Nacional de Ciencias Exactas 2017 y, desde la UNAB, los doctores Manuel Suárez, Ignacio Poblete y Danilo González, además del Dr. José Rodríguez, rector de la UNAB, quien brindó la charla inaugural en Santiago.

En 2017, el evento amplió su alcance, con la realización de tres eventos paralelos realizados en Santiago (Centro Cultural Gabriela Mistral), y en las sedes de Viña del Mar y Concepción. La conferencia también incluyó una mesa de discusión sobre mujeres en ciencia, sus desafíos y oportunidades, la que estuvo a cargo de un destacado panel de investigadoras chilenas integrado por Francisca Bronfman (neurobióloga, Pontificia Universidad Católica de Chile), Stephanie Alenda (socióloga, Universidad Andrés Bello) y Salomé Martínez (ingeniera civil matemática, Universidad de Chile).

A esta quinta versión de la Conferencia asistieron 1.258 personas, entre ellas estudiantes de enseñanza media, alumnos de pre y postgrado de diversas universidades nacionales, investigadores, comunicadores y público general. Entre los asistentes destaca la participación de 319 alumnos UNAB, quienes tuvieron la oportunidad de vincularse directamente con el mundo científico.



CICLO DE TALLERES Y CHARLAS VIVE LA CIENCIA 2017

Se trata de actividades de divulgación científica realizadas por investigadores UNAB en distintos colegios en Santiago, Viña del Mar y Concepción, donde los investigadores comparten su pasión por la ciencia con los escolares, generando una instancia de diálogo en torno a diversos temas científicos. Esta iniciativa es apoyada por la Dirección de Vinculación Escolar de la UNAB.

Desde su creación en 2013, el ciclo Vive la Ciencia cuenta con la participación de diferentes facultades de la universidad, abarcando diversas áreas del conocimiento, como la neurociencia, conservación de especies, energías renovables, arquitectura, física, química, psicología, odontología, memorias e historias, entre otros temas. Además, esta actividad brinda una oportunidad para que los propios estudiantes de la universidad desarrollen habilidades y valores como liderazgo, trabajo en equipo, empatía y aptitudes comunicacionales.

En 2017 la Facultad de Odontología se unió a esta iniciativa, desarrollando 10 talleres a estudiantes de enseñanza media, quienes fueron guiados por los alumnos de la carrera, creando un espacio de confianza entre pares. En la ocasión, los participantes pudieron visualizar distintos tipos de lesiones dentales y sus respectivos tratamientos, a través de modelos de yeso de dientes y macromodelos.

En 2017, 382 alumnos de enseñanza media de las regiones Metropolitana, Valparaíso y Bío Bío participaron en los Talleres Vive la Ciencia.

CHARLA CIENTÍFICA

“Cuando las ondas electromagnéticas acompañan las ondas gravitacionales: crónica de un descubrimiento que confirma varias predicciones”

Organizada por el Centro para la Comunicación de la Ciencia, de la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado, la presentación del Dr. Giuliano Pignata, realizada en noviembre de 2017, explicó los conceptos involucrados y relató la crónica de los sucesos tras este histórico hito científico.

El académico UNAB participó en la primera observación de una kilonova y fue coautor –junto a la Dra. Claudia Agliozzo, también investigadora UNAB– de uno de los artículos al respecto publicados en la revista Nature.

La kilonova es un fenómeno nunca antes detectado que resulta de la fusión de dos estrellas de neutrones. La colisión ocurrió en la galaxia NGC4993, ubicada a 130 millones de años luz en la constelación de Hidra.

“Este hallazgo es muy importante, porque confirma experimentalmente varios modelos que se habían desarrollado para predecir el resultado de la fusión de dos estrellas de neutrones”, señala el Dr. Pignata. El académico explica que se pudo evidenciar las hecatómicas consecuencias de este tipo de fusión, algo que hasta ahora sólo se había teorizado.



“

Este hallazgo es muy importante, porque confirma experimentalmente varios modelos que se habían desarrollado para predecir el resultado de la fusión de dos estrellas de neutrones”.

15 charlas y talleres de divulgación científica a colegios

382 escolares participaron de las charlas y talleres

1.250 participantes en la 5^{ta} Conferencia Internacional de Cultura Científica

Estudios UNAB destacados en medios de comunicación

ESTUDIO SOBRE ALZHEIMER

El diario La Tercera publicó un artículo titulado "Publican el estudio más grande sobre Alzheimer hecho en el país" en referencia a la extensa investigación liderada por los académicos del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Andrés Bello, Dra. Brigitte van Zundert y Dr. Martín Montecino.

El proyecto, que tomó siete años e involucró a cinco instituciones nacionales y extranjeras, logró mejorar las conexiones neuronales y el desempeño cognitivo del cerebro en modelos animales de envejecimiento y Alzheimer. Los resultados obtenidos abren la puerta a una terapia para pacientes humanos.



ACADÉMICO UNAB PRESENTA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN "¿EL HUMOR POLÍTICO INFUYE EN LA CONFIANZA DE LA GENTE EN LOS POLÍTICOS?"

En una nota del noticiero 24 Horas Central de TVN, el Dr. Andrés Mendiburo, académico del Núcleo de Investigación en Educación de la Universidad Andrés Bello (UNAB), explicó los primeros resultados de su investigación "El humor político influye en la confianza de la gente en los políticos?", que en 2016 se adjudicó un Fondecyt de Iniciación. Los primeros resultados fueron presentados en el Seminario Humor y Confianza en la Política, que se realizó en el Campus UNAB Bellavista y que contó con la participación del comediante Jorge Alis.



Astrónomos UNAB participaron en primera observación de una kilonova: contraparte electromagnética de ondas gravitacionales

El avance de este descubrimiento botó la puerta al mundo. Los observadores indican que el trío reciente evento de ondas gravitacionales detectado es resultado de la fusión de dos estrellas de neutrones.

Inserto de Investigación El Mercurio.

PRESENTAN ESTUDIO QUE ABORDA AMENAZA DE EXTINCIÓN DE LA RANITA DE DARWIN POR ENFERMEDAD INFECCIOSA EMERGENTE

La ranita de Darwin (*Rhinoderma darwinii*) es una más de las especies de anfibios en riesgo de extinción a causa de la pandemia global de quitridiomicosis, de acuerdo con un estudio internacional publicado por la prestigiosa revista *Proceedings of the Royal Society of London B*. La investigación fue desarrollada por científicos de la Universidad Andrés Bello, la ONG Ranita de Darwin, y la Sociedad Zoológica de Londres (SZL), en conjunto con la Universidad de Zurich, y fue destacada en una nota del programa Avances 24, del canal de televisión 24 Horas.

El estudio reporta que las ranitas de Darwin están siendo atacadas por el hongo patógeno *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), el cual tendría impactos negativos importantes en sus poblaciones silvestres, con alto riesgo de extinción.

ASTRÓNOMOS UNAB PARTICIPARON EN PRIMERA OBSERVACIÓN DE UNA KILONOVA: CONTRAPARTE ELECTROMAGNÉTICA DE ONDAS GRAVITACIONALES

Un inserto sobre investigación publicado en el diario *El Mercurio* destaca la participación de investigadores de la UNAB en un hito de gran importancia científica: la primera observación de luz –radiación electromagnética- proveniente de un evento de ondas gravitacionales.

Esta contraparte visible corresponde a una kilonova: un fenómeno nunca antes detectado que resulta de la fusión de dos estrellas de neutrones. La colisión ocurrió en la galaxia NCC4993, ubicada a 130 millones de años luz en la constelación de Hidra y fue detectada por LIGO (Observatorio de ondas gravitatorias por interferometría láser).

Los académicos de la Universidad Andrés Bello, Dr. Giuliano Pignata y Dra. Claudia Agliozzo, junto con el Dr. Franz Bauer de la Pontificia Universidad Católica de Chile, son co-autores de uno de los artículos este descubrimiento, publicado en la revista *Nature*. La primera detección de una kilonova es fruto de un esfuerzo de colaboración global.



Nota del programa Avances 24 de canal 24 Horas

8. DESTACADOS EN INVESTIGACIÓN 2017



Área de Investigación Básica y Aplicada:

- (a) Artículo científico destacado del 2017 publicado en revista Nature, cuyo factor de impacto JCR 2016 es 40,137: A kilonova as the electromagnetic counterpart to a gravitational-wave source. *Nature*. 2017; Vol. 551, pp. 75-79, DOI: 10.1038/nature24303.
- (b) 2.537 Publicaciones indexadas en la colección principal de Web of Science, ubicando a la UNAB en la 4ta posición a nivel nacional;
- (c) 2.716 Publicaciones indexadas en Scopus;
- (d) 219 Proyectos FONDECYT adjudicados entre 2013-2017 (42 el 2017);
- (e) Participación en 3 Centros de Investigación de Excelencia FONDAP, en 7 proyectos de la Iniciativa Científica Milenio (ICM), un Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología y un PIA de Educación;
- (f) 8 Proyectos de Investigación de otros fondos CONICYT adjudicados el 2017;
- (g) UNAB se ubicó en el 2do lugar nacional y en el 8vo lugar sudamericano en el Ranking Nature Index Rising Stars 2018 (datos desde el 01 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2017)³³.
- (h) Así también, UNAB obtuvo destacadas posiciones en diversos rankings internacionales: THE World University Ranking 2018 (5to lugar nacional)³⁴, ARWU 2017: (4to lugar nacional)³⁵, QS Latin America 2018 (6to lugar nacional, en citaciones por paper)³⁶, URAP 2017-2018 (5to lugar nacional)³⁷ y SCIMAGO 2017 (3er lugar nacional)³⁸.

UNAB OCUPA 4º LUGAR ENTRE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS EN RANKING DE SHANGHAI

Durante el año, el Academic Ranking of World Universities (ARWU) 2017, que es una clasificación anual de las 500 mejores universidades del mundo conocida como el “Ranking de Shanghai”, publicó la lista de instituciones clasificadas entre los lugares 501 y 800. Estas se constituyen como candidatas al Top 500 de ARWU. Entre ellas figura por primera vez la UNAB, en la 4^a posición entre las universidades chilenas.

Esta medición, que publica Shanghai Ranking Consultancy, utiliza una metodología transparente e imparcial que la ha convertido en una de las tres mediciones universitarias más influyentes del mundo, junto al ranking QS y ranking Times Higher Education (THE). Sus criterios de evaluación incluyen la calidad educativa, la calidad de sus académicos, publicaciones indexadas y el rendimiento académico per cápita de la institución.

POR SU NIVEL DE INVESTIGACIÓN, LA UNAB ESTÁ EN 3º LUGAR NACIONAL EN MEDICIÓN SCIMAGO

La UNAB destacó en el 3^o lugar a nivel nacional y 28^o en Latinoamérica en el ranking internacional SCImago, cuyos indicadores reflejan las características científicas y sociales de las instituciones. SCImago Institutions Rankings (SIR) es una prestigiosa clasificación internacional que mide el nivel de investigación que desarrollan más de tres mil instituciones académicas en el mundo.

Entre las 10 mejores instituciones nacionales –25 planteles fueron analizados– aparecen sólo dos universidades privadas no tradicionales: la Universidad Andrés Bello (3^o) y la Universidad de los Andes (10^o).

³³ Disponible en: <https://www.natureindex.com/annual-tables/2018/institution/academic/all/countries-Chile> y <https://www.natureindex.com/annual-tables/2018/institution/academic/all/regions-South%20America>

³⁴ Publicado durante 2017. Disponible en: https://www.timeshighereducation.com/world-universities-rankings/2018/world-ranking#/page/0/length/25/locations/CL/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats

³⁵ Publicado durante 2017. Disponible en: <http://www.shanghairanking.com/ARWU2017Candidates.html>

³⁶ Disponible en: <https://www.topuniversities.com/university-rankings/latin-american-university-rankings/2018>

³⁷ Disponible en: <http://www.urapcenter.org/2017/country.php?ccode=CL&rank=all>

³⁸ Disponible en: <http://www.scimagojr.com/rankings.php?sector=Higher%20educ.&country=CHL&year=2011>

TIMES HIGHER EDUCATION 2017 UBICA A LA UNAB ENTRE LAS MEJORES DE AMÉRICA LATINA

Una vez más, la UNAB destaca entre las mejores universidades de América Latina y Chile, según la última edición del prestigioso escalafón universitario Times Higher Education Latin America 2017.

Este ranking analiza 81 centros universitarios de Latinoamérica en las áreas de enseñanza, investigación, transferencia de conocimiento y perspectiva internacional. En su última versión, ubicó a la UNAB en el rango 46-50, es decir, entre las 15 mejores universidades de Chile. Las instituciones chilenas destacadas fueron UC (3º), U. de Chile (4º), U. de Concepción (13º), PUCV (22º), UTFSM (22º), U. Austral (23º), USACH (26-30), UAI (31-35), UDD (36-40), UDP (36-40) y UNAB (46-50).

RANKING DE INVESTIGACIÓN URAP 2016-2017 SITÚA A UNAB EN 4º LUGAR NACIONAL

UNAB destaca entre las mejores universidades de Chile, según la última edición del University Ranking by Academic Performance (URAP 2016-2017), elaborado por la Universidad Técnica de Medio Oriente (Turquía).

La última versión de este ranking, que mide el número y calidad de las publicaciones científicas, ubicó a la UNAB en el 4º puesto a nivel nacional, detrás de la U. de Chile, PUC, UdeC, UTFSM y USACH. A nivel latinoamericano la UNAB quedó en el 31º lugar, y a nivel mundial, en el puesto 987º.

En cuanto a la categoría, la medición que este año lidera la Universidad de Harvard, situó a la UNAB en el grupo B++, siendo la máxima calificación un A++; y la calificó con una puntuación de 301,64 sobre un máximo de 600.



SENADO Y UNAB FIRMAN CONVENIO DE COLABORACIÓN QUE FORTALECE LA DIFUSIÓN CIENTÍFICA

El Dr. José Rodríguez Pérez, rector de la Universidad Andrés Bello, y el senador Guido Girardi, presidente de la Comisión Desafíos del Futuro, firmaron un Convenio Marco de Colaboración que busca abrir espacios de debate, opiniones, sugerencias e información relacionados con los diversos ámbitos vinculados al desarrollo de la ciencia.

El convenio suscrito entre la Comisión Desafíos del Futuro y la UNAB contempla un conjunto de actividades de colaboración, entre ellas: desarrollar talleres, seminarios y encuentros relacionados con iniciativas legales que se tramiten en el Congreso Nacional. De la misma forma, la instancia legislativa acogerá los aportes académicos e institucionales que la Universidad Andrés Bello estime de interés para el desarrollo científico, humanista, tecnológico e innovador, así como problemáticas sociales relevantes.



DR. LUIS BURZIO ES NOMBRADO MIEMBRO DE LA ROYAL SOCIETY OF MEDICINE

El Dr. Luis Burzio, Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Andrés Bello, fue incorporado a la Royal Society of Medicine (RSM), institución que promueve el intercambio de información e ideas en torno a la Medicina: su ciencia, praxis y organización. The Royal Society of Medicine, creada en 1805, constituye uno de los principales centros de educación de postgrado en este ámbito.

El Dr. Burzio ha dedicado cerca de 30 años al estudio del cáncer. Es Profesor Titular de Biología Celular y Molecular en la UNAB desde el año 2002, y actualmente participa en el Programa de Doctorado en Biotecnología, a la vez que realiza clases y seminarios con estudiantes de Magíster y Doctorado en su laboratorio. Además, es profesor e investigador de la Fundación Ciencia y Vida, y Director Científico de Andes Biotechnologies SpA.

DR. MARTÍN MONTECINO ES ELEGIDO PRESIDENTE DEL CONSEJO SUPERIOR DE CIENCIA DE FONDECYT

El Dr. Martín Montecino, Director del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Andrés Bello, fue elegido presidente del Consejo Superior de Ciencias 2017, lo que significa un gran reconocimiento a su trayectoria académica y científica. La principal labor de este Consejo es la asignación de los recursos públicos destinados al desarrollo de ciencia básica, pudiendo instituir programas específicos de investigación.





DRA. BÁRBARA ROJAS ES RECONOCIDA ENTRE LOS 100 JÓVENES LÍDERES 2017

La Dra. Bárbara Rojas, astrónoma y profesora asistente del departamento de Ciencias Físicas de la UNAB, fue reconocida entre los 100 líderes jóvenes de 2017.

La selección, realizada por revista Sábado de El Mercurio, destaca a científicos, deportistas, educadores, artistas, emprendedores y políticos, quienes antes de cumplir 35 años, han tenido un impacto positivo en su entorno bajo una idea común: mejorar Chile.

I JORNADA DE INVESTIGACIÓN UNAB

Los días 12, 14 y 15 de diciembre de 2017 se realizó la primera Jornada de Investigación de la Universidad Andrés Bello, actividad convocada por la Vicerrectoría de Investigación y Doctorado en las sedes de Viña del Mar, Concepción y Santiago.

El objetivo es crear un espacio para que la comunidad de investigadores y estudiantes UNAB puedan conocer el trabajo académico realizado en las distintas disciplinas, compartiendo sus perspectivas y experiencias.

En Santiago, esta actividad contó con la destacada participación del Dr. Luis Burzio, Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Andrés Bello, quien realizó la charla inaugural "Nueva estrategia contra el cáncer: RNA mitocondriales". También estuvo presente el rector de la UNAB, Dr. José Rodríguez, con la presentación "Claves para hacer una buena investigación científica".





9. ANEXOS



- 1.** A. Figueroa, Male or female: What traits characterize questions prompted by each gender in community question answering?, *Expert Systems with Applications*, 2017, 90, 405.
- 2.** A. Mendiburo-Seguel, S. Vargas and A. Rubio, Exposure to Political Disparagement Humor and Its Impact on Trust in Politicians: How Long Does It Last?, *Frontiers in Psychology*, 2017, 8.
- 3.** B. Oliva-Arancibia, N. Ordenes-Aenisshanslins, N. Bruna, P. S. Ibarra, F. C. Zaconni, J. M. Perez-Donoso and I. Poblete-Castro, Co-synthesis of medium-chain-length polyhydroxyalkanoates and CdS quantum dots nanoparticles in *Pseudomonas putida* KT2440, *Journal of Biotechnology*, 2017, 264, 29.
- 4.** N. I. Diaz-Valdivia, C. C. Calderon, J. E. Diaz, L. Lobos-Gonzalez, H. Sepulveda, R. J. Ortiz, S. Martinez, V. Silva, H. J. Maldonado, P. Silva, S. Wehinger, V. A. Burzio, V. A. Torres, M. Montecino, L. Leyton and A. F. G. Quest, Anti-neoplastic drugs increase caveolin-1-dependent migration, invasion and metastasis of cancer cells, *Oncotarget*, 2017, 8, 111943.
- 5.** R. Quatrini, L. V. Escudero, A. Moya-Beltran, P. A. Galleguillos, F. Issotta, M. Acosta, J. P. Cardenas, H. Nunez, K. Salinas, D. S. Holmes and C. Demergasso, Draft genome sequence of Acidithiobacillus thiooxidans CLST isolated from the acidic hypersaline Gorbea salt flat in northern Chile, *Standards in Genomic Sciences*, 2017, 12.
- 6.** A. Munoz-Castro and R. B. King, Formation of Spherical Aromatic Endohedral Metallic Fullerenes. Evaluation of Magnetic Properties of M@C-28 (M = Ti, Zr, and Hf) from DFT calculations, *Inorganic Chemistry*, 2017, 56, 15251.
- 7.** G. Battaglia, P. North, P. Jablonka, M. Shetrone, D. Minniti, M. Diaz, E. Starkenburg and M. Savoy, What is the Milky Way outer halo made of? High resolution spectroscopy of distant red giants, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 608.
- 8.** D. P. O. Jerez, M. L. Teijelo, W. R. Cervantes, O. E. L. Perez, J. Sanchez, G. D. Pizarro, G. Acosta, M. Flores and R. Arratia-Perez, Nanostructuring of anodic copper oxides in fluoride-containing ethylene glycol media, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2017, 807, 181.
- 9.** D. Perez-Venegas, H. Paves, J. Pulgar, C. Ahrendt, M. Seguel and C. J. Galban-Malagon, Coastal debris survey in a Remote Island of the Chilean Northern Patagonia, *Marine Pollution Bulletin*, 2017, 125, 530.
- 10.** R. C. Ramos, M. Zoccali, F. Rojas, A. Rojas-Ariagada, M. Garate, P. Huijse, F. Gran, M. Soto, A. A. R. Valcarce, P. A. Estevez and D. Minniti, Proper motions in the VVV Survey: Results for more than 15 million stars across NGC 6544, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 608.
- 11.** A. Mehner, D. Baade, J. H. Groh, T. Rivinius, F. J. Hambisch, E. S. Bartlett, D. Asmus, C. Agliozzo, T. Szeifert and O. Stahl, Spectroscopic and photometric oscillatory envelope variability during the S Doradus outburst of the luminous blue variable R71, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 608.
- 12.** A. Tudorica, H. Hildebrandt, M. Tewes, H. Hoekstra, C. B. Morrison, A. Muzzin, G. Wilson, H. K. C. Yee, C. Lidman, A. Hicks, J. Nantais, T. Erben, R. F. J. van der Burg and R. Demarco, Weak lensing magnification of SPARCS galaxy clusters, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 608.
- 13.** M. Castro, A. Moya-Beltran, P. C. Covarrubias, M. Gonzalez, J. P. Cardenas, F. Issotta, H. Nunez, L. G. Acuna, G. Encina, D. S. Holmes, D. B. Johnson and R. Quatrini, Draft genome sequence of the type strain of the sulfur-oxidizing acidophile, *Acidithiobacillus albertensis* (DSM 14366), *Standards in Genomic Sciences*, 2017, 12.
- 14.** R. G. Maturana, M. L. Valenzuela, E. Schott and M. Rojas-Poblete, Bonding and optical properties of spirocyclic-phosphazene derivatives. A DFT approach, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, 19, 31479.
- 15.** C. Oyarce, S. Cruz-Gomez, F. Galvez-Cancino, P. Vargas, H. D. Moreau, N. Diaz-Valdivia, J. Diaz, F. A. Salazar-Onfray, R. Pacheco, A. M. Lennon-Dumenil, A. F. G. Quest and A. Lladser, Caveolin-1 Expression Increases upon Maturation in Dendritic Cells and Promotes Their Migration to Lymph Nodes Thereby Favoring the Induction of CD8(+) T Cell Responses, *Frontiers in Immunology*, 2017, 8.
- 16.** T. Merle, S. Van Eck, A. Jorissen, M. Van der Swaelmen, T. Masseron, T. Zwitter, D. Hatzidimitriou, A. Klutsch, D. Pourbaix, R. Blomme, C. C. Worley, G. Sacco, J. Lewis, C. Abia, G. Traven, R. Sordo, A. Bragaglia, R. Smiljanic, E. Pancino, F. Damiani, A. Hourihane, G. Gilmore, S. Randich, S. Koposov, A. Casey, L. Morbidelli, E. Franciosini, L. Magrini, P. Jofre, M. T. Costado, R. D. Jeffries, M. Bergemann, A. C. Lanzafame, A. Bayo, G. Carraro, E. Flaccomio, L. Monaco and S. Zaggia, The Gaia-ESO Survey: double-, triple-, and quadruple-line spectroscopic binary candidates, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 608.
- 17.** L. D. Bacigalupe, A. J. Moore, R. F. Nespolo, E. L. Rezende and F. Bozinovic, Quantitative Genetic Modeling of the Parental Care Hypothesis for the Evolution of Endothermy, *Frontiers in Physiology*, 2017, 8.
- 18.** M. G. Navarro, D. Minniti and R. C. Ramos, VVV Survey Microlensing Events in the Galactic Center Region, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 851.
- 19.** L. Arrue and L. Ratjen, Internal Targeting and External Control: Phototriggered Targeting in Nanomedicine, *Chemmedchem*, 2017, 12, 1908.
- 20.** R. Khanna, M. Ikram-Ul-Haq, A. Rawal, R. Rajarao, V. Sahajwalla, R. Cayumil and P. S. Mukherjee, Formation of carbyne-like materials during low temperature pyrolysis of lignocellulosic biomass: A natural resource of linear sp carbons, *Scientific Reports*, 2017, 7.
- 21.** F. Caceres, G. Herrera, A. Fernandez, J. Fernandez, R. Martinez, D. Carvajal and Z. S. Haidar, Utility of Masson's Trichrome Stain in the Quantification of Mean Vascular Density in Normal Oral Mucosa, Epithelial Dysplasia and Oral Squamous Cell Carcinoma, *International Journal of Morphology*, 2017, 35, 1576.
- 22.** M. T. V. Letelier and L. E. I. Aguilar, Job training for young people with intellectual disabilities included in a university campus, *Revista De Educacion Inclusiva*, 2017, 10, 125.
- 23.** M. M. Vasquez, Aesthetics of the insularity in Maria Luisa Bombal, *Hispamerica-Revista De Literatura*, 2017, 46, 27.
- 24.** V. C. Ivan, T. Umberta and V. M. Lucia, Gas Hydrate and Free Gas Concentrations in Two Sites inside the Chilean Margin (Itata and Valdivia Offshores), *Energies*, 2017, 10.
- 25.** M. A. Nunez, K. Contreras, M. S. Depix, E. Geoffroy, N. Villagra, S. Mellado and A. M. Salinas, Prevalence of *Bartonella henselae* in blood donors and risk of blood

- transmission in Chile, *Revista Chilena De Infectologia*, 2017, 34, 539.
- 26.** K. Rothkegel, E. Sanchez, C. Montes, M. Greve, S. Tapia, S. Bravo, H. Prieto and A. M. Almeida, DNA methylation and small interference RNAs participate in the regulation of MADS-box genes involved in dormancy in sweet cherry (*Prunus avium* L.), *Tree Physiology*, 2017, 37, 1739.
- 27.** A. K. Keim, Confession scenes in Roberto Arlt's Los siete locos y Los lanzallamas: Uneasiness and Event, *Kamchatka-Revista De Analisis Cultural*, 2017, 363.
- 28.** J. Enrione, J. J. Blaker, D. I. Brown, C. R. Weinstein-Oppenheimer, M. Pepczynska, Y. Olguin, E. Sanchez and C. A. Acevedo, Edible Scaffolds Based on Non-Mammalian Biopolymers for Myoblast Growth, *Materials*, 2017, 10.
- 29.** A. Dudakovic, E. Camilleri, D. Pal, S. Rozario, C. Paradise, R. Thaler, M. McGee-Lawrence, E. Bradley, G. Stein, M. Montecino, J. Westendorf, R. Schweitzer, E. Shimizu and A. van Wijnen, Selective requirement of the histone methyltransferase Ezh2 in distinct mesenchymal lineages during skeletal development, *Journal of Bone and Mineral Research*, 2017, 32, S20.
- 30.** C. De la Fuente, C. Cruz-Montecinos, H. L. Schmidt, H. Henriquez, S. Ruidiaz and F. P. Carpes, Biomechanical properties of different techniques used in vitro for suturing mid-substance Achilles tendon ruptures, *Clinical Biomechanics*, 2017, 50, 78.
- 31.** U. U. Sebastian, A. V. A. Ricardo, B. C. Alvarez, A. Cubides, A. F. Luna, M. Arroyo-Parejo, C. E. Acuna, A. V. Quintero, O. C. Villareal, O. S. Pinallos, E. Vieda, M. Bello, S. Pena, C. Duenas-Castell, G. M. V. Rodriguez, J. L. M. Ranero, R. L. M. Lopez, S. G. Olaya, J. C. Vergara, A. Tandazo, J. P. S. Ospina, I. M. L. Soto, R. A. Fowler, J. C. Marshall and L. Grp, Zika virus-induced neurological critical illness in Latin America: Severe Guillain-Barre Syndrome and encephalitis, *Journal of Critical Care*, 2017, 42, 275.
- 32.** P. Retamal, S. Llanos-Soto, L. M. Salas, J. Lopez, J. Vianna, J. Hernandez, G. Medina-Vogel, F. Castaneda, M. Fresno and D. Gonzalez-Acuna, Isolation of drug-resistant *Salmonella enterica* serovar enteritidis strains in gentoo penguins from Antarctica, *Polar Biology*, 2017, 40, 2531.
- 33.** M. Jimenez, F. Correa, C. Stoore, C. Hidalgo, C. Gonzalez and R. Paredes, Immunohistochemical study of cytokine profile present in local immune response against hydatid cyst, *European Journal of Immunology*, 2017, 47, 333.
- 34.** C. Munoz-Espinoza, E. Espinosa, R. Bascunan, S. Tapia, C. Meneses and A. M. Almeida, Development of a molecular marker for self-compatible S4 haplotype in sweet cherry (*Prunus avium* L.) using high-resolution melting, *Plant Breeding*, 2017, 136, 987.
- 35.** J. Jain, J. Moreno, D. Morales, S. Davis, B. Bora, G. Avaria, M. J. Inestrosa-Izurieta and L. Soto, Observation and interpretation of neutron origin prior to hard X rays and pinch in a hundred joules plasma focus device, *Laser and Particle Beams*, 2017, 35, 656.
- 36.** S. Niklander, H. Crane, D. Lambert and K. Hunter, Interleukin 1 receptor antagonist (IL-1RA) expression is progressively lost in oral dysplasia and oral squamous cell carcinoma but the phenotypic consequences are not clear, *Cytokine*, 2017, 100, 185.
- 37.** P. S. Rojas, F. Aguayo, D. Neira, M. Tejos, E. Aliaga, J. P. Munoz, C. S. Parra and J. L. Fiedler, Dual effect of serotonin on the dendritic growth of cultured hippocampal neurons: Involvement of 5-HT1A and 5-HT7 receptors, *Molecular and Cellular Neuroscience*, 2017, 85, 148.
- 38.** F. D. Albaret, C. A. Prieto, A. Almeida, F. Anders, S. Anderson, B. H. Andrews, A. Aragon-Salamanca, M. Argudo-Fernandez, E. Armengaud, E. Aubourg, V. Avila-Reese, C. Badenes, S. Bailey, B. Barbuy, K. Barger, J. Barrera-Ballesteros, C. Bartosz, S. Basu, D. Bates, G. Battaglia, F. Baumgarten, J. Baur, J. Bautista, T. C. Beers, F. Belfiore, M. Bershadsky, S. B. de Lis, J. C. Bird, D. Bizyaev, G. A. Blanc, M. Blanton, M. Blomqvist, A. S. Bolton, J. Borissova, J. Bovy, W. N. Brandt, J. Brinkmann, J. R. Brownstein, K. Bundy, E. Burton, N. G. Busca, H. O. C. Chavez, M. C. Diaz, M. Cappellari, R. Carrera, Y. P. Chen, B. Cherinka, E. Cheung, C. Chiappini, D. Chojnowski, C. H. Chuang, H. Chung, R. F. Cirolini, N. Clerc, R. E. Cohen, J. M. Comerford, J. Comparat, J. C. do Nascimento, M. C. Cousinou, K. Covey, J. D. Crane, R. Croft, K. Cunha, J. Darling, J. W. Davidson, K. Dawson, L. Da Costa, G. D. Ilha, A. D. Machado, T. Delubac, N. De Lee, A. De la Macorra, S. De la Torre, A. M. Diamond-Stanic, J. Donor, J. J. Downes, N. Drory, C. Du, H. D. D. Bourboux, T. Dwelly, G. Ebelke, A. Eigenbrot, D. J. Eisenstein, Y. P. Elsworth, E. Emsellem, M. Eracleous, S. Escoffier, M. L. Evans, J. Falcon-Barroso, X. H. Fan, G. Favole, E. Fernandez-Alvar, J. G. Fernandez-Trincado, D. Feuillet, S. W. Fleming, A. Font-Ribera, G. Freischlad, P. Frinchaboy, H. Fu, Y. Gao, R. A. Garcia, R. Garcia-Dias, D. A. Garcia-Hernandez, A. E. G. Perez, P. Gaulme, J. Q. Ge, D. Geisler, B. Gillespie, H. G. Marin, L. Girardi, D. Goddard, Y. G. M. Chew, V. Gonzalez-Perez, K. Grabowski, P. Green, C. J. Grier, T. Grier, H. Guo, J. Guy, A. Hagen, M. Hall, P. Harding, R. E. Harley, S. Hasselquist, S. Hawley, C. R. Hayes, F. Hearty, S. Hekker, H. H. Toledo, S. Ho, D. W. Hogg, K. Holley-Bockelmann, J. A. Holtzman, P. H. Holzer, J. Hu, D. Huber, T. A. Hutchinson, H. S. Hwang, H. J. Ibarra-Medel, Ivens, II, K. Ivory, K. Jaehnig, T. W. Jensen, J. A. Johnson, A. Jones, E. Jullo, T. Kallinger, K. Kinemuchi, D. Kirkby, M. Klaene, J. P. Kneib, J. A. Kollmeier, I. Lacerna, R. R. Lane, D. Lang, P. Laurent, D. R. Law, A. Leauthaud, J. M. Le Goff, C. Li, C. Li, N. Li, R. Li, F. H. Liang, Y. Liang, M. Lima, L. W. Lin, L. Lin, Y. T. Lin, C. Liu, D. Long, S. Lucatello, N. MacDonald, C. L. MacLeod, J. T. Mackereth, S. Mahadevan, M. A. G. Maia, R. Maiolini, S. R. Majewski, O. Malanushenko, V. Malanushenko, N. D. Mallmann, A. Manchado, C. Maraston, R. Marques-Chaves, I. M. Valpuesta, K. L. Masters, S. Mathur, I. D. McGreer, A. Merloni, M. R. Merrifield, S. Meszaros, A. Meza, A. Miglio, I. Minchev, K. Molaverdikhani, A. D. Montero-Dorta, B. Mosser, D. Muna, A. Myers, P. Nair, K. Nandra, M. Ness, J. A. Newman, R. C. Nichol, D. L. Nidever, C. Nitschelm, J. O'Connell, A. Oravetz, D. J. Oravetz, Z. Pace, N. Padilla, N. Palanque-Delabrouille, K. K. Pan, J. Parajeo, I. Paris, C. Park, J. A. Peacock, S. Peirani, M. Pellejero-Ibanez, S. Penny, W. J. Percival, J. W. Percival, I. Perez-Fournon, P. Petitjean, M. Pieri, M. H. Pinsonneault, A. Pisani, F. Prada, A. Prakash, N. Price-Jones, M. J. Raddick, M. Rahman, A. Raichooh, S. B. Rembold, A. M. Reyna, J. Rich, H. Richstein, J. Ridl, R. A. Riffel, R. Riffel, H. W. Rix, A. C. Robin, C. M. Rockosi, S. Rodriguez-Torres, T. S. Rodrigues, N. Roe, A. R. Lopes, C. Roman-Zuniga, A. J. Ross, G. Rossi, J. Ruan, R. Ruggeri, J. C. Runnoe, S. Salazar-Albornoz, M. Salvato, S. F. Sanchez, A. G. Sanchez, J. R. Sanchez-Gallego, B. X. Santiago, R. Schiavon, J. S. Schimoia, E. Schlafly, D. J. Schlegel, D. P. Schneider,

- R. Schonrich, M. Schultheis, A. Schwope, H. J. Seo, A. Serenelli, B. Sesar, Z. Y. Shao, M. Shetrone, M. Shull, V. S. Aguirre, M. F. Skrutske, A. Slosar, M. Smith, V. V. Smith, J. Sobeck, G. Somers, D. Souto, D. V. Stark, K. G. Stassun, M. Steinmetz, D. Stello, T. S. Bergmann, M. A. Strauss, A. Streblyanska, G. S. Stringfellow, G. Suarez, J. Sun, M. Taghizadeh-Popp, B. T. Tang, C. L. Tao, J. Tayar, M. Tembe, D. Thomas, J. Tinker, R. Tojeiro, C. Tremonti, N. Troup, J. R. Trump, E. Unda-Sanzana, O. Valenzuela, R. Van den Bosch, M. Vargas-Magana, J. A. Vazquez, S. Villanova, M. Vivek, N. Vogt, D. Wake, R. Walterbos, Y. T. Wang, E. C. Wang, B. A. Weaver, A. M. Weijmans, D. H. Weinberg, K. B. Westfall, D. G. Whelan, E. Wilcots, V. Wild, R. A. Williams, J. Wilson, W. M. Wood-Vasey, D. Wylezalek, T. Xiao, R. B. Yan, M. Yang, J. E. Ybarra, C. Yeche, F. T. Yuan, N. Zakamska, O. Zamora, G. Zasowski, K. Zhang, C. Zhao, G. B. Zhao, Z. Zheng, Z. Zheng, Z. M. Zhou, G. T. Zhu, J. C. Zinn and H. Zou, The 13th Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First Spectroscopic Data from the SDSS-IV Survey Mapping Nearby Galaxies at Apache Point Observatory, *Astrophysical Journal Supplement Series*, 2017, 233.
- 39.** F. J. Bustos, E. Ampuero, N. Jury, R. Aguilar, F. Falahi, J. Toledo, J. Ahumada, J. Lata, P. Cubillos, B. Henriquez, M. V. Guerra, J. Stehberg, R. L. Neve, N. C. Inestrosa, U. Wyneken, M. Fuenzalida, S. Hartel, M. Sena-Esteves, L. Varela-Nallar, M. G. Rots, M. Montecino and B. van Zundert, Epigenetic editing of the Dlg4/PSD95 gene improves cognition in aged and Alzheimer's disease mice, *Brain*, 2017, 140, 3252.
- 40.** F. Bustó, H. Sepulveda, C. P. Prieto, M. Carrasco, L. Diaz, J. Palma, J. Lattus, M. Montecino and V. Palma, Runt-Related Transcrip-
- tion Factor 2 Induction During Differentiation of Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells to Osteoblasts Is Regulated by Junonji AT-Rich Interactive Domain 1B Histone Demethylase, *Stem Cells*, 2017, 35, 2430.
- 41.** H. A. Pena-Herazo, E. J. Marchesini, N. A. Crespo, F. Ricci, F. Massaro, V. Chavushyan, M. Landoni, J. Strader, L. Chomiuk, C. C. Cheung, N. Masetti, E. Jimenez-Bailon, R. D'Abrusco, A. Paggi, D. Milisavljevic, F. La Franca, H. A. Smith and G. Tosti, Optical spectroscopic observations of gamma-ray blazar candidates. VII. Follow-up campaign in the southern hemisphere, *Astrophysics and Space Science*, 2017, 362.
- 42.** C. M. Kotz, C. E. Perez-Leighton, J. A. Teske and C. J. Billington, Spontaneous Physical Activity Defends Against Obesity, *Current Obesity Reports*, 2017, 6, 362.
- 43.** J. E. Coborn, M. M. Houser, C. E. Perez-Leighton and J. A. Teske, Role of Sex and the Environment in Moderating Weight Gain Due to Inadequate Sleep, *Current Obesity Reports*, 2017, 6, 397.
- 44.** C. Cruz-Montecinos, H. Maas, C. Pellegrin-Friedmann and C. Tapia, The importance of cutaneous feedback on neural activation during maximal voluntary contraction, *European Journal of Applied Physiology*, 2017, 117, 2469.
- 45.** J. Gaskell, P. Kersten, L. F. Larrrondo, P. Canessa, D. Martinez, D. Hibbett, M. Schmoll, C. P. Kubicek, A. T. Martinez, J. Yadav, E. Master, J. K. Magnuson, D. Yaver, R. Berka, K. Lail, C. Chen, K. LaButti, M. Nolan, A. Lipzen, A. Aerts, R. Riley, K. Barry, B. Henrissat, R. Blanchette, I. V. Grigoriev and D. Cullen, Draft genome sequence of a monokaryotic model brown-rot fungus *Postia (Rhodonia) placenta* SB12, *Genomics Data*, 2017, 14, 21.
- 46.** J. C. Beamin, D. Minniti, J. B. Pullen, V. D. Ivanov, E. Bendek, A. Bayo, M. Gromadzki, R. Kurtev, P. W. Lucas and R. P. Butler, Searching for faint comoving companions to the alpha Centauri system in the WVV survey infrared images, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 472, 3952.
- 47.** T. de Jaeger, L. Galbany, A. V. Filippenko, S. Gonzalez-Gaitan, N. Yasuda, K. Maeda, M. Tanaka, T. Morokuma, T. J. Moriya, N. Tominaga, K. Nomoto, Y. Komiya, J. P. Anderson, T. G. Brink, R. G. Carlberg, G. Folatelli, M. Hamuy, G. Pignata and W. Zheng, SN 2016jh at redshift 0.34: extending the Type II supernova Hubble diagram using the standard candle method, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 472, 4233.
- 48.** E. Sillero, P. B. Tissera, D. G. Lambas and L. Michel-Dansac, The evolution of the metallicity gradient and the star formation efficiency in disc galaxies, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 472, 4404.
- 49.** V. A. Jimenez, J. B. Alderete and K. R. Navarrete, Molecular modeling study on the tubulin-binding modes of epothilone derivatives: Insight into the structural basis for epothilones activity, *Chemical Biology & Drug Design*, 2017, 90, 1247.
- 50.** C. Muller, S. F. D. Silveira, D. D. Daloso, G. C. Mendes, A. Merchant, K. N. Kuki, M. A. Oliva, M. E. Loureiro and A. M. Almeida, Ecophysiological responses to excess iron in lowland and upland rice cultivars, *Chemosphere*, 2017, 189, 123.
- 51.** V. Aballai, J. E. Aedo, J. Maldonado, M. Bastias-Molina, H. Silva, C. Meneses, S. Boltana, A. Reyes, A. Molina and J. A. Valdes, RNA-seq analysis of the head-kidney transcriptome response to handling-stress in the red tuskeel (*Genypterus chilensis*), Comparative Biochemistry and Physiology D-Genomics & Proteomics, 2017, 24, 111.
- 52.** R. Irgang, R. Gonzalez-Luna, J. Gutierrez, M. Poblete-Morales, V. Rojas, D. Tapia-Cammas and R. Avendano-Herrera, First identification and characterization of Tenaciabaculum dicentrarchi isolated from Chilean red conger eel (*Genypterus chilensis*, Guichenot 1848), *Journal of Fish Diseases*, 2017, 40, 1915.
- 53.** G. C. Osorio and B. G. Puentes, Government Appropriation of Scientific Knowledge: How the Chile Solidario Poverty-Alleviation Program Incorporated Social Capital, *Latin American Policy*, 2017, 8, 263.
- 54.** M. Saavedra-Torres, C. A. Escobar, F. Ocayo, F. Tielen and J. C. Santos, 1,2-Benzotriazole derivatives adsorption on Cu(II) surface: A DFT study, *Chemical Physics Letters*, 2017, 689, 128.
- 55.** E. N. Fuentes, R. Zuloaga, O. Almarza, K. Mendez, J. A. Valdes, A. Molina and J. Pulgar, Upwelling-derived oceanographic conditions impact growth performance and growth-related gene expression in intertidal fish, *Comparative Biochemistry and Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology*, 2017, 214, 12.
- 56.** P. W. Lucas, L. C. Smith, C. C. Pena, D. Froebrich, J. E. Drew, M. S. N. Kumar, J. Borissova, D. Minniti, R. Kurtev and M. Monguio, Extreme infrared variables from UKIDS - II. An end-of-survey catalogue of eruptive YSOs and unusual stars, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 472, 2990.
- 57.** R. Sierpe, M. Noyong, U. Simon, D. Aguayo, J. Huerta, M. J. Kogan and N. Yutronic, Construction of 6-thioguanine and 6-mercaptopurine carriers based on beta cyclodextrins and gold nanoparti-

- cles, *Carbohydrate Polymers*, 2017, 177, 22.
- 58.** F. J. Bustos, N. Jury, P. Martinez, E. Ampuero, M. Campos, S. Abarzua, K. Jaramillo, S. Ibing, M. D. Mardones, H. Haensgen, J. Kzhyshkowska, M. F. Tevy, R. Neve, M. Sanhueza, L. Varela-Nallar, M. Montecino and B. van Zundert, NMDA receptor subunit composition controls dendritogenesis of hippocampal neurons through CAMKII, CREB-P, and HBK27ac, *Journal of Cellular Physiology*, 2017, 232, 3677.
- 59.** A. Suarez, S. Kahan, G. Zavala and A. C. Marti, Students' conceptual difficulties in hydrodynamics, *Physical Review Physics Education Research*, 2017, 13.
- 60.** R. Bonezzi, N. Boulanger, D. De Filippi and P. Sundell, Noncommutative Wilson lines in higher-spin theory and correlation functions of conserved currents for free conformal fields, *Journal of Physics a-Mathematical and Theoretical*, 2017, 50.
- 61.** G. Prado, M. B. Ibanez, A. Acosta, E. Chamorro, P. Hermosilla-Ibanez, G. Gunther, N. Pizarro and A. Vega, Kinetics and photophysical behavior of the P,N-Re-I complex P,N-[{(C6H5)(2)(C5H4N)P}Re(CO)(3)(O-O3SCF3)] : A directly coordinated (and labile) triflate, *Polyhedron*, 2017, 137, 222.
- 62.** G. Arenas-Henriquez, O. Miskovic and R. Olea, Vacuum degeneracy and Conformal Mass in Love lock AdS gravity, *Journal of High Energy Physics*, 2017.
- 63.** F. Mendoza, J. M. Lluch and L. Masgrau, Computational insights into active site shaping for substrate specificity and reaction regioselectivity in the EXTL2 retaining glycosyltransferase, *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2017, 15, 9095.
- 64.** M. Koss, B. Trakhtenbrot, C. Ricci, I. Lamperti, K. Oh, S. Berney, K. Schawinski, M. Balokovic, L. Baronchelli, D. M. Crenshaw, T. Fischer, N. Gehrels, F. Harrison, Y. Hashimoto, D. Hogg, K. Ichikawa, N. Masetti, R. Mushotzky, L. Sartori, D. Stern, E. Treister, Y. Ueda, S. Veilleux and L. Winter, BAT AGN Spectroscopic Survey. I. Spectral Measurements, Derived Quantities, and AGN Demographics, *Astrophysical Journal*, 2017, 850.
- 65.** O. Yanez, A. Vasquez-Espinal, R. Pino-Rios, F. Ferraro, S. Pan, E. Osorio, G. Merino and W. Tiznado, Exploiting electronic strategies to stabilize a planar tetracoordinate carbon in cyclic aromatic hydrocarbons, *Chemical Communications*, 2017, 53, 12112.
- 66.** I. Hernandez, C. Fuentealba, J. A. Olaeta, C. Poblete-Echeverria, B. G. Defilippi, M. Gonzalez-Aguero, R. Campos-Vargas, S. Lurie and R. Pedreschi, Effects of heat shock and nitrogen shock pre-treatments on ripening heterogeneity of Hass avocados stored in controlled atmosphere, *Scientia Horticulturae*, 2017, 225, 408.
- 67.** M. A. Retamal, M. A. Riquelme, J. Stehberg and J. Alcayaga, Connexin43 Hemichannels in Satellite Glial Cells, Can They Influence Sensory Neuron Activity?, *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2017, 10.
- 68.** C. Zuniga, D. P. Oyarzun, R. Martin-Transaco, M. Yanez, A. Tello, M. Fuentealba, P. Cantero-Lopez and R. Arratia-Perez, Synthesis, characterization and relativistic DFT studies of fac-Re(CO)(3)(isonicotinicacid)(2)Cl complex, *Chemical Physics Letters*, 2017, 688, 66.
- 69.** N. D. Charistos, A. G. Papadopoulos, T. A. Nikopoulos, A. Munoz-Castro and M. P. Sigalas, Canonical Orbital Contributions to the Magnetic Fields Induced by Global and Local Diatropic and Paratropic Ring Currents, *Journal of Computational Chemistry*, 2017, 38, 2594.
- 70.** S. Acevedo, R. Aros, F. Bugini and D. E. Diaz, On the Weyl anomaly of 4D conformal higher spins: a holographic approach, *Journal of High Energy Physics*, 2017.
- 71.** K. R. Fong, B. LaBossiere, A. I. M. Switt, P. Delaquis, L. Goodridge, R. C. Levesque, M. D. Danyluk and S. Y. Wang, Characterization of Four Novel Bacteriophages Isolated from British Columbia for Control of Non-typhoidal *Salmonella* in Vitro and on Sprouting Alfalfa Seeds, *Frontiers in Microbiology*, 2017, 8.
- 72.** G. van der Plas, F. Menard, H. Canovas, H. Avenhaus, S. Casassus, C. Pinte, C. Caceres and L. Cieza, An 80 au cavity in the disk around HD 34282, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 607.
- 73.** D. Minniti, R. K. Saito, F. Forster, G. Pignata, V. D. Ivanov, P. W. Lucas, J. C. Beamin, J. Borissova, M. Catelan, O. A. Gonzalez, M. Hempel, E. Hsiao, R. Kurtev, D. Majaess, N. Masetti, N. I. Morrell, M. M. Phillips, J. B. Pullen, M. Rejkuba, L. Smith, F. Surot, E. Valenti and M. Zoccali, The Emergence of the Infrared Transient VVV-WIT-06, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 849.
- 74.** D. Minniti, D. Geisler, J. Alonso-Garcia, T. Palma, J. C. Beamin, J. Borissova, M. Catelan, J. J. Claria, R. E. Cohen, R. C. Ramos, B. Dias, J. G. Fernandez-Trincado, M. Gomez, M. Hempel, V. D. Ivanov, R. Kurtev, P. W. Lucas, C. Moni-Bidin, J. Pullen, S. R. Alegria, R. K. Saito and E. Valenti, New VVV Survey Globular Cluster Candidates in the Milky Way Bulge, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 849.
- 75.** K. Bravo-Tello, N. Ehrenfeld, C. J. Solis, P. E. Ulloa, M. Hedrera, M. Pizarro-Guajardo, D. Paredes-Sabja and C. G. Feijoo, Effect of microalgae on intestinal inflammation triggered by soybean meal and bacterial infection in zebrafish, *Plos One*, 2017, 12.
- 76.** M. C. Opazo, R. Lizana, Y. Stappung, T. M. Davis, R. Herrera and M. A. Moya-Leon, XTHs from *Fragaria vesca*: genomic structure and transcriptomic analysis in ripening fruit and other tissues, *Bmc Genomics*, 2017, 18.
- 77.** G. Anastasiou and R. Olea, Holographic correlation functions in Critical Gravity, *Journal of High Energy Physics*, 2017.
- 78.** P. Cancino, V. Paredes-Garcia, J. Torres, S. Martinez, C. Kremer and E. Spodine, { Cu3Lu2(ODA)(6)(H2O) (6) center dot 10H2O(2)O(n) } : the first heterometallic framework based on copper(II)/lutetium(III) for the catalytic oxidation of olefins and aromatic benzylic substrates, *Catalysis Science & Technology*, 2017, 7, 4929.
- 79.** P. Fuentealba, C. Cortes, J. Manzur, V. Paredes-Garcia, D. Venegas-Yazigi, I. D. A. Silva, R. C. de Santana, C. J. Magon and E. Spodine, Magnetic behaviour of bimetallic layered phases M'0.2Mn0.8PS3 center dot 0.25 H2O (M' = Zn-II, Cu-II, Ni-II, Co-II), *Dalton Transactions*, 2017, 46, 14373.
- 80.** F. Alkan, A. Munoz-Castro and C. M. Aikens, Relativistic DFT investigation of electronic structure effects arising from doping the Au-25 nanocluster with transition metals, *Nanoscale*, 2017, 9, 15825.
- 81.** C. Cruz, E. Spodine, D. Venegas-Yazigi and V. Paredes-Garcia, Cu(II)-Gd(III) 2D-coordination polymer based on two different organic linkers, *Polyhedron*, 2017, 136, 117.
- 82.** E. Pian, P. D'Avanzo, S. B. Enett, M. Branchesi, E. B. Rocato, S. Campana, E. Cappellaro, S. Covino, V. D'Elia, J. P. U. Fynbo, F. Getman, G. Ghirlanda, G. Ghisellini, A. Grado, G. Greco, J. Hjorth, C. Kouveliotou,

- A. Levan, L. Limatola, D. M. Alesani, P. A. M. Azzali, A. M. Elandri, P. M. Oller, L. N. Icastro, E. Palazzi, S. Piranomonte, A. Rossi, O. S. Salafia, J. Selsing, G. Stratta, M. Tanaka, N. R. Tanvir, L. Tomasesla, D. Watson, S. Yang, L. Amati, L. A. Antonelli, S. Ascenzi, M. G. B. Ernardini, M. Boer, F. B. Ufano, A. B. Ulgarelli, M. Capaccioli, P. Casella, A. J. Castro-Tirado, E. Chassande-Mottin, R. Ciolfi, C. M. Copperwheat, M. Dadina, G. De Cesare, A. Di Paola, Y. Z. Fan, B. Gendre, G. Giuffrida, A. Giunta, L. K. Hunt, G. L. Israel, Z. P. Jin, M. M. Kasliwal, S. Klose, M. Lisi, F. Longo, E. M. Aiorano, M. M. Apelli, N. M. Asetti, L. N. Ava, B. Patricelli, D. Perley, A. Pescalli, T. Piran, A. Possenti, L. Pulone, M. R. Azzano, R. Salvaterra, P. Schipani, M. Spera, A. Stamerra, L. Stella, G. Tagliaferri, V. Testa, E. Troja, M. Turatto, S. D. V. Ergani and D. V. Ergani, Spectroscopic identification of r-process nucleosynthesis in a double neutron-star merger, *Nature*, 2017, 551, 67.
- 83.** S. J. Smartt, T. W. Chen, A. Jerkstrand, M. Coughlin, E. Kankare, S. A. Sim, M. Fraser, C. Inserra, K. Maguire, K. C. Chambers, M. E. Huber, T. Kruhler, G. Leloudas, M. Magee, L. J. Shingles, K. W. Smith, D. R. Young, J. Tonry, R. Kotak, A. Gal-Yam, J. D. Lyman, D. S. Homan, C. Agliozzo, J. P. Anderson, C. R. Angus, C. Ashall, C. Barbarino, F. E. Bauer, M. Berton, M. T. Botticella, M. Bulla, J. Bulger, G. Cannizzaro, Z. Cano, R. Cartier, A. Cikota, P. Clark, A. De Cia, M. Della Valle, L. Denneau, M. Dennefeld, L. Dessart, G. Dimitriadis, N. Elias-Rosa, R. E. Firth, H. Flewelling, A. Flors, A. Franc-kowiak, C. Frohmaier, L. Galbany, S. Gonzalez-Gaitan, J. Greiner, M. Gromadzki, A. N. Guelbenzu, C. P. Gutierrez, A. Hamanowicz, L. Hanlon, J. Harmanen, K. E. Heintz, A. Heinze, M. S. Hernandez, S. T. Hodgkin, I. M. Hook, L. Izzo, P. A. James, P. G. Jonker, W. E. Kerzendorf, S. Klose, Z. Kostrzewska-Rutkowska, M. Kowalski, M. Kromer, H. Kuncarayakti, A. Lawrence, T. B. Lowe, E. A. Magnier, I. Manulis, A. Martin-Carillo, S. Mattila, O. McBrien, A. Muller, J. Nordin, D. O'Neill, F. Onori, J. T. Palmerio, A. Pastorello, F. Patat, G. Pignata, P. Podsiadlowski, M. L. Pumo, S. J. Prentice, A. Rau, A. Razza, A. Rest, T. Reynolds, R. Roy, A. J. Ruiter, K. A. Rybicki, L. Salmon, P. Schady, A. S. B. Schultz, T. Schweyer, I. R. Seitenzahl, M. Smith, J. Sollerman, B. Stalder, C. W. Stubbs, M. Sullivan, H. Szegedi, F. Taddia, S. Taubenberger, G. Terrera, B. van Soelen, J. Vos, R. J. Wainscoat, N. A. Walton, C. Waters, H. Weiland, M. Willman, P. Wiseman, D. E. Wright, L. Wyrzykowski and O. Yaron, A kilonova as the electromagnetic counterpart to a gravitational-wave source, *Nature*, 2017, 551, 75.
- 84.** A. De Matteis, F. Ellis and I. Valdes, The relevance of market prices for the design of transfer programs in response to food insecurity, *Quarterly Review of Economics and Finance*, 2017, 66, 202.
- 85.** F. A. Guedé, L. J. Chirosa, S. A. Fuentealba, C. A. Vergara, D. L. Ulloa, S. E. Salazar, H. A. Marquez and P. A. Barboza, Anthropometric characteristics and functional fitness of Chilean community-dwelling older adults, *Nutricion Hospitalaria*, 2017, 34, 1319.
- 86.** L. Angarita, S. D. Aguero, D. Aparicio, K. Parra, M. Uzcategui, V. Cespedes, N. R. Villasmil and J. L. Miranda, Role of the stevia and L-carnitine of a nutritional supplement on glycemic impact in adults, *Nutricion Hospitalaria*, 2017, 34, 1455.
- 87.** M. Rosas-Maldonado, USE OF COMMUNICATION STRATEGIES IN AN INTERACTIONAL CONTEXT: THE INTERLOCUTOR INFLUENCE, *Poznan Studies in Contemporary Linguistics*, 2017, 53, 563.
- 88.** H. Carrasco, C. Robles-Kelly, J. Rubio, A. F. Olea, R. Martinez and E. Silva-Moreno, Antifungal Effect of Polygodial on Botrytis cinerea, a Fungal Pathogen Affecting Table Grapes, *International Journal of Molecular Sciences*, 2017, 18.
- 89.** N. J. Bello-Vieda, R. A. Murcia, A. Munoz-Castro, M. A. Macias and J. J. Hurtado, Coordination Polymers Containing 1,3-Phenylene-bis-(1H,2,4-triazol-1-yl)methanone Ligand: Synthesis and epsilon-Caprolactone Polymerization Behavior, *Molecules*, 2017, 22.
- 90.** A. Torres-Benitez, M. Rivero-Montalvo, B. Sepulveda, O. N. Castro, E. Nagles, M. J. Simrigiotis, O. Garcia-Beltran and C. Areche, Metabolomic Analysis of Two Parmotrema Lichens: Probstum (Degel.) Hale and Pandinum (Mull. Arg.) Hale Using UHPLC-ESI-OT-MS/MS, *Molecules*, 2017, 22.
- 91.** I. A. Farias and N. Febre, Impact of interventions in the pressure ulcer rate, *Revista De Calidad Asistencial*, 2017, 32, 322.
- 92.** K. Cerda, CRUELTY AND SUBJECTIVITY IN THE FLESH OF RENE BY VIRGILIO PINERA, *Chasqui-Revisita De Literatura Latinoamericana*, 2017, 46, 288.
- 93.** A. Pirooz, R. Noroozian and J. Rodriguez, Investigation of model predictive control for converter-based stand-alone DC distribution networks fed by PV units, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 2017, 27.
- 94.** J. Alonso-Garcia, D. Minniti, M. Catelan, R. C. Ramos, O. A. Gonzalez, M. Hempel, P. W. Lucas, R. K. Saito, E. Valenti and M. Zoccali, Extinction Ratios in the Inner Galaxy as Revealed by the VVV Survey, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 849.
- 95.** I. Cabrera, J. Villalon and J. Chavez, Blending Communities and Team-Based Learning in a Programming Course, *Ieee Transactions on Education*, 2017, 60, 288.
- 96.** M. Siami, D. A. Khaburi, M. Rivera and J. Rodriguez, An Experimental Evaluation of Predictive Current Control and Predictive Torque Control for a PMSM Fed by a Matrix Converter, *Ieee Transactions on Industrial Electronics*, 2017, 64, 8459.
- 97.** M. Delacourt and B. H. de Menibus, Characterisation of Limit Measures of Higher-Dimensional Cellular Automata, *Theory of Computing Systems*, 2017, 61, 1178.
- 98.** N. R. Chimento, F. L. Agnolin, F. E. Novas, M. D. Ezcurra, L. Salgado, M. P. Isasi, M. Suarez, R. De la Cruz, D. Rubilar-Rogers and A. O. Vargas, FORELIMB POSTURE IN CHILESAURUS DIEGOSUREZI (DINOSAURIA, THEROPODA) AND ITS BEHAVIORAL AND PHYLOGENETIC IMPLICATIONS, *Ameghiniana*, 2017, 54, 567.
- 99.** R. Alegria-Moran, D. Rivera, V. Toledo, A. I. Moreno-Switt and C. Hamilton-West, First detection and characterization of *Salmonella* spp. in poultry and swine raised in backyard production systems in central Chile, *Epidemiology and Infection*, 2017, 145, 3180.
- 100.** J. Estay, J. Martin, P. Vildosola, I. A. Mjor, O. B. Oliveira, M. F. Andrade, G. Moncada, V. V. Gordan and E. Fernandez, Effect of Refurbishing Amalgam and Resin Composite Restorations After 12 Years: Controlled Clinical Trial, *Operative Dentistry*, 2017, 42, 587.
- 101.** C. Bersezio, J. Martin, F. Pena, M. Rubio, J. Estay, R. Vernal, O. B. Oliveira and E. Fernandez, Effectiveness and Impact of the Walking Bleach Technique on Esthetic Self-perception and Psychosocial Factors: A Randomized Double-blind Clinical Trial, *Operative*

- Dentistry, 2017, 42, 596.
- 102.** R. Aros and M. Estrada, Study of Branes with Variable Tension, Communications in Theoretical Physics, 2017, 68, 595.
- 103.** P. Castillom, C. M. Fanning, R. Fernandez, F. Poblete and F. Herve, Provenance and age constraints of Paleozoic siliciclastic rocks from the Ellsworth Mountains in West Antarctica, as determined by detrital zircon geochronology, Geological Society of America Bulletin, 2017, 129, 1568.
- 104.** V. Bernal-Duran, N. Jahnson-Guzman and M. F. Landaeta, Sharing morphospaces: early ontogenetic shape changes in two clingfish larvae (Pisces: Gobiesocidae) from the south-east Pacific Ocean, Journal of Fish Biology, 2017, 91, 1510.
- 105.** R. Mella, C. B. Schmidt, P. P. Romagnoli, J. A. Teske and C. Perez-Leighton, The Food Environment, Preference, and Experience Modulate the Effects of Exendin-4 on Food Intake and Reward, Obesity, 2017, 25, 1844.
- 106.** R. Martin-Trasanco, R. Cao, H. E. Esparza-Ponce, M. E. Montero-Cabrera and R. Arratia-Perez, Reduction of Au(III) by a beta-cyclodextrin polymer in acid medium. A stated unattainable reaction, Carbohydrate Polymers, 2017, 175, 530.
- 107.** C. Linares-Flores, R. Arratia-Perez and D. M. Carey, Chemical reactivity descriptors evaluation for determining catalytic activity, redox potential, and oxygen binding of metallophthalocyanines, Chemical Papers, 2017, 71, 2185.
- 108.** P. Cantero-Lopez, O. Yanez-Osset, M. S. Paez-Meza, J. E. Lopez, D. Paez-Hernandez and R. Arratia-Perez, Theoretical and experimental approach on the molecular interactions of the DL-Alanine with an electrolytic environment, Chemical Physics Letters, 2017, 687, 73.
- 109.** J. L. Marcos, D. Galleguillos, T. Pelissier, A. Hernandez, L. Velasquez, L. Villanueva and L. Constantil, Role of the spinal TrkB-NMDA receptor link in the BDNF-induced long-lasting mechanical hyperalgesia in the rat: A behavioural study, European Journal of Pain, 2017, 21, 1688.
- 110.** M. Hoyrup and C. Rojas, On the Information Carried by Programs About the Objects they Compute, Theory of Computing Systems, 2017, 61, 1214.
- 111.** J. Millan, L. V. Wicker, P. J. Canfield and D. P. Higgins, Comments to "Potential Pathogens Reported in Species of the Family Viverridae and Their Implications for Human and Animal Health", Zoonoses and Public Health, 2017, 64, e1.
- 112.** A. M. Cardenas, P. Fernandez-Olivares, I. Diaz-Franulic, A. M. Gonzalez-Jamett, T. Shimahara, J. Segura-Aguilar, R. Caviedes and P. Caviedes, Knockdown of Myo-Inositol Transporter SMIT1 Normalizes Cholinergic and Glutamatergic Function in an Immortalized Cell Line Established from the Cerebral Cortex of a Trisomy 16 Fetal Mouse, an Animal Model of Human Trisomy 21 (Down Syndrome), Neurotoxicity Research, 2017, 32, 614.
- 113.** N. Rea, F. C. Zelati, P. Esposito, P. D'Avanzo, D. de Martino, G. L. Israel, D. F. Torres, S. Campana, T. M. Belloni, A. Papitto, N. Masetti, L. Carrasco, A. Possenti, M. Wieringa, E. D. O. Wilhelmi, J. Li, E. Bozzo, C. Ferrigno, M. Linares, T. M. Tauris, M. Hernanz, I. Ribas, M. Monelli, A. Borghese, M. C. Baglio and J. Casares, Multiband study of RX J0838-2827 and XMM J083850.4-282759: a new asynchronous magnetic cataclysmic variable and a candidate transitional millisecond pulsar, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 471, 2902.
- 114.** G. Nourdin-Galindo, P. Sanchez, C. F. Molina, D. A. Espinoza-Rojas, C. Oliver, P. Ruiz, L. Vargas-Chacoff, J. G. Carcamo, J. E. Figueroa, M. Mancilla, V. Maracaia-Coutinho and A. J. Yanez, Comparative Pan-Genome Analysis of *Piscirickettsia salmonis* Reveals Genomic Divergences within Genogroups, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2017, 7.
- 115.** J. P. Arias, N. C. Bronfman, P. C. Cisternas and P. B. Repetto, Hazard proximity and risk perception of tsunamis in coastal cities: Are people able to identify their risk?, Plos One, 2017, 12.
- 116.** F. A. Asenjo, C. Erices, A. Gomberoff, S. A. Hojman and A. Montecinos, Differential geometry approach to asymmetric transmission of light, Optics Express, 2017, 25, 26405.
- 117.** W. Il Choi, A. Sahu, C. Vilos, N. Kamaly, S. M. Jo, J. H. Lee and G. Tae, Bioinspired Heparin Nanosponge Prepared by Photo-crosslinking for Controlled Release of Growth Factors, Scientific Reports, 2017, 7.
- 118.** C. Navarrete, M. Catelan, R. C. Ramos, J. Alonso-Garcia, F. Gran, I. Dekany and D. Minniti, Near-IR period-luminosity relations for pulsating stars in omega Centauri (NGC 5139) (vol 604, A120, 2017), Astronomy & Astrophysics, 2017, 606.
- 119.** A. Galan, B. Thamdrup, G. S. Saldias and L. Farias, Vertical segregation among pathways mediating nitrogen loss (N-2 and N2O production) across the oxygen gradient in a coastal upwelling ecosystem, Biogeosciences, 2017, 14, 4795.
- 120.** O. Chandia and B. C. Vallilo, A superfield realization of the integrated vertex operator in an $AdS(5) \times S^5$ background, Journal of High Energy Physics, 2017.
- 121.** L. G. Perla, A. Munoz-Castro and S. C. Sevov, Eclipsed- and Staggered- $Ge18Pd3(EPr_3)(6)$ ($E = Si, Sn$): Positional Isomerism in Deltahedral Zintl Clusters, Journal of the American Chemical Society, 2017, 139, 15176.
- 122.** D. L. Franco, P. Canessa, N. Bellora, S. Risau-Gusman, C. Oliva-Res-Yanez, R. Perez-Lara, D. Libkind, L. F. Larondo and L. Marpegan, Spontaneous circadian rhythms in a cold-adapted natural isolate of *Aureobasidium pullulans*, Scientific Reports, 2017, 7.
- 123.** B. P. Abbott, R. Abbott, T. D. Abbott, F. Acernese, K. Ackley, C. Adams, T. Adams, P. Addesso, R. X. Adhikari, V. B. Adya, C. Affeldt, M. Afrough, B. Agarwal, M. Agathos, K. Agatsuma, N. Aggarwal, O. D. Aguilar, L. Aiello, A. Ain, P. Ajith, B. Allen, G. Allen, A. Allocata, P. A. Altin, A. Amato, A. Ananyeva, S. B. Anderson, W. G. Anderson, S. V. Angelova, S. Antier, S. Appert, K. Arai, M. C. Araya, J. S. Areeda, N. Arnaud, K. G. Arun, S. Ascenzi, G. Ashton, M. Ast, S. M. Aston, P. Astone, D. V. Atallah, P. Aufmuth, C. Aulbert, K. AultOneal, C. Austin, A. Avila-Alvarez, S. Babak, P. Bacon, M. K. M. Bader, S. Bae, P. T. Baker, F. Baldaccini, G. Ballardini, S. W. Ballmer, S. Banagiri, J. C. Barayoga, S. E. Barclay, B. C. Barish, D. Barker, K. Barkett, F. Barone, B. Barr, L. Barsotti, M. Barsuglia, D. Barta, S. D. Barthelmy, J. Bartlett, I. Bartos, R. Bassiri, A. Basti, J. C. Batch, M. Bawaj, J. C. Bayley, M. Bazzan, B. Beccy, C. Beer, M. Beijer, I. Belahcene, A. S. Bell, B. K. Berger, G. Bergmann, J. J. Bero, C. P. L. Berry, D. Bersanetti, A. Bertolini, J. Betzwieser, S. Bhagwat, R. Bhandare, I. A. Bilenko, G. Billingsley, C. R. Billman, J. Birch, R. Birney, O. Birnholtz, S. Biscans, S. Biscoveanu, A. Bisht, M. Bitossi, C.

- Biwer, M. A. Bizouard, J. K.
Blackburn, J. Blackman, C. D. Blair,
D. G. Blair, R. M. Blair, S. Bloemen,
O. Bock, N. Bode, M. Boer, G.
Bogaert, A. Bohe, F. Bondu, E. Bonilla,
R. Bonnand, B. A. Boom, R.
Bork, V. Boschi, S. Bose, K. Bossie, Y.
Bouffanais, A. Bozzi, C. Bradaschia,
P. R. Brady, M. Branchesi, J. E. Brau,
T. Briant, A. Brillet, M. Brinkmann,
V. Brisson, P. Brockill, J. E. Broida, A.
F. Brooks, D. A. Brown, D. D.
Brown, S. Brunett, C. C. Buchanan,
A. Buikema, T. Bulik, H. J. Bulten, A.
Buonanno, D. Buskulic, C. Buy, R. L.
Byer, M. Cabero, L. Cadonati, G.
Cagnoli, C. Cahillane, J. C. Bustillo,
T. A. Callister, E. Calloni, J. B. Camp,
M. Canepa, P. Canizares, K. C.
Cannon, H. Cao, J. Cao, C. D.
Capano, E. Capocasa, F.
Carbognani, S. Caride, M. F. Carney,
J. C. Diaz, C. Casentini, S. Caudill, M.
Cavagli, F. Cavalier, R. Cavalieri, G.
Cella, C. B. Cepeda, P. Cerd-Durn, G.
Cerretani, E. Cesarini, S. J. Chamberlin,
M. Chan, S. Chao, P. Charlton, E.
Chase, E. Chassande-Mottin, D.
Chatterjee, K. Chatzioannou, B. D.
Cheeseboro, H. Y. Chen, X. Chen, Y.
Chen, H. P. Cheng, H. Chia, A.
Chincarini, A. Chiummo, T. Chmiel,
H. S. Cho, M. Cho, J. H. Chow, N.
Christensen, Q. Chu, A. J. K. Chua,
S. Chua, A. K. W. Chung, S. Chung,
G. Ciani, R. Ciolfi, C. E. Cirelli, A.
Cirone, F. Clara, J. A. Clark, P.
Clearwater, F. Cleva, C. Cocchieri, E.
Coccia, P. F. Cohadon, D. Cohen, A.
Colla, C. G. Collette, L. R. Cominsky,
M. Constantio, L. Conti, S. J.
Cooper, P. Corban, T. R. Corbitt, I.
Cordero-Carrión, K. R. Corley, N.
Cornish, A. Corsi, S. Cortese, C. A.
Costa, M. W. Coughlin, S. B.
Coughlin, J. P. Coulon, S. T.
Countryman, P. Couvares, P. B.
Covas, E. E. Cowan, D. M. Coward,
M. J. Cowart, D. C. Coyne, R. Coyne,
J. D. E. Creighton, T. D. Creighton, J.
Cripe, S. G. Crowder, T. J. Cullen, A.
Cumming, L. Cunningham, E.
Cuoco, T. Dal Canton, G. Dlya, S. L.
Danilishin, S. D'Antonio, K.
Danzmann, A. Dasgupta, C. Costa,
V. Dattilo, I. Dave, M. Davier, D.
Davis, E. J. Daw, B. Day, S. De, D.
Debra, J. Degallaix, M. De
Laurentis, S. Deleglise, W. Del
Pozzo, N. Demos, T. Denker, T.
Dent, R. De Pietri, V. Dergachev, R.
De Rosa, R. T. DeRosa, C. De Rossi,
R. DeSalvo, O. De Varona, J.
Devenson, S. Dhurandhar, M. C.
Diaz, L. Di Fiore, M. Di Giovanni, T.
Di Girolamo, A. Di Lieto, S. Di Pace,
I. Di Palma, F. Di Renzo, Z. Doctor,
V. Dolique, F. Donovan, K. L.
Dooley, S. Doravari, I. Dorrington,
R. Douglas, M. D. Alvarez, T. P.
Downes, M. Drago, C. Dreissigacker,
J. C. Driggers, Z. Du, M. Ducrot, P.
Dupej, S. E. Dwyer, T. B. Edo, M. C.
Edwards, A. Effler, H. B. Eggenstein,
P. Ehrens, J. Eichholz, S. S.
Eikenberry, R. A. Eisenstein, R. C.
Essick, D. Estevez, Z. B. Etienne, T.
Etzel, M. Evans, T. M. Evans, M.
Factourovich, V. Fafone, H. Fair, S.
Fairhurst, X. Fan, S. Farinon, B. Farr,
W. M. Farr, E. J. Fauchon-Jones, M.
Favata, M. Fays, C. Fee, H.
Fehrmann, J. Feicht, M. M. Fejer, A.
Fernandez-Galiana, I. Ferrante, E. C.
Ferreira, F. Ferrini, F. Fidecaro, D.
Finstad, I. Fiori, D. Fiorucci, M.
Fishbach, R. P. Fisher, M. Fitz-Axen,
R. Flaminio, M. Fletcher, H. Fong, J.
A. Font, P. W. F. Forsyth, S. S.
Forsyth, J. D. Fournier, S. Frasca, F.
Frasconi, Z. Frei, A. Freise, R. Frey, V.
Frey, E. M. Fries, P. Fritschel, V. V.
Frolov, P. Fulda, M. Fyffe, H.
Gabbard, B. U. Gadre, S. M. Gaebel,
J. R. Gair, L. Gammaiton, M. R.
Ganija, S. G. Gaonkar, C.
Garcia-Quiros, F. Garufi, B. Gateley,
S. Gaudio, G. Gaur, V. Gayathri, N.
Gehrels, G. Gemme, E. Genin, A.
Gennai, D. George, J. George, L.
Gergely, V. Germain, S. Ghonge, A.
Ghosh, A. Ghosh, S. Ghosh, J. A.
Giaime, K. D. Giardina, A. Giazotto,
K. Gill, L. Glover, E. Goetz, R. Goetz,
S. Gomes, B. Goncharov, G.
Gonzlez, J. M. G. Castro, A.
Gopakumar, M. L. Gorodetsky, S. E.
Gossan, M. Gosselin, R. Gouaty, A.
Grado, C. Graef, M. Granata, A.
Grant, S. Gras, C. Gray, G. Greco, A.
C. Green, E. M. Gretarsson, B.
Griswold, P. Groot, H. Grote, S.
Grunewald, P. Gruning, G. M. Guidi,
X. Guo, A. Gupta, M. K. Gupta, K. E.
Gushwa, E. K. Gustafson, R.
Gustafson, O. Halim, B. R. Hall, E.
D. Hall, E. Z. Hamilton, G.
Hammond, M. Haney, M. M. Hanke,
J. Hanks, C. Hanna, M. D. Hannam,
O. A. Hannuksela, J. Hanson, T.
Hardwick, J. Harms, G. M. Harry, I.
W. Harry, M. J. Hart, C. J. Haster, K.
Haughian, J. Healy, A. Heidmann,
M. C. Heintze, H. Heitmann, P.
Hello, G. Hemming, M. Hendry, I. S.
Heng, J. Hennig, A. W. Heptonstall,
M. Heurs, S. Hild, T. Hinderer, D.
Hoak, D. Hofman, K. Holt, D. E.
Holz, P. Hopkins, C. Horst, J. Hough,
E. A. Houston, E. J. Howell, A.
Hreibi, Y. M. Hu, E. A. Huerta, D.
Huet, B. Hughey, S. Husa, S. H.
Hutner, T. Huynh-Dinh, N. Indik, R.
Inta, G. Intini, H. N. Isa, J. M. Isac, M.
Isi, B. R. Iyer, K. Izumi, T. Jacqmin, K.
Jani, P. Jaradowski, S. Jawahar, F.
Jimenez-Forteza, W. W. Johnson, D.
I. Jones, R. Jones, R. J. G. Jonker, L.
Ju, J. Junker, C. V. Kalaghatgi, V.
Kalogera, B. Kamai, S. Kandhasamy, G. Kang, J. B. Kanner, S. J.
Kapadia, S. Karki, K. S. Karvinen, M.
Kasprzack, M. Katolik, E.
Katsavounidis, W. Katzman, S.
Kaufer, K. Kawabe, F. Kefelian, D.
Keitel, A. J. Kemball, R. Kennedy, C.
Kent, J. S. Key, F. Y. Khalili, I. Khan,
S. Khan, Z. Khan, E. A. Khazanov,
N. Kijbunchoo, C. Kim, J. C. Kim, K.
Kim, W. Kim, S. Kim, Y. M. Kim,
S. J. Kimbrell, E. J. King, P. J. King,
M. Kinley-Hanlon, R. Kirchhoff, J. S.
Kissel, L. Kleybolte, S. Klimentko, T.
D. Knowles, P. Koch, S. M.
Koehlenbeck, S. Koley, V.
Kondashov, A. Kontos, M.
Korobko, W. Z. Korth, I. Kowalska,
D. B. Kozak, C. Krmer, V. Kringsel, B.
Krishnan, A. Krlak, G. Kuehn, P.
Kumar, R. Kumar, S. Kumar, L. Kuo,
A. Kutynia, S. Kwang, B. D. Lackey,
K. H. Lai, M. Landry, R. N. Lang, J.
Lange, B. Lantz, R. K. Lanza, S. L.
Larson, A. Lartaux-Vollard, P. D.
Lasky, M. Laxen, A. Lazzarin, C.
Lazzaro, P. Leaci, S. Leavey, C. H.
Lee, H. K. Lee, H. M. Lee, H. W. Lee,
K. Lee, J. Lehmann, A. Lenon, M.
Leonardi, N. Leroy, N. Letendre, Y.
Levin, T. G. F. Li, S. D. Linker, T. B.
Littenberg, J. Liu, R. K. L. Lo, N. A.
Locke, L. T. London, J. E. Lord,
M. Lorenzini, V. Lorette, M.
Lormand, G. Losurdo, J. D. Lough,
C. O. Lousto, G. Lovelace, H. Lck, D.
Lumaca, A. P. Lundgren, R. Lynch,
Y. Ma, R. Macas, S. Macfoy, B.
Machenschalk, M. MacInnis, D. M.
Macleod, I. M. Hernandez, F.
Magaa-Sandoval, L. M. Zertuche, R.
R. Magee, E. Majorana, I.
Maksimovic, N. Man, V. Mandic, V.
Mangano, G. L. Mansell, M. Manske,
M. Mantovani, F. Marchesoni, F.
Marion, S. Mrka, Z. Mrka, C.
Markakis, A. S. Markosyan, A.
Markowitz, E. Maros, A. Marquina,
P. Marsh, F. Martelli, L. Martellini, I.
W. Martin, R. M. Martin, D. V.
Martynov, K. Mason, E. Massera, A.
Masserot, T. J. Massinger, M.
Masso-Reid, S. Mastrogiovanni, A.
Matas, F. Matichard, L. Matone, N.
Mavalvala, N. Mazumder, R.
McCarthy, D. E. McClelland, S.
McCormick, L. McCuller, S. C.
McGuire, G. McIntrye, J. McIver, D. J.
McManus, L. McNeill, T. McRae, S. T.
McWilliams, D. Meacher, G. D.
Meadors, M. Mehmet, J. Meidam, E.
Mejuto-Villa, A. Melatos, G.
Mendell, R. A. Mercer, E. L. Merilh,
M. Merzougui, S. Meshkov, C.
Messenger, C. Messick, R.

- Metzdorff, P. M. Meyers, H. Miao, C. Michel, H. Middleton, E. E. Mikhailov, L. Milano, A. L. Muller, B. B. Muller, J. Miller, M. Millhouse, M. C. Milovich-Goff, O. Minazzoli, Y. Minenkov, J. Ming, C. Mishra, S. Mitra, V. P. Mitrofanov, G. Mitselmakher, R. Mittelman, D. Moffa, A. Moggi, K. Mogushi, M. Mohan, S. R. P. Mohapatra, M. Montani, C. J. Moore, D. Moraru, G. Moreno, S. R. Morris, B. Mours, C. M. Mow-Lowy, G. Mueller, A. W. Muir, A. Mukherjee, D. Mukherjee, S. Mukherjee, N. Mukund, A. Mullavy, J. Munch, E. A. Muiz, M. Muratore, P. G. Murray, K. Napier, I. Nardeccia, L. Naticchioni, R. K. Nayak, J. Neilson, G. Nelemans, T. J. N. Nelson, M. Nery, A. Neunzert, L. Nevin, J. M. Newport, G. Newton, K. K. Y. Ng, P. Nguyen, T. T. Nguyen, D. Nichols, A. B. Nielsen, S. Nissanke, A. Nitz, A. Noack, F. Nocera, D. Nolting, C. North, L. K. Nuttall, J. Oberling, G. D. O'Dea, G. H. Ogin, J. J. Oh, S. H. Oh, F. Ohme, M. A. Okada, M. Oliver, P. Oppermann, R. J. Oram, B. O'Reilly, R.Ormiston, L. F. Ortega, R. O'Shaughnessy, S. Ossokine, D. J. Ottaway, H. Overmier, B. J. Owen, A. E. Pace, J. Page, M. A. Page, A. Pai, S. A. Pai, J. R. Palamos, O. Palashov, C. Palomba, A. Pal-Singh, H. Pan, H. W. Pan, B. Pang, P. T. H. Pang, C. Pankow, F. Pannarale, B. C. Pant, F. Paoletti, A. Paoli, M. A. Papa, A. Parida, W. Parker, D. Pasuccci, A. Pasqualetti, R. Passaquieti, D. Passuello, M. Patil, B. Patricelli, B. L. Pearlstone, M. Pedraza, R. Pedurand, L. Pekowsky, A. Pele, S. Penn, C. J. Perez, A. Perreca, L. M. Perri, H. P. Pfeiffer, M. Phelps, O. J. Piccinni, M. Pichot, F. Piergiovanni, V. Piero, G. Pillant, L. Pinard, I. M. Pinto, M. Pirello, M. Pitkin, M. Poe, R. Poggiani, P. Popolizio, E. K. Porter, A. Post, J. Powell, J. Prasad, J. W. W. Pratt, G. Pratten, V. Predoi, T. Prestegard, L. R. Price, M. Prijatelj, M. Principe, S. Privitera, G. A. Prodi, L. G. Prokhorov, O. Puncken, M. Punturo, P. Puppo, M. Prrer, H. Qi, V. Quetschke, E. A. Quintero, R. Quitzow-James, F. J. Raab, D. S. Rabeling, H. Radkins, P. Raffai, S. Raja, C. Rajan, B. Rajbhandari, M. Rakhmanov, K. E. Ramirez, A. Ramos-Buades, P. Rapagnani, V. Raymond, M. Razzano, J. Read, T. Regimbau, L. Rei, S. Reid, D. H. Reitze, W. Ren, S. D. Reyes, F. Ricci, P. M. Ricker, S. Rieger, K. Riles, M. Rizzo, N. A. Robertson, R. Robie, F. Robinet, A. Rocchi, L. Rolland, J. G. Rollins, V. J. Roma, R. Romano, C. L. Romel, J. H. Romie, D. Rosinska, M. P. Ross, S. Rowan, A. Rdiger, P. Ruggi, G. Rutins, K. Ryan, S. Sachdev, T. Sadecki, L. Sadeghian, M. Sakellariadou, L. Salconi, M. Saleem, F. Salemi, A. Samajdar, L. Sammut, L. M. Sampson, E. J. Sanchez, L. E. Sanchez, N. Sanchis-Gual, V. Sandberg, J. R. Sanders, B. Sassolas, B. S. Sathyaprakash, P. R. Saulson, O. Sauter, R. L. Savage, A. Sawadsky, P. Schale, M. Scheel, J. Scheuer, J. Schmidt, P. Schmidt, R. Schnabel, R. M. S. Schofield, A. Schonbeck, E. Schreiber, D. Schuette, B. W. Schulthe, B. F. Schutz, S. G. Schwalbe, J. Scott, S. M. Scott, E. Seidel, D. Sellers, A. S. Sengupta, D. Sentenac, V. Sequino, A. Sergeev, D. A. Shaddock, T. J. Shaffer, A. A. Shah, M. S. Shahriar, M. B. Shaner, L. Shao, B. Shapiro, P. Shawhan, A. Sheperd, D. H. Shoemaker, D. M. Shoemaker, K. Siellez, X. Siemens, M. Sieniawska, D. Sigg, A. D. Silva, L. P. Singer, A. Singh, A. Singhal, A. M. Sintes, B. J. J. Slagmolen, B. Smith, J. R. Smith, R. J. E. Smith, S. Somala, E. J. Son, J. A. Sonnenberg, B. Sorazu, F. Sorrentino, T. Souradeep, A. P. Spencer, A. K. Srivastava, K. Staats, A. Staley, M. Steinke, J. Steinlechner, S. Steinlechner, D. Steinmeyer, S. P. Stevenson, R. Stone, D. J. Stops, K. A. Strain, G. Stratta, S. E. Strigin, A. Strunk, R. Sturani, A. L. Stuver, T. Z. Summerscales, L. Sun, S. Sunil, J. Suresh, P. J. Sutton, B. L. Swinkels, M. J. Szczepanczyk, M. Tacca, S. C. Tait, C. Talbot, D. Talukder, D. B. Tanner, M. Tpai, A. Taracchini, J. D. Tasson, J. A. Taylor, R. Taylor, S. V. Tewari, T. Theeg, F. Thies, E. G. Thomas, M. Thomas, P. Thomas, K. A. Thorne, K. S. Thorne, E. Thrane, S. Tiwari, V. Tiwari, K. V. Tokmakov, K. Toland, M. Tonelli, Z. Tornasi, A. Torres-Forn, C. I. Torrie, D. Toy, F. Travasso, G. Traylor, J. Trinastic, M. C. Tringali, L. Trozzo, K. W. Tsang, M. Tse, R. Tso, L. Tsukada, D. Tsuna, D. Tuyenbayev, K. Ueno, D. Ugolini, C. S. Unnikrishnan, A. L. Urban, S. A. Usman, H. Vahlbruch, G. Vajente, G. Valdes, N. Van Bakel, M. Van Beuzekom, J. F. J. van den Brand, C. van den Broeck, D. C. Vander-Hyde, L. van der Schaaf, J. V. van Heijningen, A. A. van Veggel, M. Vardaro, V. Varma, S. Vass, M. Vasuth, A. Vecchio, G. Vedovato, J. Veitch, P. J. Veitch, K. Venkateswaran, G. Venugopalan, D. Verkindt, F. Vetro, A. Vicere, A. D. Viets, S. Vinciguerra, D. J. Vine, J. Y. Vinet, S. Vitale, T. Vo, H. Vocca, C. Vorvick, S. P. Vyatchanin, A. R. Wade, L. E. Wade, M. Wade, R. Walet, M. Walker, L. Wallace, S. Walsh, G. Wang, H. Wang, J. Z. Wang, W. H. Wang, Y. F. Wang, R. L. Ward, J. Warner, M. Was, J. Watchi, B. Weaver, L. W. Wei, M. Weinert, A. J. Weinstein, R. Weiss, L. Wen, E. K. Wessel, P. Wessels, J. Westerweck, T. Westphal, K. Wette, J. T. Whelan, S. E. Whitcomb, B. F. Whiting, C. Whittle, D. Wilken, D. Williams, R. D. Williams, A. R. Williamson, J. L. Willis, B. Willke, M. H. Wimmer, W. Winkler, C. C. Wipf, H. Wittel, G. Woan, J. Woehler, J. Wofford, K. W. K. Wong, J. Worden, J. L. Wright, D. S. Wu, D. M. Wysocki, S. Xiao, H. Yamamoto, C. C. Yancey, L. Yang, M. J. Yap, M. Yazback, H. Yu, H. Yu, M. Yvert, A. Zadrozny, M. Zanolin, T. Zelenova, J. P. Zendri, M. Zevin, L. Zhang, M. Zhang, T. Zhang, Y. H. Zhang, C. Zhao, M. Zhou, Z. Zhou, S. J. Zhu, X. J. Zhu, A. B. Zimmerman, M. E. Zucker, J. Zweizig, C. A. Wilson-Hodge, E. Bissaldi, L. Blackburn, M. S. Briggs, E. Burns, W. H. Cleveland, V. Connaughton, M. H. Gibby, M. M. Giles, A. Goldstein, R. Hamburg, P. Jenke, C. M. Hui, R. M. Kippen, D. Kocevski, S. McBreen, C. A. Meegan, W. S. Paciesas, S. Poolakkil, R. D. Preece, J. Racusin, O. J. Roberts, M. Stanbro, P. Veres, A. von Kienlin, V. Savchenko, C. Ferrigno, E. Kuulkers, A. Bazzano, E. Bozzo, S. Brandt, J. Chenevez, T. J. L. Courvoisier, R. Diehl, A. Domingo, L. Hanlon, E. Jourdain, P. Laurent, F. Lebrun, A. Lutovinov, A. Martin-Carrillo, S. Mereghetti, L. Natalucci, J. Rodi, J. P. Roques, R. Sunyaev, P. Ubertini, M. G. Aartsen, M. Ackermann, J. Adams, J. A. Aguilar, M. Ahlers, M. Ahrens, I. Al Samarai, D. Altmann, K. Andeen, T. Anderson, I. Ansseau, G. Anton, C. Argelles, J. Auffenberg, S. Axani, H. Bagherpour, X. Bai, J. P. Barron, S. W. Barwick, V. Baum, R. Bay, J. J. Beatty, J. B. Tjus, E. Bernardini, D. Z. Besson, G. Binder, D. Bindig, E. Blaufuss, S. Blot, C. Bohm, M. Borner, F. Bos, D. Bose, S. Boser, O. Botner, E. Bourbeau, J. Bourbeau, F. Bradascio, J. Braun, L. Brayeur, M. Brenzke, H. P. Bretz, S. Bron, J. Brosteau-Kaiser, A. Burgman, T. Carver, J. Casey, M. Casier, E. Cheung, D. Chirkin, A. Christov, K. Clark, L. Classen, S. Coenders, G. H. Collin, J. M. Conrad, D. F. Cowen, R. Cross, M. Day, J. De Andre, C. De Clercq, J. J. DeLaunay, H. Dembinski, S. De Ridder, P. Desiati, K. D. De Vries, G. De Wasseige, M.

- De With, T. DeYoung, J. C.
 Diaz-Velez, V. Di Lorenzo, H.
 Dujmovic, J. P. Dumm, M.
 Dunkman, E. Dvorak, B. Eberhardt,
 T. Ehrhardt, B. Eichmann, P. Eller, P.
 A. Evenson, S. Fahey, A. R. Fazely, J.
 Felde, K. Filimonov, C. Finley, S. Flis,
 A. Franckowiak, E. Friedman, T.
 Fuchs, T. K. Gaisser, J. Gallagher, L.
 Gerhardt, K. Ghorbani, W. Giang, T.
 Glauch, T. Giesenkamp, A.
 Goldschmidt, J. G. Gonzalez, D.
 Grant, Z. Griffith, C. Haack, A.
 Hallgren, F. Halzen, K. Hanson, D.
 Hebecker, D. Heereman, K.
 Helbing, R. Hellauer, S. Hickford, J.
 Hignight, G. C. Hill, K. D. Hoffman,
 R. Hoffmann, B. Hokanson-Fasig, K.
 Hoshina, F. Huang, M. Huber, K.
 Hultqvist, M. Hnnefeld, S. In, A.
 Ishihara, E. Jacobi, G. S. Japaridze,
 M. Jeong, K. Jero, B. J. P. Jones, P.
 Kalaczynski, W. Kang, A. Kappes, T.
 Karg, A. Karle, A. Keivani, J. L.
 Kelley, A. Kheirandish, J. Kim, M.
 Kim, T. Kintscher, J. Kiryluk, T.
 Kittler, S. R. Klein, G. Kohnen, R.
 Koivala, H. Kolanoski, L. Kopke, C.
 Kopper, S. Kopper, J. P. Koschinsky,
 D. J. Koskinen, M. Kowalski, K.
 Krings, M. Kroll, G. Krckl, J. Kunnen,
 S. Kunwar, N. Kurahashi, T.
 Kuwabara, A. K. M. Labare, M.
 Labare, J. L. Lanfranchi, M. J.
 Larson, F. Lauber, M. Lesiak-Bzdak,
 M. Leuermann, Q. R. Liu, L. Lu, J.
 Lnemann, W. Luszczak, J. Madsen,
 G. Maggi, K. B. M. Mahn, S.
 Mancina, R. Maruyama, K. Mase, R.
 Maunu, F. McNally, K. Meagher, M.
 Medici, M. Meier, T. Menne, G.
 Merino, T. Meures, S. Miarecki, J.
 Micallef, G. Moment, T. Montaruli,
 R. W. Moore, M. Moulai, R.
 Nahnhauer, P. Nakarmi, U.
 Naumann, G. Neer, H. Niederhausen,
 S. C. Nowicki, D. R. Nygren, A.
 O. Pollmann, A. Olivas, A.
 O'Murchadha, T. Palczewski, H.
 Pandya, D. V. Pankova, P. Peiffer, J.
 A. Pepper, C. Heros, D. Pieloth, E.
 Pinat, P. B. Price, G. T. Przybylski, C.
 Raab, L. Rdel, M. Rameez, K.
 Rawlins, I. C. Rea, R. Reimann, B.
 Relethford, M. Relich, E. Resconi, W.
 Rhode, M. Richman, S. Robertson,
 M. Rongen, C. Rott, T. Ruhe, D.
 Ryckbosch, D. Rysewyk, T. Slzer, S.
 E. S. Herrera, A. Sandrock, J.
 Sandroos, M. Santander, S. Sarkar,
 S. Sarkar, K. Satalecka, P. Schlunder,
 T. Schmidt, A. Schneider, S.
 Schoenen, S. Schoneberg, L.
 Schumacher, D. Seckel, S.
 Seunarine, J. Soedingrekso, D.
 Soldin, M. Song, G. M. Spiczak, C.
 Spiering, J. Stachurska, M.
 Stamatikos, T. Staney, A. Stasik, J.
 Stettner, A. Steuer, T. Stezelberger,
 R. G. Stokstad, A. Stos, N. L.
 Strotjohann, T. Stuttard, G. W.
 Sullivan, M. Sutherland, I. Taboada,
 J. Tatar, F. Tenholt, S. Ter-Antonyan,
 A. Terliuk, G. Tesic, S. Tilav, P. A.
 Toale, M. N. Tobin, S. Toscano, D.
 Tosi, M. Tselingjidiou, C. F. Tung, A.
 Turcati, C. F. Turley, B. Ty, E. Unger,
 M. Usner, J. Vandenhroucke, W. Van
 Driessche, N. Van Eijndhoven, S.
 Vanheule, J. Van Santen, M.
 Vehring, E. Vogel, M. Vraeghe, C.
 Walck, A. Wallace, M. Wallraff, F. D.
 Wandler, N. Wandkowsky, A. Waza,
 C. Weaver, M. J. Weiss, C. Wendt, J.
 Werthebach, B. J. Whelan, K.
 Wiebe, C. H. Wiebusch, L. Wille, D.
 R. Williams, L. Wills, M. Wolf, T. R.
 Wood, E. Woolsey, K. Woschnagg,
 D. L. Xu, X. W. Xu, Y. Xu, J. P. Yanez,
 G. Yodh, S. Yoshida, T. Yuan, M. Zoll,
 A. Balasubramanian, S. Mate, V.
 Bhalerao, D. Bhattacharya, A.
 Vibhute, G. C. Dewangan, A. R.
 Rao, S. V. Vadawale, D. S. Swinkin, K.
 Hurley, R. L. Aptekar, D. D.
 Frederiks, S. V. Golenetskii, A. V.
 Kozlova, A. L. Lysenko, P. P. Oleynik,
 A. E. Tsvetkova, M. V. Ulanov, T.
 Cline, T. P. Li, S. L. Xiong, S. N.
 Zhang, F. J. Lu, L. Song, X. L.
 Cao, Z. Chang, G. Chen, L. Chen, T.
 X. Chen, Y. Chen, Y. B. Chen, Y. P.
 Chen, W. Cui, W. W. Cui, J. K. Deng,
 Y. W. Dong, Y. Y. Du, M. X. Fu, G. H.
 Gao, H. Gao, M. Gao, M. Y. Ge, Y. D.
 Gu, J. Guan, C. C. Guo, D. W. Han,
 W. Hu, Y. Huang, J. Huo, S. M. Jia, L.
 H. Jiang, W. C. Jiang, J. Jin, Y. J. Jin,
 B. Li, C. K. Li, G. Li, M. S. Li, W. Li, X.
 Li, X. B. Li, X. F. Li, Y. G. Li, Z. J. Li, Z.
 W. Li, X. H. Liang, J. Y. Liao, C. Z. Liu,
 G. Q. Liu, H. W. Liu, S. Z. Liu, X. J.
 Liu, Y. Liu, Y. N. Liu, B. Lu, X. F. Lu, T.
 Luo, X. Ma, B. Meng, Y. Nang, J. Y.
 Nie, G. Ou, J. L. Qu, N. Sai, L. Sun, Y.
 Tan, L. Tao, W. H. Tao, Y. L. Tuo, G.
 F. Wang, H. Y. Wang, J. Wang, W. S.
 Wang, Y. S. Wang, X. Y. Wen, B. B.
 Wu, M. Wu, G. C. Xiao, H. Xu, Y. P.
 Xu, L. L. Yan, J. W. Yang, S. Yang, Y.
 J. Yang, A. M. Zhang, C. L. Zhang, C.
 M. Zhang, F. Zhang, H. M. Zhang, J.
 Zhang, Q. Zhang, S. Zhang, T.
 Zhang, W. Zhang, W. C. Zhang, W.
 Z. Zhang, Y. Zhang, Y. Zhang, Y. F.
 Zhang, Y. J. Zhang, Z. Zhang, Z. L.
 Zhang, H. S. Zhao, J. L. Zhao, X. F.
 Zhao, S. J. Zheng, Y. Zhu, Y. X. Zhu,
 C. L. Zou, A. Albert, M. Andre, M.
 Anghinolfi, M. Ardid, J. J. Aubert, J.
 Aublin, T. Avgitas, B. Baret, J.
 Barrios-Marti, S. Basa, B. Belhorma,
 V. Bertin, S. Biagi, R. Bormuth, S.
 Bourret, M. C. Bouwhuis, H. Brnzas,
 R. Brujin, J. Brunner, J. Bust, A.
 Capone, L. Caramete, J. Carr, S.
 Celli, R. C. El Moursli, T. Chiarusi, M.
 Circella, J. A. B. Coelho, A. Coleiro,
 R. Coniglione, H. Costantini, P.
 Coyle, A. Creusot, A. F. Diaz, A.
 Deschamps, G. De Bonis, C. Distefano,
 N. I. Di Palma, A. Domi, C.
 Donzaud, D. Dornic, D. Drouhin, T.
 Eberl, I. El Bojadidaini, N. El Khayati,
 D. Elsasser, A. Enzenhofer, A.
 Ettahiri, F. Fassi, I. Felis, L. A. Fusco,
 P. Gay, V. Giordano, H. Glotin, T.
 Gregoire, R. G. Ruiz, K. Graf, S.
 Hallmann, H. Van Haren, A. J.
 Heijboer, Y. Hello, J. J. Hernandez-Rey, J. Hossi, J. Hofestadt, C.
 Hugon, G. Illuminati, C. W. James,
 M. De Jong, M. Jongen, M. Kadler,
 O. Kalekin, U. Katz, D. Kiessling, A.
 Kouchner, M. Kreter, I. Kreykenbohm, V. Kulikovskiy, C. Lachaud, R.
 Lahmann, D. LefSvre, E. Leonora,
 M. Lotze, S. Loucatos, M. Marcelin,
 A. Margiotta, A. Marinelli, J. A.
 Martinez-Mora, R. Mele, K. Melis, T.
 Michael, P. Migliozzi, A. Moussa, S.
 Navas, E. Nezri, M. Organokov, G. E.
 Pavalas, C. Pellegrino, C. Perrina, P.
 Piattelli, V. Popa, T. Pradier, L.
 Quinn, C. Racca, G. Riccobene, A.
 Snchez-Losa, M. Saldaa, I. Salvadori,
 D. F. E. Samtleben, M. Sanguineti,
 P. Sapienza, C. Sieger, M. Spurio, T.
 Stolarczyk, M. Taiuti, Y. Tayalati, A.
 Trovato, D. Turpin, C. Tonnis, B.
 Vallage, V. Van Elewyck, F. Versari,
 D. Vivolo, A. Vizzoca, J. Wilms, J. D.
 Zornoza, J. Zuniga, A. P.
 Beardmore, A. A. Breeveld, D. N.
 Burrows, S. B. Cenko, G.
 Cusumano, A. D'Al, M. De
 Pasquale, S. W. K. Emery, P. A.
 Evans, P. Giommi, C. Gronwall, J. A.
 Kennea, H. A. Krimm, N. P. M. Kuin,
 A. Lien, F. E. Marshall, A. Melandri,
 J. A. Nousek, S. R. Oates, J. P.
 Osborne, C. Paganini, K. L. Page, D.
 M. Palmer, M. Perri, M. H. Siegel, B.
 Sbarufatti, G. Tagliaferri, A.
 Tohuvavohu, M. Tavani, F.
 Verrecchia, A. Bulgarelli, Y.
 Evangelista, L. Pacciani, M. Feroci,
 C. Pittori, A. Giuliani, E. Del Monte,
 I. Donnarumma, A. Argan, A. Trois,
 A. Ursi, M. Cardillo, G. Piano, F.
 Longo, F. Lucarelli, P. Munar-Adrover,
 F. Fuschino, C. Labanti, M.
 Marisaldi, G. Minervini, V. Fioretti,
 N. Parmiggiani, F. Gianotti, M.
 Trifoglio, G. Di Persio, L. A.
 Antonelli, G. Barbiellini, P. Caraveo,
 P. W. Cattaneo, E. Costa, S.
 Colafrancesco, F. D'Amico, A.
 Ferrari, A. Morselli, F. Paoletti, P.
 Picozza, M. Pilia, A. Rappoldi, P.
 Soffitta, S. Vercellone, R. J. Foley, D.
 A. Coulter, C. D. Kilpatrick, M. R.
 Drout, A. L. Piro, B. J. Shappee, M.
 R. Siebert, J. D. Simon, N. Ulloa, D.

- Kasen, B. F. Madore, A. Murguia-Berthier, Y. C. Pan, J. X. Prochaska, E. Ramirez-Ruiz, A. Rest, C. Rojas-Bravo, E. Berger, M. Soares-Santos, J. Annis, K. D. Alexander, S. Allam, E. Balbinot, P. Blanchard, D. Brout, R. E. Butler, R. Chornock, E. R. Cook, P. Cowperthwaite, H. T. Diehl, A. Drlica-Wagner, M. R. Drout, F. Durret, T. Eftekhari, D. A. Finley, W. Fong, J. A. Frieman, C. L. Fryer, J. Garcia-Bellido, R. A. Gruendl, W. Hartley, K. Herner, R. Kessler, H. Lin, P. A. A. Lopes, A. C. C. Lourenco, R. Margutti, J. L. Marshall, T. Matheson, G. E. Medina, B. D. Metzger, R. R. Muoz, J. Muir, M. Nicholl, P. Nugent, A. Palmese, F. Paz-Chinchon, E. Quataert, M. Sako, M. Sauseda, D. J. Schlegel, D. Scolnic, L. F. Secco, N. Smith, F. Sobreira, V. A. Villar, A. K. Vivas, W. Wester, P. K. G. Williams, B. Yanny, A. Zenteno, Y. Zhang, T. M. C. Abbott, M. Banerji, K. Bechtol, A. Benoit-Levy, E. Bertin, D. Brooks, E. Buckley-Geer, D. L. Burke, D. Capozzi, A. C. Rosell, M. C. Kind, F. J. Castander, M. Crocce, C. E. Cunha, C. B. D'Andrea, L. N. Da Costa, C. Davis, D. L. Depoy, S. Desai, J. P. Dietrich, T. F. Eifler, E. Fernandez, B. Flaugher, P. Fosalba, E. Gaztanaga, D. W. Gerdes, T. Giannantonio, D. A. Goldstein, D. Gruen, J. Gschwend, G. Gutierrez, K. Honscheid, D. J. James, T. Jeltema, M. W. G. Johnson, M. D. Johnson, S. Kent, E. Krause, R. Kron, K. Kuehn, O. Lahav, M. Lima, M. A. G. Maia, M. March, P. Martini, R. G. McMahon, F. Menanteau, C. J. Miller, R. Miquel, J. J. Mohr, R. C. Nichol, R. L. C. Ogando, A. A. Plazas, A. K. Romer, A. Roodman, E. S. Rykoff, E. Sanchez, V. Scarpine, R. Schindler, M. Schubnell, I. Sevilla-Noarbe, E. Sheldon, M. Smith, R. C. Smith, A. Stebbins, E. Suchyta, M. E. C. Swanson, G. Tarle, R. C. Thomas, M. A. Troxel, D. L. Tucker, V. Vikram, A. R. Walker, R. H. Wechsler, J. Weller, J. L. Carlén, M. S. S. Gill, T. S. Li, J. Marriner, E. Neilsen, J. B. Haislip, V. V. Kouprianov, D. E. Reichart, D. J. Sand, L. Tartaglia, S. Valentini, S. Yang, S. Benetti, E. Brocato, S. Campana, E. Cappellaro, S. Covino, P. D'Avanzo, V. D'Elia, F. Getman, G. Ghirlanda, G. Ghisellini, L. Limatola, L. Nicastro, E. Palazzi, E. Pian, S. Piranomonte, A. Possenti, A. Rossi, O. S. Salafia, L. Tomasella, L. Amati, L. A. Antonelli, M. G. Bernardini, F. Bufano, M. Capaccioli, P. Casella, M. Dadina, G. De Cesare, A. Di Paola, G. Giuffrida, A. Giunta, G. L. Israel, M. Lisi, E. Maiorano, M. Mapelli, N. Masetti, A. Pescallini, L. Pulone, R. Salvaterra, P. Schipani, M. Spera, A. Stameria, L. Stella, V. Testa, M. Turatto, D. Vergani, G. Aresu, M. Bachetti, F. Buffa, M. Burgay, M. Buttu, T. Caria, E. Carretti, V. Casasola, P. Castangia, G. Carboni, S. Casu, R. Concu, A. Corongiu, G. L. Deiana, E. Egron, A. Fara, F. Gaudiomonte, V. Gusai, A. Ladu, S. Loru, S. Leurini, L. Marongiu, A. Melis, G. Melis, C. Migoni, S. Milia, A. Navarrini, A. Orlati, P. Ortú, S. Palmas, A. Pellizzoni, D. Perrotin, T. Pisano, S. Poppi, S. Righini, A. Saba, G. Serra, M. Serrau, M. Stagni, G. Surcis, V. Vaccà, G. P. Vargiu, L. K. Hunt, Z. P. Jin, S. Klose, C. Kouveliotou, P. A. Mazzali, P. Moller, L. Navá, T. Piran, J. Selsing, S. D. Vergani, K. Wiersema, K. Toma, A. B. Higgins, C. G. Mundell, S. D. S. Alighieri, D. Gtz, W. Gao, A. Gomboc, L. Kaper, S. Kobayashi, D. Kopac, J. Mao, R. L. C. Starling, I. Steele, A. J. Van der Horst, F. Aceró, W. B. Atwood, L. Baldini, G. Barbiellini, D. Bastieri, B. Berenji, R. Bellazzini, E. Bissaldi, R. D. Blandford, E. D. Bloom, R. Bonino, E. Bottacini, J. Bregeon, R. Buehler, S. Buson, R. A. Cameron, R. Caputo, P. A. Caraveo, E. Cavazzuti, A. Chekhtman, C. C. Cheung, J. Chiang, S. Cipriani, J. Cohen-Tanugi, L. R. Cominsky, D. Costantin, A. Cuoco, F. D'Ammando, F. De Palma, S. W. Digel, N. Di Lalla, M. Di Mauro, L. Di Venere, R. Dubois, S. J. Fegan, W. B. Focke, A. Franckowiak, Y. Fukazawa, S. Funk, P. Fusco, F. Gargano, D. Gasparrini, N. Giglietto, F. Giordano, M. Giroletti, T. Glanzman, D. Green, M. H. Grondin, L. Guillemot, S. Guiriec, A. K. Harding, D. Horan, G. Jhannesson, T. Kamae, S. Kensei, M. Kuss, G. La Mura, L. Latronico, M. Lemoine-Goumard, F. Longo, F. Loparco, M. N. Lovellette, P. Lubrano, J. D. Magill, S. Maldera, A. Manfreda, M. N. Mazzotta, J. E. McEnery, M. Meyer, P. F. Michelson, N. Mirabal, M. E. Monzani, A. Morselli, I. V. Moskalenko, M. Negro, E. Nuss, R. Ojha, N. Omodei, M. Orienti, E. Orlando, M. Palatiello, V. S. Paliya, D. Paneque, M. Pesce-Rollins, F. Piron, T. A. Porter, G. Principe, S. Rain, R. Rando, M. Razzano, S. Razzaque, A. Reimer, O. Reimer, T. Reposeur, L. S. Rochester, P. M. S. Parkinson, C. Sgro, E. J. Siskind, F. Spada, G. Spandre, D. J. Seson, M. Takahashi, Y. Tanaka, J. G. Thayer, J. B. Thayer, D. J. Thompson, L. Tibaldo, D. F. Torres, E. Torresi, E. Troja, T. M. Venters, G. Vianello, G. Zaharijas, J. Allison, K. W. Bannister, D. Dobie, D. L. Kaplan, E. Lenc, C. Lynch, T. Murphy, E. M. Sadler, A. Hotan, C. W. James, S. Osłowski, W. Raja, R. M. Shannon, M. Whiting, I. Arcavi, D. A. Howell, C. McCully, G. Hosseinzadeh, D. Hiramatsu, D. Poznanski, J. Barnes, M. Zaltzman, S. Vaslyev, D. Maoz, J. Cooke, M. Bailes, C. Wolf, A. T. Deller, C. Lidman, L. Wang, B. Gendre, I. Andreoni, K. Ackley, T. A. Pritchard, M. S. Bessell, S. W. Chang, A. Moller, C. A. Onken, R. A. Scalzo, R. Ridden-Harper, R. G. Sharp, B. E. Tucker, T. J. Farrell, E. Elmer, S. Johnston, V. V. Krishnan, E. F. Keane, J. A. Green, A. Jameson, L. Hu, B. Ma, T. Sun, X. Wu, X. Wang, Z. Shang, Y. Hu, M. C. B. Ashley, X. Yuan, X. Li, C. Tao, Z. Zhu, H. Zhang, N. B. Suntzeff, J. Zhou, J. Yang, B. Orange, D. Morris, A. Cucchiara, T. Giblin, A. Klotz, J. Staff, P. Thierry, B. P. Schmidt, N. R. Tanvir, A. J. Levan, Z. Cano, A. De Ugarte-Postigo, P. Evans, C. Gonzalez-Fernandez, J. Greiner, J. Hjorth, M. Irwin, T. Kruhler, I. Mandel, B. Milvang-Jensen, P. O'Brien, E. Rol, S. Rosetti, S. Rosswog, A. Rowlinson, D. T. H. Steeghs, C. C. Thene, K. Ulaczyk, D. Watson, S. H. Bruun, R. Cutrer, R. F. Jaimes, Y. I. Fujii, A. S. Fruchter, B. Gompertz, P. Jakobsson, G. Hodosan, U. G. Jergensen, T. Kangas, D. A. Kann, M. Rabus, S. L. Schroder, E. R. Stanway, R. Wijers, V. M. Lipunov, E. S. Gorbovskoy, V. G. Kornilov, N. V. Tyurina, P. V. Balanutsa, A. S. Kuznetsov, D. M. Vlasenko, R. C. Podesta, C. Lopez, F. Podesta, H. O. Levato, C. Saffe, C. C. Mallamaci, N. M. Budnev, O. A. Gress, D. A. Kuvshinov, I. A. Gorbonov, V. V. Vladimirov, D. S. Zimnikhov, A. V. Gabovich, V. V. Yurkov, Y. P. Sergienko, R. Rebolo, M. Serra-Ricart, A. G. Tlatov, Y. V. Ishmuhametova, F. Abe, K. Aoki, W. Aoki, Y. Asakura, S. Baar, S. Barway, I. A. Bond, M. Doi, F. Finet, T. Fujiyoshi, H. Furusawa, S. Honda, R. Itoh, N. Kanda, K. S. Kawabata, M. Kawabata, J. H. Kim, S. Koshida, D. Kuroda, C. H. Lee, W. Liu, K. Matsubayashi, S. Miyazaki, K. Morihana, T. Morokuma, K. Motohara, K. L. Murata, H. Nagai, H. Nagashima, T. Nagayama, T. Nakao, F. Nakata, R. Ohsawa, T. Ohshima, K. Ohta, H. Okita, T. Saito, Y. Saito, S. Sako, Y. Sekiguchi, T. Sumi, A. Tajitsu, J. Takahashi, M. Takayama, Y. Tamura, I. Tanaka, M.

- Tanaka, T. Terai, N. Tominaga, P. J. Tristram, M. Uemura, Y. Utsumi, M. S. Yamaguchi, N. Yasuda, M. Yoshida, T. Zenko, S. M. Adams, J. R. Allison, G. C. Anupama, J. Bally, S. Barway, E. Bellm, N. Blagorodnova, C. Cannella, P. Chandra, D. Chatterjee, T. E. Clarke, B. E. Cobb, D. O. Cook, C. Copperwheat, K. De, S. W. K. Emery, P. A. Evans, U. Feindt, K. Foster, O. Frail, D. A. Frail, C. Fremling, C. Frohmaier, J. A. Garcia, S. Ghosh, S. Giacintucci, A. Goobar, O. Gottlieb, B. W. Grefenstette, G. Hallinan, F. Harrison, M. Heida, G. Helou, A. Y. Q. Ho, A. Horesh, K. Hotokezaka, W. H. Ip, R. Itoh, B. Jacobs, J. E. Jencson, D. Kasen, M. M. Kasliwal, N. E. Kassim, H. Kim, B. S. Kiran, N. P. M. Kuin, S. R. Kulkarni, T. Kupfer, R. M. Lau, K. Madsen, P. A. Mazzali, A. A. Miller, H. Miyasaka, K. Mooley, S. T. Myers, E. Nakar, C. C. Ngewo, P. Nugent, E. O. Ofek, N. Palliyaguru, M. Pavana, D. A. Perley, W. M. Peters, S. Pike, T. Piran, H. Qi, R. M. Quimby, J. Rana, S. Rosswog, F. Rusu, E. M. Sadler, A. Van Sistine, J. Sollerman, Y. Xu, L. Yan, Y. Yatsu, P. C. Yu, C. Zhang, W. Zhao, K. C. Chambers, M. E. Huber, A. S. B. Schultz, J. Bulger, H. Flewelling, E. A. Magnier, T. B. Lowe, R. J. Wainscoat, C. Waters, M. Willman, K. Ebisawa, C. Hanyu, S. Harita, T. Hashimoto, K. Hidaka, T. Hori, M. Ishikawa, N. Isobe, W. Iwakiri, H. Kawai, N. Kawai, T. Kawamuro, T. Kawase, Y. Kitao, K. Makishima, M. Matsuoka, T. Miura, T. Morita, K. Morita, S. Nakahira, M. Nakajima, Y. Nakamura, H. Negoro, S. Oda, A. Sakamaki, R. Sasaki, M. Serino, M. Shidatsu, R. Shimomukai, Y. Sugawara, S. Sugita, M. Sugizaki, Y. Tachibana, Y. Takao, A. Tanimoto, H. Tomida, Y. Tsuibo, H. Tsunemi, Y. Ueda, S. Ueno, S. Yamada, K. Yamaoka, M. Yamauchi, F. Yatabe, T. Yoneyama, T. Yoshii, D. M. Coward, H. Crisp, D. Macpherson, I. Andreoni, R. Laugier, K. Noysena, A. Klotz, B. Gendre, P. Thierry, D. Turpin, M. Im, C. Choi, J. Kim, Y. Yoon, G. Lim, S. K. Lee, C. U. Lee, S. L. Kim, S. W. Ko, J. Joe, M. K. Kwon, P. J. Kim, S. K. Lim, J. S. Choi, J. P. U. Fynbo, D. Malesani, D. Xu, S. J. Smartt, A. Jerkstrand, E. Kankare, S. A. Sim, M. Fraser, C. Inserra, K. Maguire, G. Leloudas, M. Magee, L. J. Shingles, K. W. Smith, D. R. Young, R. Kotak, A. Gal-Yam, J. D. Lyman, D. S. Homan, C. Aglizzio, J. P. Anderson, C. R. Angus, C. Ashall, C. Barbarino, F. E. Bauer, M. Berton, M. T. Botticella, M. Bulla, G. Cannizzaro, R. Cartier, A. Cikota, P. Clark, A. De Cia, M. Della Valle, M. Dennefeld, L. Dessart, G. Dimitriadis, N. Elias-Rosa, R. E. Firth, A. Flors, C. Frohmaier, L. Galbany, S. Gonzlez-Gaitn, M. Gromadzki, C. P. Gutierrez, A. Hamanowicz, J. Harmanen, K. E. Heintz, M. S. Hernandez, S. T. Hodgkin, I. M. Hook, L. Izzo, P. A. James, P. G. Jonker, W. E. Kerzendorf, Z. Kostrzewska-Rutkowska, M. Kromer, H. Kuncarayakti, A. Lawrence, I. Manulis, S. Mattila, O. McBrien, A. Mller, J. Nordin, D. O'Neill, F. Onori, J. T. Palmerio, A. Pastorello, F. Patat, G. Pignata, P. Podsiadlowski, A. Razza, T. Reynolds, R. Roy, A. J. Ruiter, K. A. Rybicki, L. Salmon, M. L. Pumo, S. J. Prentice, I. R. Seitenzahl, M. Smith, J. Sollerman, M. Sullivan, H. Szegedi, F. Taddia, S. Taubenberger, G. Terreran, B. Van Soelen, J. Vos, N. A. Walton, D. E. Wright, L. Wyrykowski, O. Yaron, T. W. Chen, T. Krhler, P. Schady, P. Wiseman, J. Greiner, A. Rau, T. Schweyer, S. Klose, A. N. Guelbenzu, N. T. Palliyaguru, M. M. Shara, T. Williams, P. Vaisanen, S. B. Potter, E. R. Colmenero, S. Crawford, D. A. H. Buckley, J. Mao, M. C. Diaz, L. M. Macri, D. G. Lambas, C. M. de Oliveira, J. L. N. Castellon, T. Ribeiro, B. Sanchez, W. Schoenell, L. R. Abramo, S. Akras, J. S. Alcaniz, R. Artola, M. Beroiz, S. Bonoli, J. Cabral, R. Camuccio, V. Chavushyan, P. Coelho, C. Colazo, M. V. Costa-Duarte, H. C. Larenas, M. D. Romero, D. Dultzin, D. Fernandez, J. Garcia, C. Girardini, D. R. Goncalves, T. S. Goncalves, S. Gurovich, Y. Jimenez-Teja, A. Kanaan, M. Lares, R. L. de Oliveira, O. Lopez-Cruz, R. Melia, A. Molino, N. N. Padilla, T. Penuela, V. M. Placco, C. Quinones, A. R. Rivera, V. Renzi, L. Riguccini, E. Rios-Lopez, H. Rodriguez, L. Sampedro, M. Schneiter, L. Sodre, M. Starck, S. Torres-Flores, M. Tornatore, A. Zadroznay, A. J. Castro-Tirado, J. C. Tello, Y. D. Hu, B. B. Zhang, R. Cunniffe, A. Castelln, D. Hiriart, M. D. Caballero-Garcia, M. Jelinek, P. Kubnek, C. P. Del Pulgar, I. H. Park, S. Jeong, J. M. C. Ceron, S. B. Pandey, P. C. Yock, R. Querel, Y. Fan, C. Wang, A. Beardsley, I. S. Brown, B. Crosse, D. Emrich, T. Franzen, B. M. Gaensler, L. Horsley, M. Johnston-Hollitt, D. Kenney, M. F. Morales, D. Pallot, M. Sokolowski, K. Steele, S. J. Tingay, C. M. Trott, M. Walker, R. Wayth, A. Williams, C. Wu, A. Yoshida, T. Sakamoto, Y. Kawakubo, K. Yamaoka, I. Takahashi, Y. Asaoka, S. Ozawa, S. Torii, Y. Shimizu, T. Tamura, W. Ishizaki, M. L. Cherry, S. Ricciarini, A. V. Penacchioni, P. S. Marrocchesi, A. S. Pozanenko, A. V. Volnova, E. D. Mazaeva, P. Y. Minaev, M. A. Krugov, A. V. Kusakin, I. V. Reva, A. S. Moskvitin, V. V. Rumyantsev, R. Inasaridze, E. V. Klunko, N. Tungalag, S. E. Schmalz, O. Burhonov, H. Abdalla, A. Abramowski, F. Aharonian, F. A. Benkhali, E. O. Angner, M. Arakawa, M. Arrieta, P. Aubert, M. Backes, A. Balzer, M. Barnard, Y. Becherini, J. B. Tjus, D. Berge, S. Bernhard, K. Bernlhr, R. Blackwell, M. Bottcher, C. Boisson, J. Bolmont, S. Bonnafoy, P. Bordas, J. Bregeon, F. Brun, P. Brun, M. Bryan, M. Bchele, T. Bulik, M. Capasso, S. Caroff, A. Carosi, S. Casanova, M. Cerruti, N. Chakraborty, R. C. G. Chaves, A. Chen, J. Chevalier, S. Colafrancesco, B. Condon, J. Conrad, I. D. Davids, J. Decock, C. Deil, J. Devin, P. Dewilt, L. Dirson, A. Djannati-Atao, A. Donath, L. O. Drury, K. Dutson, J. Dyks, T. Edwards, K. Egberts, G. Emery, J. P. Ernenwein, S. Eschbach, C. Farnier, S. Fegan, M. V. Fernandes, A. Fiasson, G. Fontaine, S. Funk, M. Fssling, S. Gabici, Y. A. Gallant, T. Garrigoux, F. Gate, G. Giavitto, B. Giebels, D. Glawion, J. F. Glicenstein, D. Gottschall, M. H. Grondin, J. Hahn, M. Haupt, J. Hawkes, G. Heinzelmann, G. Henri, G. Hermann, J. A. Hinton, W. Hofmann, C. Hoischen, T. L. Holch, M. Holler, D. Horns, A. Ivascenko, H. Iwasaki, A. Jacholkowska, M. Jamrozy, D. Jankowsky, F. Jankowsky, M. Jinglo, L. Jouvin, I. Jung-Richardt, M. A. Kastendieck, K. Katarzynski, M. Katsuragawa, D. Khangulyan, B. Khelifi, J. King, S. Klepser, D. Klochkov, W. Kluzniak, N. Komn, K. Kosack, S. Krakau, M. Kraus, P. P. Krger, H. Laffon, G. Lamanna, J. Lau, J. P. Lees, J. Lefaucheur, A. Lemiere, M. Lemoine-Goumard, J. P. Lenain, E. Leser, T. Lohse, M. Lorentz, R. Liu, I. Lypova, D. Malyshev, V. Marandon, A. Marcowith, C. Mariaud, R. Marx, G. Maurin, N. Maxted, M. Mayer, P. J. Meinertjes, M. Meyer, A. M. W. Mitchell, R. Moderski, M. Mohamed, L. Mohrmann, K. Mor, E. Moulin, T. Murach, S. Nakashima, M. De Naurois, H. Ndiyavalala, F. Niederwanger, J. Niemic, L. Oakes, P. O'Brien, H. Odaka, S. Ohm, M. Ostrowski, I. Oya, M. Padovani, M. Panter, R. D. Parsons, N. W. Peuker, G. Pelletier, C. Perennes, P. O. Petrucci, B. Peyaud, Q. Piel, S. Pita,

- V. Poireau, H. Poon, D. Prokhorov, H. Prokoph, G. Phlhofer, M. Punch, A. Quirrenbach, S. Raab, R. Rauth, A. Reimer, O. Reimer, M. Renaud, R. D. L. Reyes, F. Rieger, L. Rinchiuso, C. Romoli, G. Rowell, B. Rudak, C. B. Rulten, V. Sahakian, S. Saito, D. A. Sanchez, A. Santangelo, M. Sasaki, R. Schlickeiser, F. Schüssler, A. Schulz, U. Schwanke, S. Schwemmer, M. Seglar-Arroyo, M. Settimo, A. S. Seyffert, N. Shafi, I. Shilon, K. Shringayamwe, R. Simon, H. Sol, F. Spanier, M. Spir-Jacob, L. Stawarz, R. Steenkamp, C. Stegmann, C. Steppa, I. Sushch, T. Takahashi, J. P. Tavernet, T. Tavernier, A. M. Taylor, R. Terrier, L. Tibaldo, D. Tiziani, M. Tluczykont, C. Trichard, M. Tsirou, N. Tsuji, R. Tuffs, Y. Uchiyama, D. J. Van der Walt, C. Van Eldik, C. Van Rensburg, B. Van Soelen, G. Vasileiadis, J. Veh, C. Venter, A. Viana, P. Vincent, J. Vink, F. Voisin, H. J. Volk, T. Vuillaume, Z. Wadiasingh, S. J. Wagner, P. Wagner, R. M. Wagner, R. White, A. Wierzcholska, P. Willmann, A. Wrnlein, D. Wouters, R. Yang, D. Zaborov, M. Zacharias, R. Zanin, A. A. Zdziarski, A. Zech, F. Zefi, A. Ziegler, J. Zorn, N. Zywicka, R. P. Fender, J. W. Broderick, A. Rowlinson, R. Wijers, A. J. Stewart, S. Ter Veen, A. Shulevski, M. Kavic, J. H. Simonetti, C. League, J. Tsai, K. S. Obenberger, K. Nathaniel, G. B. Taylor, J. D. Dowell, S. L. Liebling, J. A. Estes, M. Lippert, I. Sharma, P. Vincent, B. Farella, A. U. Abeysekara, A. Albert, R. Alfaro, C. Alvarez, R. Arceo, J. C. Arteaga-Velzquez, D. A. Rojas, H. A. A. Solares, A. S. Barber, J. B. Gonzalez, A. Becerril, E. Belmont-Moreno, S. Y. BenZvi, D. Berley, A. Bernal, J. Braun, C. Brisbois, K. S. Caballero-Mora, T. Capistrn, A. Carramiana, S. Casanova, M. Castillo, U. Cotti, J. Cotzomi, S. C. De Leon, C. De Leon, E. De la Fuente, R. D. Hernandez, S. Dichiara, B. L. Dingus, M. A. DuVernois, J. C. Diaz-Velez, R. W. Ellsworth, K. Engel, O. Enriquez-Rivera, D. W. Fiorino, H. Fleischhacker, N. Fraija, J. A. Garcia-Gonzlez, F. Garfias, M. Gerhardt, A. G. Muoz, M. M. Gonzlez, J. A. Goodman, Z. Hampel-Arias, J. P. Harding, S. Hernandez, A. Hernandez-Almada, B. Hona, P. Hintemeyer, A. Irarite, A. Jardin-Blicq, V. Joshi, S. Kaufmann, D. Kieda, A. Lara, R. J. Lauer, D. Leniarz, H. L. Vargas, J. T. Linnemann, A. L. Longinotti, G. L. Raya, R. Luna-Garcia, R. Lopez-Coto, K. Malone, S. S. Marinelli, O. Martinez, I. Martinez-Castellanos, J. Martinez-Castro, H. Martinez-Huerta, J. A. Matthews, P. Miranda-Romagnoli, E. Moreno, M. Mostaf, L. Nellen, M. Newbold, M. U. Nisa, R. Noriega-Papaqui, R. Pelayo, J. Pretz, E. G. Perez-Perez, Z. Ren, C. D. Rho, C. Riviere, D. Rosa-Gonzlez, M. Rosenberg, E. Ruiz-Velasco, H. Salazar, F. S. Greus, A. Sandoval, M. Schneider, H. Schoorlemmer, G. Sinnis, A. J. Smith, R. W. Springer, P. Surajbali, O. Tibolla, K. Tolleson, I. Torres, T. N. Ukwatta, T. Weisgarber, S. Westerhoff, I. G. Wisher, J. Wood, T. Yapici, G. B. Yodh, P. W. Younk, H. Zhou, J. D. Alvarez, A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, I. F. M. Albuquerque, J. M. Albury, I. Allekotte, A. Almela, J. A. Castillo, J. Alvarez-Muiz, G. A. Anastasi, L. Anchordoqui, B. Andrade, S. Andringa, C. Aramo, N. Arsene, H. Asorey, P. Assis, G. Avila, A. M. Badescu, A. Balaceanu, F. Barbato, R. J. B. Luz, K. H. Becker, J. A. Bellido, C. Berat, M. E. Bertaina, X. Bertou, P. L. Biermann, J. Biteur, S. G. Blaess, A. Blanco, J. Blazek, C. Bleve, M. Bohacova, C. Bonifazi, N. Borodai, A. M. Botti, J. Brack, I. Brancus, T. Bretz, A. Bridgeman, F. L. Brieche, P. Buchholz, A. Bueno, S. Buitink, M. Buscemi, K. S. Caballero-Mora, L. Caccianiga, A. Cuncio, F. Canfora, R. Caruso, A. Castellina, F. Catalani, G. Cataldi, L. Cazon, A. G. Chavez, J. A. Chinellato, J. Chudoba, R. W. Clay, A. C. C. Cerutti, R. Colalillo, A. Coleman, L. Collica, M. R. Coluccia, R. Conceicao, G. Consolati, F. Contreras, M. J. Cooper, S. Coutu, C. E. Covault, J. Cronin, S. D'Amico, B. Daniel, S. Dasso, K. Daumiller, B. R. Dawson, J. A. Day, R. M. De Almeida, S. J. De Jong, G. De Mauro, J. Neto, I. De Mitr, J. De Oliveira, V. De Souza, J. Debatin, O. Deligny, M. L. D. Castro, F. Diogo, C. Dobrigkeit, J. C. D'Olivo, Q. Dorost, R. C. Dos Anjos, M. T. Dova, A. Dundovic, J. Ebr, R. Engel, M. Erdmann, M. Erfani, C. O. Escobar, J. Espadanal, A. Etchegoyen, H. Falcke, J. Farmer, G. Farrar, A. C. Fauth, N. Fazzini, F. Feldbusch, F. Fenu, B. Fick, J. M. Figueira, A. Filipic, M. M. Freire, T. Fujii, A. Fuster, R. Gaivor, B. Garcia, F. Gate, H. Gemmeke, A. Gherghel-Lascu, P. L. Ghia, U. Giacardi, M. Giammarchi, M. Giller, D. Glas, C. Glaser, G. Golup, M. G. Berisso, P. F. G. Vitale, N. Gonzlez, A. Gorgi, M. Gottowik, A. F. Grillo, T. D. Grubb, F. Guarino, G. P. Guedes, R. Halliday, M. R. Hampel, P. Hansen, D. Harari, T. A. Harrison, V. M. Harvey, A. Haungs, T. Hebbeker, D. Heck, P. Heimann, A. E. Herve, G. C. Hill, C. Hojvat, E. W. Holt, P. Hornola, J. R. Horandel, P. Horvath, M. Hrabovsky, T. Huege, J. Hulsman, A. Insolia, P. G. Isar, I. Jandt, J. A. Johnsen, M. Josebachui- li, J. Jurysk, A. Kaapa, K. H. Kampert, B. Keilhauer, N. Kemmerich, J. Kemp, R. M. Kieckhafer, H. O. Klages, M. Kleifges, J. Kleinfeller, R. Krause, N. Krohm, D. Kuempel, G. K. Mezek, N. Kunka, A. K. Awad, B. L. Lago, D. LaHurd, R. G. Lang, M. Lauscher, R. Legumina, M. A. L. De Oliveira, A. Letessier-Selvon, I. Lhenry-Yvon, K. Link, D. Lo Presti, L. Lopes, R. Lopez, A. L. Casado, R. Lorek, Q. Luce, A. Lucero, M. Malacari, M. Mallamaci, D. Mandat, P. Mantsch, A. G. Mariazzi, I. C. Maris, G. Marsella, D. Martello, H. Martinez, O. M. Bravo, J. J. M. Meza, H. J. Matthes, S. Mathys, J. Matthews, G. Matthiae, E. Mayotte, P. O. Mazur, C. Medina, G. Medina-Tanco, D. Melo, A. Menshikov, K. D. Merenda, S. Michal, M. I. Micheletti, L. Middendorf, L. Miramonti, B. Mitrica, D. Mockler, S. Mollerach, F. Montanet, C. Morello, G. Morlino, A. L. Muller, G. Muller, M. A. Muller, S. Muller, R. Mussa, I. Naranjo, P. H. Nguyen, M. Niculescu-Oglinzanu, M. Niechciol, L. Niemietz, T. Niggemann, D. Nitz, D. Nosek, V. Novotny, L. Nozka, L. A. Nunez, F. Oikonomou, A. Olinto, M. Palatka, J. Pallotta, P. Papenbreer, G. Parente, A. Parra, T. Paul, M. Pech, F. Pedreira, J. P. Kala, J. Pea-Rodriguez, L. A. S. Pereira, M. Perlin, L. Perrone, C. Peters, S. Petreira, J. Phuntsok, T. Pierog, M. Pimenta, V. Pirronello, M. Platino, M. Plum, J. Poh, C. Porowski, R. R. Prado, P. Privitera, M. Prouza, E. J. Quel, S. Querchfeld, S. Quinn, R. Ramos-Pollan, J. Rautenberg, D. Ravignani, J. Ridky, F. Riehn, M. Risso, P. Ristori, V. Rizi, W. R. De Carvalho, G. R. Fernandez, J. R. Rojo, M. J. Roncoroni, M. Roth, E. Roulet, A. C. Rovero, P. Ruehl, S. J. Saffi, A. Saftoiu, F. Salamida, H. Salazar, A. Saleh, G. Salina, F. Sanchez, P. Sanchez-Lucas, E. M. Santos, E. Santos, F. Sarazin, R. Sarmento, C. Sarmiento-Cano, R. Sato, M. Schauer, V. Scherini, H. Schieler, M. Schimp, D. Schmidt, O. Scholten, P. Schovnek, F. G. Schroder, S. Schroder, A. Schulz, J. Schumacher, S. J. Sciutto, A. Segreto, A. Shadkam, R. C. Shellard, G. Sigl, G. Silli, R. Smida, G. R. Snow, P. Sommers, S. Sonntag, J. F. Soriano, R. Squartini, D. Stanca, S.

- Stanic, J. Stasielak, P. Stassi, M. Stolpovskiy, F. Strafella, A. Streich, F. Suarez, M. Suarez-Duran, T. Sudholz, T. Suomijarvi, A. D. Supanitsky, J. Supik, J. Swain, Z. Szadkowski, A. Taboada, O. A. Taborda, C. Timmermans, C. J. T. Tomankova, L. Tomankova, B. Tom, G. T. Elipe, P. Travnicek, M. Trini, M. Tueros, R. Ulrich, M. Unger, M. Urban, J. F. V. Galicia, I. Valio, L. Valore, G. Van Aar, P. Van Bodegom, A. M. Van den Berg, A. Van Vliet, E. Varela, B. V. Cardenas, R. A. Vazquez, D. Veberic, C. Ventura, I. D. V. Quispe, V. Verzi, J. Vicha, L. Villaseor, S. Vorobiov, H. Wahlberg, O. Wainberg, D. Walz, A. A. Watson, M. Weber, A. Weindl, M. Wiedenski, L. Wiencke, H. Wilczynski, M. Wirtz, D. Wittkowski, B. Wundheiler, L. Yang, A. Yushkov, E. Zas, D. Zavrtanik, M. Zavrtanik, A. Zepeda, B. Zimmermann, M. Ziolkowski, Z. Zong, F. Zuccarello, S. Kim, S. Schulze, F. E. Bauer, J. M. Corral-Santana, I. De Gregorio-Monsalvo, J. Gonzalez-Lopez, D. H. Hartmann, C. H. Ishwara-Chandra, S. Martin, A. Mehner, K. Misra, M. J. Michalowski, L. Resmi, Z. Paragi, I. Agudo, T. An, R. Beswick, C. Casadio, S. Frey, P. Jonker, M. Kettenis, B. Marcote, J. Moldon, A. Szomoru, H. J. Langevelde, J. Yang, A. Cwiok, M. Cwiok, H. Czyrkowski, R. Dabrowski, G. Kasprowicz, L. Mankiewicz, K. Nawrocki, R. Opiela, L. W. Piotrowski, G. Wrochna, M. Zaremba, A. F. Zarnecki, D. Haggard, M. Nytnka, J. J. Ruan, P. A. Bland, T. Booler, H. A. R. Devillepoix, J. S. De Gois, P. J. Hancock, R. M. Howie, J. Paxman, E. K. Sansom, M. C. Towner, J. Tonry, M. Coughlin, C. W. Stubbs, L. Denneau, A. Heinze, B. Stalder, H. Weiland, R. P. Eatough, M. Kramer, A. Kraus, E. Troja, L. Piro, J. B. Gonalez, N. R. Butler, O. D. Fox, H. G. Khandrika, A. Kutyrev, W. H. Lee, R. Ricci, R. E. Ryan, R. Sanchez-Ramirez, S. Veilleux, A. M. Watson, M. H. Wieringa, J. M. Burgess, H. Van Eerten, C. J. Fontes, C. L. Fryer, O. Korobkin, R. T. Wollaeger, F. Camilo, A. R. Foley, S. Goedhart, S. Makhathini, N. Oozeer, O. M. Smirnov, R. P. Fender, P. A. Woudt, L. S. Collaboration, Virgo, G. B. M. Fermi, Intergral, C. IceCube, T. AstroSat Cadmium Zinc, I. P. N. Collaboration, C. Insight-Hxmt, A. Collaboration, C. Swift, A. Team, M. H. T. The, G.-E. Dark Energy Camera, D. L. T. Collaboration, G. G. Wave, T. Fermi Large Area, A. A. Telescope, A. A. S. Pathfinder, G. Las Cumbres Observatory, D. W. F. D. W. F. OzGrav, V. Collaboration, M. Collaboration, G. E. M. J. C. Growth Jagwar, S. Pan, M. Team, T. Consortium, K. U. Collaboration, T. Nordic Optical, ePessto, Ground, U. Texas Tech, G. Salt, O. Toros Transient Robotic, B. Collaboration, M. W. A. M. W. Array, C. Collaboration, I.-G. F.-u. Collaboration, H. E. S. S. Collaboration, L. Collaboration, L. W. A. L. W. Array, H. Collaboration, C. Pierre Auger, A. Collaboration, V. T. Euro, C. Pi Sky, U. Chandra Team McGill, D. F. N. D. F. Network, Atlas, U. High Time Resolution, R. Rimas and S. K. A. S. A. MeerKAT, Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger, Astrophysical Journal Letters, 2017, 848.
- 124.** C. Iazeolla and P. Sundell, 4D higher spin black holes with non-linear scalar fluctuations, Journal of High Energy Physics, 2017, 96.
- 125.** M. A. Flores, W. Orellana and E. Menendez-Proupin, Self-compensation in phosphorus-doped CdTe, Physical Review B, 2017, 96.
- 126.** M. Calderon, H. J. Massonne, F. Herve and T. Theye, P-T-time evolution of the Mejillones Metamorphic Complex: Insights into Late Triassic to Early Jurassic orogenic processes in northern Chile, Tectonophysics, 2017, 717, 383.
- 127.** K. Morand and J. H. Park, Classification of non-Riemannian doubled-yet-gauged spacetime, European Physical Journal C, 2017, 77.
- 128.** P. Toledo-Leiva, M. C. Opazo, N. Blanco, E. Jara, B. Susan, A. Kalergis and C. Riedel, Gestational hypothyroxinemia increases permeability of the blood brain barrier and facilitates the early development of experimental autoimmune encephalomyelitis in the offspring, Journal of the Neurological Sciences, 2017, 381, 908.
- 129.** M. Yanez, S. A. Moya, C. Zuniga and G. Cardenas-Jiron, Theoretical assessment of TD-DFT applied to a ferrocene-based complex, Computational and Theoretical Chemistry, 2017, 1118, 65.
- 130.** D. Toledo, G. Ahumada, C. Manzur, T. Roisnel, O. Pena, J. R. Hamon, J. Y. Pivan and Y. Moreno, Unusual trinuclear complex of copper(II) containing a 4'-{3-methyl-2-thienyl}-4,2',6',4"-terpyridine ligand. Structural, spectroscopic, electrochemical and magnetic properties, Journal of Molecular Structure, 2017, 1146, 213.
- 131.** A. Munoz-Castro, I. A. Popov and A. I. Boldyrev, Long-range magnetic response of toroidal boron structures: B₁₆ and Co@B₁₆ (-3/- species), Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, 19, 26145.
- 132.** X. Oriol, R. Miranda, J. C. Oyanedel and J. Torres, The Role of Self-control and Critin Domains of School Success in Students of Primary and Secondary School, Frontiers in Psychology, 2017, 8.
- 133.** P. Cruces, S. Gonzalez-Dambranskas, J. Quilodran, J. Valenzuela, J. Martinez, N. Rivero, P. Arias and F. Diaz, Respiratory mechanics in infants with severe bronchiolitis on controlled mechanical ventilation, Bmc Pulmonary Medicine, 2017, 17.
- 134.** S. Vargas-Salfate, The Palliative Function of Hostile Sexism among High and Low-Status Chilean Students, Frontiers in Psychology, 2017, 8.
- 135.** P. Moya, C. Delgado, M. Cisterinas, F. Henriquez, I. Gomez, E. Utteras, J. Wendland, A. Kulkarni and D. Murphy, TRANSGENIC MOUSE OVEREXPRESSING EAAT3 (NEURONAL GLUTAMATE TRANSPORTER): A NOVEL GENETIC MODEL OF OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER, European Neuropsychopharmacology, 2017, 27, S425.
- 136.** M. J. Inestrosa-Izurieta, J. Moreno, S. Davis and L. Soto, Ti film deposition process of a plasma focus: Study by an experimental design, Aip Advances, 2017, 7.
- 137.** M. Iturriaga, M. B. Espinoza, M. Poblete-Morales, C. G. Feijoo, A. E. Reyesa, A. Molina, R. Avendano-Herrera and J. A. Valdes, Cytotoxic activity of Flavobacterium psychrophilum in skeletal muscle cells of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), Veterinary Microbiology, 2017, 210, 101.
- 138.** A. Dominguez, P. Barniol and G. Zavala, Test of Understanding Graphs in Calculus: Test of Students' Interpretation of Calculus Graphs, Eurasia Journal of Mathematics Science and Technology Education, 2017, 13, 6507.
- 139.** E. Zuniga, L. Belmar, L. Toledo, C. Torres, B. L. Rivas, S. A. Sanchez and B. F. Urbano, Rhodamine-loaded surface modified mesoporous silica particles embedded into a thermoresponsive composite hydrogel for prolonged release, European Polymer Journal, 2017, 95, 358.
- 140.** Y. Olguin, C. Campos, J. Catalán, L. Velasquez, F. Osorio, I. Montenegro, A. Madrid and C. Acevedo, Effects of Liposomes Contained in Thermosensitive

- Hydrogels as Biomaterials Useful in Neural Tissue Engineering, *Materials*, 2017, 10.
- 141.** P. G. Ossa, J. J. Armesto and F. Perez, Assessing the influence of life form and life cycle on the response of desert plants to past climate change: Genetic diversity patterns of an herbaceous lineage of *Nolana* along western South America, *American Journal of Botany*, 2017, 104, 1533.
- 142.** A. Carreno, M. Gacitua, E. Molins and R. Arratia-Perez, X-ray diffraction and relativistic DFT studies on the molecular biomarker fac-Re(CO)(3)(4,4'-dimethyl-2,2'-bpy)(E-2'-(3-amino-pyridin-4-ylimino)-m ethyl)-4,6-di-tert-butylphenol)(PF6), *Chemical Papers*, 2017, 71, 2011.
- 143.** E. Botero-Delgadillo, V. Quirici, Y. Poblete, E. Cuevas, S. Kuhn, A. Girg, K. Teltscher, E. Poulin, B. Kempenaers and R. A. Vasquez, Variation in fine-scale genetic structure and local dispersal patterns between peripheral populations of a South American passerine bird, *Ecology and Evolution*, 2017, 7, 8363.
- 144.** F. Barrera, D. S. Martin, C. Cofre, N. Solis, M. Pizarro, D. Cabrera, C. Cabello-Verrugio, J. Abrigo, B. Irigoyen, F. A. C. Aroca, G. Carrasco, K. Bezares, A. Soza, C. E. Ben-Tz and M. Arrese, Somatotropic Axis Dysfunction In Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Beneficial Hepatic And Systemic Effects Of Hormone Supplementation, *Hepatology*, 2017, 66, 1057A.
- 145.** S. Godoy, E. Tapia, P. Seit, D. Andrade, E. Sanchez, P. Andrade, A. M. Almeida and H. Prieto, Temporary immersion systems for the mass propagation of sweet cherry cultivars and cherry rootstocks: development of a micropropagation procedure and effect of culture conditions on plant quality, *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*, 2017, 53, 494.
- 146.** C. Velasco-Aguirre, F. Morales-Zavala, E. Salas-Huenuleo, E. Gallardo-Toledo, O. Andonie, L. Munoz, X. Rojas, G. Acosta, M. Sanchez-Navarro, E. Giralt, E. Araya, F. Albericio and M. J. Kogan, Improving gold nanorod delivery to the central nervous system by conjugation to the shuttle Angiopep-2, *Nanomedicine*, 2017, 12, 2503.
- 147.** F. Morales-Zavala, H. Arriagada, N. Hassan, C. Velasco, A. Riveros, A. R. Alvarez, A. N. Minniti, X. Rojas-Silva, L. L. Munoz, R. Vasquez, K. Rodriguez, M. Sanchez-Navarro, E. Giralt, E. Araya, R. Aldunate and M. J. Kogan, Peptide multifunctionalized gold nanorods decrease toxicity of beta-amyloid peptide in a *Caenorhabditis elegans* model of Alzheimer's disease, *Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine*, 2017, 13, 2341.
- 148.** H. Sepulveda, A. Villagra and M. Montecino, Tet-Mediated DNA Demethylation Is Required for SWI/ SNF-Dependent Chromatin Remodeling and Histone-Modifying Activities That Trigger Expression of the Sp7 Osteoblast Master Gene during Mesenchymal Lineage Commitment, *Molecular and Cellular Biology*, 2017, 37.
- 149.** P. Cantero-Lopez, D. Paez-Hernandez and R. Arratia-Perez, The origin of phosphorescence in Iridium (III) complexes. The role of relativistic effects, *Chemical Physics Letters*, 2017, 685, 60.
- 150.** A. Carreno, E. Solis-Cespedes, D. Paez-Hernandez and R. Arratia-Perez, Exploring the geometrical and optical properties of neutral rhenium (I) tricarbonyl complex of 1,10-phenanthroline-5,6-diol using relativistic methods, *Chemical Physics Letters*, 2017, 685, 354.
- 151.** D. Berard, B. Sicardy, J. I. B. Cramago, J. Desmars, F. Braga-Ribas, J. L. Ortiz, R. Duffard, N. Morales, E. Meza, R. Leiva, G. Benedetti-Rossi, R. Vieira-Martins, A. R. Gomes, M. Assafin, F. Colas, J. L. Dauvergne, P. Kervella, J. Lecacheux, L. Maquet, F. Vachier, S. Renner, B. Monard, A. A. Sickafoose, H. Breytenbach, A. Genade, W. Beisker, K. L. Bath, H. J. Bode, M. Backes, V. D. Ivanov, E. Jehin, M. Gillon, J. Manfroid, J. Pollock, G. Tancredi, S. Roland, R. Salvo, L. Vanzi, D. Herald, D. Gault, S. Kerr, H. Pavlov, K. M. Hill, J. Bradshaw, M. A. Barry, A. Cool, B. Lade, A. Cole, J. Broughton, J. Newman, R. Horvat, D. Maybour, D. Giles, L. Davis, R. A. Paton, B. Loader, A. Pennell, P. D. Jaquier, S. Brillant, F. Selman, C. Dumas, C. Herrera, G. Carraro, L. Monaco, A. Maury, A. Peyrot, J. P. Teng-Chuen-Yu, A. Richichi, P. Irawati, C. De Witt, P. Schoenau, R. Prager, C. Colazo, R. Melia, J. Spagnotto, A. Blain, S. Alonso, A. Roman, P. Santos-Sanz, J. L. Rizos, J. L. Maestre and D. Dunham, The Structure of Chariklo's Rings from Stellar Occultations, *Astronomical Journal*, 2017, 154.
- 152.** M. Siami, D. A. Khaburi, M. Rivera and J. Rodriguez, A Computationally Efficient Lookup Table Based FCS-MPC for PMSM Drives Fed by Matrix Converters, *Ieee Transactions on Industrial Electronics*, 2017, 64, 7645.
- 153.** R. Perez-Lobos, C. Lespay-Rebolledo, A. Tapia-Bustos, E. Palacios, V. Vio, D. Bustamante, P. Morales and M. Herrera-Marschitz, Vulnerability to a Metabolic Challenge Following Perinatal Asphyxia Evaluated by Organotypic Cultures: Neonatal Nicotinamide Treatment, *Neurotoxicity Research*, 2017, 32, 426.
- 154.** A. Muniesa, F. O. Mardones, M. C. Chavez, L. Montoya, J. A. Cabanillas, I. de Blas and B. Martinez-Lopez, Spatial Epidemiology and Risk Factor Analysis of White Spot Disease in the Shrimp Farming Industry of Sinaloa, Mexico, from 2005 to 2011, *Transboundary and Emerging Diseases*, 2017, 64, 1510.
- 155.** R. M. Bielby, T. Shanks, N. H. M. Crighton, C. G. Bornancini, L. Infante, D. G. Lambas, D. Minniti, S. L. Morris and P. Tummuangpak, The VLT LBG redshift survey - VI. Mapping HI in the proximity of z similar to 3 LBGs with X-Shooter, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 471, 2174.
- 156.** C. Barbarino, M. T. Botticella, M. Dall'Ora, M. Della Valle, S. Benetti, J. D. Lyman, S. J. Smartt, I. Arcavi, C. Baltay, D. Bersier, M. Dennefeld, N. Ellman, M. Fraser, A. Gal-Yam, G. Hosseinzadeh, D. A. Howell, C. Inserra, E. Kankare, G. Leloudas, K. Maguire, C. McCully, A. Mitra, R. McKinnon, F. Olivares, G. Pignata, D. Rabinowitz, S. Rostami, K. W. Smith, M. Sullivan, S. Valenti, O. Yaron and D. Young, LSQ14efd: observations of the cooling of a shock break-out event in a type Ic Supernova, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 471, 2463.
- 157.** M. L. Balogh, D. G. Gilbank, A. Muzzin, G. Rudnick, M. C. Cooper, C. Lidman, A. Biviano, R. Demarco, S. L. McGee, J. B. Nantais, A. Noble, L. Old, G. Wilson, H. K. C. Yee, C. Bellhouse, P. Cerulo, J. Chan, I. Pintos-Castro, R. Simpson, R. F. J. van der Burg, D. Zaritsky, F. Ziparo, M. V. Alonso, R. G. Bower, G. De Lucia, A. Finoguenov, D. G. Lambas, H. Muriel, L. C. Parker, A. Rettura, C. Valotto and A. Wetzel, Gemini Observations of Galaxies in Rich Early Environments (GOGREEN) I: survey description, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 470, 4168.
- 158.** E. Paillas, C. D. P. Lagos, N. Padilla, P. Tissera, J. Helly and M. Schaller, Baryon effects on void

- statistics in the EAGLE simulation, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 470, 4434.
- 159.** F. Bernardini, D. de Martino, K. Mukai, D. M. Russell, M. Falanga, N. Masetti, C. Ferrigno and G. Israel, Broad-band characteristics of seven new hard X-ray selected cataclysmic variables, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 470, 4815.
- 160.** M. A. Lardies, S. Benitez, S. Osores, C. A. Vargas, C. Duarte, K. B. Lohrmann and N. A. Lagos, Physiological and histopathological impacts of increased carbon dioxide and temperature on the scallops *Argopecten purpuratus* cultured under upwelling influences in northern Chile, Aquaculture, 2017, 479, 455.
- 161.** W. J. Sydeman, S. A. Thompson, T. Anker-Nilssen, M. Arimitsu, A. Bennison, S. Bertrand, P. Boersch-Supan, C. Boyd, N. C. Bransome, R. J. M. Crawford, F. Daunt, R. W. Furness, D. Gianuca, A. Gladics, L. Koehn, J. W. Lang, E. Logerwell, T. L. Morris, E. M. Phillips, J. Provencher, A. E. Punt, C. Saraux, L. Shannon, R. B. Sherley, A. Simeone, R. M. Wanless, S. Wanless and S. Zador, Best practices for assessing forage fish fisheries-seabird resource competition, Fisheries Research, 2017, 194, 209.
- 162.** U. N. Ramirez-Jarquin, F. Rojas, B. van Zundert and R. Tapia, Chronic infusion of SOD1(G93A) astrocyte-secreted factors induces spinal motoneuron degeneration and neuromuscular dysfunction in healthy rats, Journal of Cellular Physiology, 2017, 232, 2610.
- 163.** C. Fuentealba, I. Hernandez, J. A. Olaeta, B. Defilippi, C. Meneses, R. Campos, S. Lurie, S. Carpenter and R. Pedreschi, New insights into the heterogeneous ripening in Hass avocado via LC-MS/MS proteomics, Postharvest Biology and Technology, 2017, 132, 51.
- 164.** A. Puente, J. M. Alvarado, V. Jimenez and L. Martinez, Reading Profiles in Adolescents with Fragile X Syndrome and Down Syndrome, Anales De Psicologia, 2017, 33, 660.
- 165.** D. Hutssemekers, L. Braibant, D. Sluse, T. Anguita and R. Goosmann, New Constraints on Quasar Broad Absorption and Emission Line Regions from Gravitational Microlensing, Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2017, 4.
- 166.** R. Lagos-Cabre, A. Alvarez, M. Kong, F. Burgos-Bravo, A. Cardenas, E. Rojas-Mancilla, R. Perez-Nunez, R. Herrera-Molina, F. Rojas, P. Schneider, M. Herrera-Marschitz, A. F. G. Quest, B. van Zundert and L. Leyton, alpha(V)beta(3) Integrin regulates astrocyte reactivity, Journal of Neuroinflammation, 2017, 14.
- 167.** A. O. Ortolan, G. F. Caramori, F. M. Bickelhaupt, R. L. T. Parreira, A. Munoz-Castro and T. Kar, How the electron-deficient cavity of heterocalixarenes recognizes anions: insights from computation, Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, 19, 24696.
- 168.** C. Oliver, M. A. Hernandez, J. I. Tandberg, K. N. Valenzuela, L. X. Lagos, R. E. Haro, P. Sanchez, P. A. Ruiz, C. Sanhueza-Oyarzun, M. A. Cortes, M. T. Villar, A. Artigues, H. C. Winther-Larsen, R. Avendano-Herrera and A. J. Yanez, The Proteome of Biologically Active Membrane Vesicles from *Piscirickettsia salmonis* LF-89 Type Strain Identifies Plasmid-Encoded Putative Toxins, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2017, 7.
- 169.** A. Valenzuela-Sanchez, B. R. Schmidt, D. E. Uribe-Rivera, F. Costas, A. A. Cunningham and C. Soto-Azat, Cryptic disease-induced mortality may cause host extinction in an apparently stable host-parasite system, Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences, 2017, 284.
- 170.** M. A. Silver, S. K. Cary, A. J. Garza, R. E. Baumbach, A. A. Arico, G. A. Galmin, K. W. Chen, J. A. Johnson, J. C. Wang, R. J. Clark, A. Chemey, T. M. Eaton, M. L. Marsh, K. Seidler, S. S. Galley, L. van de Burgt, A. L. Gray, D. E. Hobart, K. Hanson, S. M. Van Cleve, F. Gendron, J. Autschbach, G. E. Scuseria, L. Maron, M. Speldrich, P. Kogerler, C. Celis-Barros, D. Paez-Hernandez, R. Arratia-Perez, M. Ruf and T. E. Albrecht-Schmitt, Electronic Structure and Properties of Berkelium Iodates, Journal of the American Chemical Society, 2017, 139, 13361.
- 171.** J. Peralta and C. Valencia-Balvin, Vibrational properties of Cu³XY₄ sulvanites (X = Nb, Ta, and V; and Y = S, and Se) by ab initio molecular dynamics, European Physical Journal B, 2017, 90.
- 172.** L. F. Gonzalez, F. Henriquez-Belmar, C. Delgado-Acevedo, M. Cisternas-Olmedo, G. Arriagada, R. Sotomayor-Zarate, D. L. Murphy and P. R. Moya, Neurochemical and behavioral characterization of neuronal glutamate transporter EAAT3 heterozygous mice, Biological Research, 2017, 50.
- 173.** C. L. Salazar, C. Reyes, S. Atehortua, P. Sierra, M. M. Correa, D. Paredes-Sabja, E. Best, W. N. Fawley, M. Wilcox and A. Gonzalez, Molecular, microbiological and clinical characterization of *Clostridium difficile* isolates from tertiary care hospitals in Colombia, Plos One, 2017, 12.
- 174.** N. E. Juica, P. I. Rodas, P. Solar, P. Borda, R. Vargas, C. Munoz, R. Paredes, M. Christodoulides and L. A. Velasquez, *Neisseria gonorrhoeae* Challenge Increases Matrix Metalloproteinase-8 Expression in Fallopian Tube Explants, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2017, 7.
- 175.** A. Berna-Erro, M. Izquierdo-Serra, R. V. Sepulveda, F. Rubio-Moscardo, P. Donate-Macian, S. A. Serra, J. Carrillo-Garcia, A. Peralevarez-Marín, F. Gonzalez-Nilo, J. M. Fernandez-Fernandez and M. A. Valverde, Structural determinants of 5'-6'-epoxyeicosatrienoic acid binding to and activation of TRPV4 channel, Scientific Reports, 2017, 7.
- 176.** F. Magne, A. P. Silva, B. Carvaljal and M. Gotteland, The Elevated Rate of Cesarean Section and Its Contribution to Non-Communicable Chronic Diseases in Latin America: The Growing Involvement of the Microbiota, Frontiers in Pediatrics, 2017, 5.
- 177.** E. Krauskopf, F. Garcia and R. Funk, Bibliometric analysis of multi-language veterinary journals, Transinformacao, 2017, 29, 343.
- 178.** M. G. Santamarina, I. Beddings, G. V. L. Holmgren, H. O. Sanchez and M. M. Volpacchio, Multidetector CT for Evaluation of the Extrapleural Space, Radiographics, 2017, 37, 1352.
- 179.** N. Cifuentes, G. Gatica and R. Linfati, A linear programming model for the parallel non-related machines problem, in the drying area of a chilean sawmill, Revista Facultad De Ingenieria, Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia, 2017, 26, 9.
- 180.** M. Bugueno, C. Curihual, P. Olivares, J. Wallace, F. Lopez-Alegria, G. Rivera-Lopez and J. C. Oyanedel, Quality of sleep and academic performance in high school students, Revista Medica De Chile, 2017, 145, 1106.
- 181.** P. D. Floody, C. M. Salazar, F. C. Navarrete, D. J. Mayorga, A. O. Poblete, F. G. Pinillos and P. L. Roman, Dissatisfaction with body image and its relation to nutritional status, cardiometabolic risk and cardiorespiratory capacity in public school children, Nutricion Hospitalaria, 2017, 34, 48.

- 182.** M. C. Ravanal, S. Sharma, J. Gimpel, F. E. Reveco-Urzua, M. Overland, S. J. Horn and M. E. Lienqueo, The role of alginate lyases in the enzymatic saccharification of brown macroalgae, *Macrocystis pyrifera* and *Saccharina latissima*, *Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts*, 2017, 26, 287.
- 183.** A. Bhardwaj, M. Rejkuba, D. Minniti, F. Surot, E. Valenti, M. Zoccali, O. A. Gonzalez, M. Romaniello, S. M. Kanbur and H. P. Singh, Galactic bulge population II Cepheids in the VVV survey: period-luminosity relations and a distance to the Galactic centre, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 605.
- 184.** A. Mucciarelli, M. Bellazzini, R. Ibata, D. Roman, S. C. Chapman and L. Monaco, Chemical abundances in the nucleus of the Sagittarius dwarf spheroidal galaxy, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 605.
- 185.** F. Bustos, E. Ampuero, N. Jury, L. Varela-Nallar, F. Falahi, M. Sena-Esteves, M. Rots, M. Montecino and B. van Zundert, Targeted epigenetic editing in the brain to control neuronal refinement and memory in aging and Alzheimer's disease, *Febs Journal*, 2017, 284, 226.
- 186.** M. Montecino and H. Sepulveda, Coordinated epigenetic mechanisms control the expression of the bone master Sp7 gene during mesenchymal lineage commitment, *Febs Journal*, 2017, 284, 226.
- 187.** F. Cornejo, R. Moraga-Amaro, P. Munoz, G. Tamburini and J. Stehberg, The role of the insular cortex in anxiety; from molecules to behavior, *Febs Journal*, 2017, 284, 253.
- 188.** P. Vildosola, J. Bottner, F. Avalos, I. Godoy, J. Martin and E. Fernandez, Teeth bleaching with low concentrations of hydrogen peroxide (6%) and catalyzed by LED blue (450 +/- 10 nm) and laser infrared (808 +/- 10 nm) light for in-office treatment: Randomized clinical trial 1-year follow-up, *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 2017, 29, 339.
- 189.** P. Castillo, C. M. Fanning, R. J. Pankhurst, F. Herve and C. W. Rapela, Zircon O- and Hf-isotope constraints on the genesis and tectonic significance of Permian magmatism in Patagonia, *Journal of the Geological Society*, 2017, 174, 803.
- 190.** C. Robles-Kelly, J. Rubio, M. Thomas, C. Sedan, R. Martinez, A. F. Olea, H. Carrasco, L. Taborga and E. Silva-Moreno, Effect of drimenol and synthetic derivatives on growth and germination of *Botrytis cinerea*: Evaluation of possible mechanism of action, *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2017, 141, 50.
- 191.** N. Boulanger, P. Sundell and M. Valenzuela, A Higher-Spin Chern-Simons Theory of Anyons (vol 11, pg 977, 2014), *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 2017, 14, 798.
- 192.** X. Oriol, J. Torres, R. Miranda, M. Bilbao and H. Ortuzar, Comparing family, friends and satisfaction with school experience as predictors of SWB in children who have and have not made the transition to middle school in different countries, *Children and Youth Services Review*, 2017, 80, 149.
- 193.** I. Escalona, G. Avaria, M. Diaz, J. Ardila-Rey, J. Moreno, C. Pavez and L. Soto, Electromagnetic Burst Measurement System Based on Low Cost UHF Dipole Antenna, *Energies*, 2017, 10.
- 194.** U. Tinivella, M. Giustiniani and I. Vargas-Cordero, Wave Equation Datuming Applied to Seismic Data in Shallow Water Environment and Post-Critical Water Bottom Reflection, *Energies*, 2017, 10.
- 195.** C. Cruz-Montecinos, C. De la Fuente, G. Rivera-Lillo, S. Morales-Castillo, V. Soto-Arellano, F. Querol and S. Perez-Alenda, Sensory strategies of postural sway during quiet stance in patients with haemophilic arthropathy, *Haemophilia*, 2017, 23, e419.
- 196.** F. Igualt, W. Breuer, P. Winckler and M. Contreras-Lopez, Coastal settlements rehabilitation affected by the 2010 tsunami in Pelluhue County, Chile, Latin American Journal of Aquatic Research, 2017, 45, 659.
- 197.** C. Tirapegui, W. Acevedo-Fuentes, P. Dahech, C. Torrent, P. Barriés, M. Rojas-Poblete and C. Mascarayano, Easy and rapid preparation of benzoylhydrazides and their diazene derivatives as inhibitors of 15-lipoxygenase (vol 27, pg 1649, 2017), *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2017, 27, 4218.
- 198.** J. G. Fernandez-Trincado, O. Zamora, D. A. Garcia-Hernandez, D. Souto, F. Dell'Agli, R. P. Schiavon, D. Geisler, B. Tang, S. Villanova, S. Hasselquist, R. E. Mennickent, K. Cunha, M. Shetrone, C. A. Prieto, K. Vieira, G. Zasowski, J. Sobcek, C. R. Hayes, S. R. Majewski, V. M. Placco, T. C. Beers, D. R. G. Schleicher, A. C. Robin, S. Meszaros, T. Masseron, A. E. G. Perez, F. Anders, A. Meza, A. Alves-Brito, R. Carrera, D. Minniti, R. R. Lane, E. Fernandez-Alvar, E. Moreno, B. Pichardo, A. Perez-Villegas, M. Schultheis, A. Roman-Lopes, C. E. Fuentes, C. Nitschelman, P. Harding, D. Bizyaev, K. Pan, D. Oravetz, A. Simmons, Ivens, II, S. Blanco-Cuaresma, J. Hernandez, J. Alonso-Garcia, O. Valenzuela and J. Chaname, Atypical Mg-poor Milky Way Field Stars with Globular Cluster Second-generation-like Chemical Patterns, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 846.
- 199.** M. Cortes, P. Sanchez, P. Ruiz, R. Haro, J. Saez, F. Sanchez, M. Hernandez, C. Oliver and A. J. Yanez, In vitro expression of Sec-dependent pathway and type 4B secretion system in *Piscirickettsia salmonis*, *Microbial Pathogenesis*, 2017, 110, 586.
- 200.** S. Boltana, N. Sanhueza, A. Aguilar, C. Gallardo-Escarate, G. Arriagada, J. A. Valdes, D. Soto and R. A. Quinones, Influences of thermal environment on fish growth, *Ecology and Evolution*, 2017, 7, 6814.
- 201.** S. K. Auer, S. S. Killen and E. L. Rezende, Resting vs. active: a meta-analysis of the intra- and inter-specific associations between minimum, sustained, and maximum metabolic rates in vertebrates, *Functional Ecology*, 2017, 31, 1728.
- 202.** S. J. Carr, X. Wang, V. V. Olavarria, P. M. Lavados, J. A. Rodriguez, J. S. Kim, T. H. Lee, R. I. Lindley, O. M. Pontes-Neto, S. Ricci, S. Sato, V. K. Sharma, M. Woodward, J. Chalmers, C. S. Anderson, T. G. Robinson and E. Investigators, Influence of Renal Impairment on Outcome for Thrombolysis-Treated Acute Ischemic Stroke ENCHANTED (Enhanced Control of Hypertension and Thrombolysis Stroke Study) Post Hoc Analysis, *Stroke*, 2017, 48, 2605.
- 203.** A. Becerra, M. Rojas, A. Vallejos, V. Villegas, L. Perez, C. Cabello-Verrugio and F. Simon, Endothelial fibrosis induced by suppressed STAT3 expression mediated by signaling involving the TGF-beta 1/ALK5/Smad pathway, *Laboratory Investigation*, 2017, 97, 1033.
- 204.** J. P. Toro, F. A. Bombardelli and J. Paik, Detached Eddy Simulation of the Non aerated Skimming Flow over a Stepped Spillway, *Journal of Hydraulic Engineering*, 2017, 143.
- 205.** E. Perez-Palma, I. Helbig, K.

- M. Klein, V. Anttila, H. Horn, E. M. Reinthalter, P. Gormley, A. Ganna, A. Byrnes, K. Pernhorst, M. R. Toliat, E. Saarentaus, D. P. Howrigan, P. Hoffman, J. F. Miquel, G. V. De Ferrari, P. Nurnberg, H. Lerche, F. Zimprich, B. A. Neubauer, A. J. Becker, F. Rosenow, E. Perucca, F. Zara, Y. G. Weber and D. Lal, Heterogeneous contribution of microdeletions in the development of common generalised and focal epilepsies, *Journal of Medical Genetics*, 2017, 54, 598.
- 206.** S. Bravo, A. Bertin, A. Turner, F. Sepulveda, P. Jopia, M. J. Parra, R. Castillo and R. Hasbun, Differences in DNA methylation, DNA structure and embryogenesis-related gene expression between embryogenic and non embryogenic lines of *Pinus radiata* D. don, *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 2017, 130, 521.
- 207.** D. Toledo, A. Vega, N. Pizarro, R. Baggio, O. Pena, T. Roisnel, J. Y. Pivan and Y. Moreno, Comparative study on structural, magnetic and spectroscopic properties of four new copper(II) coordination polymers with 4'-substituted terpyridine ligands, *Journal of Solid State Chemistry*, 2017, 253, 78.
- 208.** F. Rosas, R. Ramirez-Camplillo, C. Martinez, A. Caniqueo, R. Canas-Jamet, E. McCrudden, C. Meylan, J. Moran, F. Y. Nakamura, L. A. Pereira, I. Loturco, D. Diaz and M. Izquierdo, Effects of Plyometric Training and Beta-Alanine Supplementation on Maximal-Intensity Exercise and Endurance in Female Soccer Players, *Journal of Human Kinetics*, 2017, 58, 99.
- 209.** G. Arriagada, Retroviruses and microtubule-associated motor proteins, *Cellular Microbiology*, 2017, 19.
- 210.** A. R. Cabrera, C. Espinosa-Bustos, M. Faundez, J. Melendez, P. Jaque, C. G. Daniliuc, A. Aguirre, R. S. Rojas and C. O. Salas, New imidoyl-indazole platinum (II) complexes as potential anticancer agents: Synthesis, evaluation of cytotoxicity, cell death and experimental-theoretical DNA interaction studies, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2017, 174, 90.
- 211.** R. Pezoa-Conte, A. Leyton, A. Baccini, M. C. Ravanal, P. Maki-Arelva, H. Grenman, C. L. Xu, S. Willfor, M. E. Lienqueo and J. P. Mikkola, Aqueous Extraction of the Sulfated Polysaccharide Ulvan from the Green Alga *Ulva rigida*-Kinetics and Modeling, *Bioenergy Research*, 2017, 10, 915.
- 212.** L. D. Bacigalupe, C. Soto-Azat, C. Garcia-Vera, I. Barria-Oyarzo and E. L. Rezende, Effects of amphibian phylogeny, climate and human impact on the occurrence of the amphibian-killing chytrid fungus, *Global Change Biology*, 2017, 23, 3543.
- 213.** J. P. Caso, L. P. Bassino and M. Gomez, Globular cluster systems as tracers of the evolutionary history in NGC 3258 and NGC 3268, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 470, 3227.
- 214.** A. Munoz-Castro, D. Paez-Hernandez and R. Arratia-Perez, Spin-orbit effect into isomerization barrier of small gold Clusters. O-h <-> D-2h Fluxionality of the Au-6(2+) cluster Investigated by relativistic methods, *Chemical Physics Letters*, 2017, 683, 404.
- 215.** D. Paez-Hernandez, A. Munoz-Castro and R. Arratia-Perez, Bonding in gold-rare earth Au2M (M = Eu, Yb, Lu) ions. A strong covalent gold-lanthanide bond, *Chemical Physics Letters*, 2017, 683, 421.
- 216.** E. Pealoza, M. Santiago, S. Cabrera, G. Muoz, L. J. Corcuera and H. Silva, Characterization of the high-affinity phosphate transporter PHT1;4 gene promoter of Arabidopsis thaliana in transgenic wheat, *Biologia Plantarum*, 2017, 61, 453.
- 217.** H. Sepulveda, R. Aguilar, C. P. Prieto, F. Bustos, S. Aedo, J. Lattus, B. Van Zundert, V. Palma and M. Montecino, Epigenetic Signatures at the RUNX2-P1 and Sp7 Gene Promoters Control Osteogenic Lineage Commitment of Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells, *Journal of Cellular Physiology*, 2017, 232, 2519.
- 218.** A. Espina and A. Figueiroa, Why was this asked? Automatically recognizing multiple motivations behind community question-answering questions, *Expert Systems with Applications*, 2017, 80, 126.
- 219.** M. Siami, D. A. Khaburi and J. Rodriguez, Torque Ripple Reduction of Predictive Torque Control for PMSM Drives With Parameter Mismatch, *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2017, 32, 7160.
- 220.** D. Diaz-Jimenez, L. Nunez, M. De la Fuente, K. Dubois-Camacho, H. Sepulveda, M. Montecino, A. Torres-Riquelme, P. Garcia-Gonzalez, J. Chnaiderman, A. Vossenkamper, T. T. MacDonald, D. Simian, M. J. Gonzalez, J. A. Cidlowski, R. Quera and M. A. Hermoso, A functional IL1RL1 variant regulates corticosteroid-induced sST2 expression in ulcerative colitis, *Scientific Reports*, 2017, 7.
- 221.** T. Hermosilla, M. Encina, D. Morales, C. Moreno, C. Conejeros, H. M. Alfaro-Valdes, F. Lagos-Meza, F. Simon, C. Altier and D. Varela, Prolonged AT(1)R activation induces Ca(V)1.2 channel internalization in rat cardiomyocytes, *Scientific Reports*, 2017, 7.
- 222.** G. Zavala, S. Tejeda, P. Barniol and R. J. Beichner, Modifying the test of understanding graphs in kinematics, *Physical Review Physics Education Research*, 2017, 13.
- 223.** M. J. Carter, M. I. Lind, S. R. Dennis, W. Hentley and A. P. Beckerman, Evolution of a predator-induced, nonlinear reaction norm, *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 2017, 284.
- 224.** M. Banados, G. During, A. Faraggi and I. A. Reyes, Phases of higher spin black holes: Hawking-Page, transitions between black holes, and a critical point, *Physical Review D*, 2017, 96.
- 225.** A. Gran-Scheuch, E. Fuentes, D. M. Bravo, J. C. Jimenez and J. M. Perez-Donoso, Isolation and Characterization of Phenanthrene Degrading Bacteria from Diesel Fuel-Contaminated Antarctic Soils, *Frontiers in Microbiology*, 2017, 8.
- 226.** F. Gam, D. Paez-Hernandez, R. Arratia-Perez, C. W. Liu, S. Kahla, J. Y. Saillard and A. Munoz-Castro, Coinage Metal Superatomic Cores: Insights into Their Intrinsic Stability and Optical Properties from Relativistic DFT Calculations, *Chemistry-a European Journal*, 2017, 23, 11330.
- 227.** R. Guerrero-Aviles and W. Orellana, Energetics and diffusion of liquid water and hydrated ions through nanopores in graphene: ab initio molecular dynamics simulation, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, 19, 20551.
- 228.** M. Elizondo-Garcia, V. Marquez-Miranda, I. Araya-Duran, M. Videua, F. Gonzalez-Nilo and J. Valencia-Gallegos, Synthesis of an amphiphilic Janus dendrimer and evaluation of its self-assembly process in water, *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, 2017, 254.
- 229.** S. Hasselquist, M. Shetrone, V. Smith, J. Holtzman, A. McWilliam, J. G. Fernandez-Trincado, T. C. Beers, S. R. Majewski, D. L. Nidever, B. T. Tang, P. B. Tissera, E. F. Alvar, C. A. Prieto, A. Almeida, B. Anguiano, G. Battaglia, L. Carigi, G. D. Ingla, P. Frinchaboy, D. A. Garcia-Hernandez, D. Geisler, D. Minniti, V. M. Placco, M. Schultheis, J. Sobeck

- and S. Villanova, APOGEE Chemical Abundances of the Sagittarius Dwarf Galaxy, *Astrophysical Journal*, 2017, 845.
- 230.** G. Canedo-Marroquin, O. Acevedo-Acevedo, E. Rey-Jurado, J. M. Saavedra, M. K. Lay, S. M. Bueno, C. A. Riedel and A. M. Kalergis, Modulation of Host Immunity by Human Respiratory Syncytial Virus Virulence Factors: A Synergic Inhibition of Both Innate and Adaptive Immunity, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2017, 7.
- 231.** D. P. Oyarzun, A. Tello, G. D. Pizarro, R. Martin-Trasanco, C. Zuniga, J. M. Perez-Donoso and R. Arratia-Perez, Electrochemical synthesis, optical properties and morphological characterization of ZnO/Poly(N-PhMI-co-HEMA) nanocomposite, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2017, 799, 358.
- 232.** M. Pizarro-Guajardo, F. Diaz-Gonzalez, M. Alvarez-Lobos and D. Paredes-Sabja, Characterization of Chicken IgY Specific to Clostridium difficile R20291 Spores and the Effect of Oral Administration in Mouse Models of Initiation and Recurrent Disease, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2017, 7.
- 233.** M. Perez-Losada, R. J. Graham, M. Coquillette, A. Jafarey, E. Castro-Nallar, M. Aira, R. J. Freishtat and J. M. Mansbach, The temporal dynamics of the tracheal microbiome in tracheostomised patients with and without lower respiratory infections, *Plos One*, 2017, 12.
- 234.** A. Pacheco, F. I. Aguayo, E. Aliaga, M. Munoz, G. Garcia-Rojo, F. A. Olave, N. A. Parra-Fiedler, A. Garcia-Perez, M. Tejos-Bravo, P. S. Rojas, C. S. Parra and J. L. Fiedler, Chronic Stress Triggers Expression of Immediate Early Genes and Differentially Affects the Expression of AMPA and NMDA Subunits in Dorsal and Ventral Hippocampus of Rats, *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2017, 10, 1.
- 235.** M. J. Beltran-Leiva, P. Cantero-Lopez, C. Zuniga, A. Bulhoes-Figueira, D. Paez-Hernandez and R. Arratia-Perez, Theoretical Method for an Accurate Elucidation of Energy Transfer Pathways in Europium(III) Complexes with Dipyridophenazine (dppz) Ligand: One More Step in the Study of the Molecular Antenna Effect, *Inorganic Chemistry*, 2017, 56, 9200.
- 236.** L. Morales-Quintana, C. Faundez, R. Herrera, V. Zavaleta, M. C. Ravanal, J. Eyzaguirre and M. A. Moya-Leon, Biochemical and structural characterization of Penicillium purpureogenum alpha-D galactosidase: Binding of galactose to an alternative pocket may explain enzyme inhibition, *Carbohydrate Research*, 2017, 448, 57.
- 237.** P. A. Munoz, S. L. Marquez, F. D. Gonzalez-Nilo, V. Marquez-Miranda and J. M. Blamey, Structure and application of antifreeze proteins from Antarctic bacteria, *Microbial Cell Factories*, 2017, 16.
- 238.** A. F. Olea, B. Acevedo, L. Ossandon and D. Worrall, Solubilization of phenols by multimolecular aggregates formed by low molecular weight hyperbranched polyglycidol, *Colloids and Surfaces a-Physicochemical and Engineering Aspects*, 2017, 526, 1.
- 239.** V. Munoz, S. Cumsville, G. Gunther, N. Pizarro and A. Vega, Substituent and intramolecular hydrogen-bond effect on the fluorescent emission of two easy-synthesizable fused rigid bicyclic octadiene derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 2017, 1141, 469.
- 240.** G. A. Salazar, H. F. Penalzo, C. Pardo-Roa, B. M. Schultz, N. Munoz-Durango, R. S. Gomez, F. J. Salazar, D. P. Pizarro, C. A. Riedel, P. A. Gonzalez, M. Alvarez-Lobos, A. M. Kalergis and S. M. Bueno, Interleukin-10 Production by T and B Cells Is a Key Factor to Promote Systemic *Salmommella enterica* Serovar Typhimurium Infection in Mice, *Frontiers in Immunology*, 2017, 8.
- 241.** V. P. Debbatista, M. Ness, O. A. Gonzalez, K. Freeman, M. Zoccali and D. Minniti, Separation of stellar populations by an evolving bar: implications for the bulge of the Milky Way, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 469, 1587.
- 242.** R. Clavero, J. Escobar, S. Ramos-Avasola, L. Merello and F. Alvarez, *Lactococcus garviae* endocarditis in a patient undergoing chronic hemodialysis. First case report in Chile and review of the literature, *Revista Chilena De Infectologia*, 2017, 34, 397.
- 243.** L. Soto, C. Pavez, J. Moreno, L. Altamirano, L. Huerta, M. Barbaglia, A. Clausse and R. E. Mayer, Evidence of nuclear fusion neutrons in an extremely small plasma focus device operating at 0.1 Joules, *Physics of Plasmas*, 2017, 24.
- 244.** J. Jain, J. Moreno, R. Andaur, R. Armisen, D. Morales, K. Marcelain, G. Avaria, B. Bora, S. Davis, C. Pavez and L. Soto, Hundred joules plasma focus device as a potential pulsed source for *in vitro* cancer cell irradiation, *Aip Advances*, 2017, 7.
- 245.** S. Duffau, E. Caffau, L. Sbordone, P. Bonifacio, S. Andrievsky, S. Korotin, C. Babusiaux, S. Salvadori, L. Monaco, P. Francois, A. Skuladottir, A. Bragaglia, P. Donati, L. Spina, A. J. Gallagher, H. G. Ludwig, N. Christlieb, C. J. Hansen, A. Mott, M. Steffen, S. Zaggia, S. Blanco-Cuarezma, F. Calura, E. Friel, F. M. Jimenez-Esteban, A. Koch, L. Magrini, E. Pancino, B. Tang, G. Tautvaisiene, A. Vallenari, K. Hawkins, G. Gilmore, S. Randich, S. Feltzing, T. Bensby, E. Flaccomio, R. Smiljanic, A. Bayo, G. Carraro, A. R. Casey, M. T. Costado, F. Damiani, E. Franciosini, A. Hourihane, P. Jofre, C. Lardo, J. Lewis, L. Morbidelli, S. G. Sousa and C. C. Worley, The Gaia-ESO Survey: Galactic evolution of sulphur and zinc, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 604.
- 246.** N. Laporte, F. E. Bauer, P. Troncoso-Iribarren, X. Huang, J. Gonzalez-Lopez, S. Kim, T. Anguita, M. Aravena, L. F. Barrientos, R. Bouwens, L. Bradley, G. Brammer, M. Carrasco, R. Carvajal, D. Coe, R. Demarco, R. S. Ellis, H. Ford, H. Francke, E. Ibar, L. Infante, R. Kneissl, A. M. Koekemoer, H. Messias, A. M. Arancibia, N. Nagar, N. Padilla, R. Pello, M. Postman, D. Quenard, C. Romero-Canizales, E. Treister, E. Villard, W. Zheng and A. Zitrin, The ALMA Frontier Fields Survey II. Multiwavelength Photometric analysis of 1.1 mm continuum sources in Abell 2744, MACSJ0416.1-2403 and MACSJ149.5+2223, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 604.
- 247.** C. Navarrete, M. Catelan, R. C. Ramos, J. Alonso-Garcia, F. Gran, I. Dekany and D. Minniti, Near-IR period-luminosity relations for pulsating stars in omega Centauri (NGC 5139), *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 604.
- 248.** P. B. Tissera, R. E. G. Machado, J. M. Vilchez, S. E. Pedrosa, P. Sanchez-Blazquez and S. Varela, Mild evolution of the stellar metallicity gradients of disc galaxies, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 604.
- 249.** I. T. Apablaza, POLITICAL SOVEREIGNTY, IMMUNITY, AND EXCEPTION HERMENEUTICAL KEYS TO NEOLIBERAL GOVERNMENTALITY, *Ideas Y Valores*, 2017, 66, 79.
- 250.** A. Mira and L. Vera-Nunez, Effortful Control: temperament's regulatory component and its implications in the socioemotional development in children, *Revista*

- Chilena De Neuropsicología, 2017, 12, 24.
- 251.** M. M. Aliaga, C. P. C. Correa, K. P. Acuna and G. P. Morales, INDICATORS FOR SOIL QUALITY MONITORING IN PERI-URBAN AREAS. VALLEY OF QUILOTA, ACONCAGUA BASIN, CHILE, *Interciencia*, 2017, 42, 494.
- 252.** M. R. Garcia-Huidobro, M. Aldana, C. Duarte, C. Galban-Malagon and J. Pulgar, Seawater-temperature and UV-radiation interaction modifies oxygen consumption, digestive process and growth of an intertidal fish, *Marine Environmental Research*, 2017, 129, 408.
- 253.** J. Tandberg, C. Oliver, L. Lagos, M. Gaarder, A. J. Yanez, E. Ropstad and H. C. Winther-Larsen, Membrane vesicles from *Piscirickettsia salmonis* induce protective immunity and reduce development of salmonid rickettsial septicemia in an adult zebrafish model, *Fish & Shellfish Immunology*, 2017, 67, 189.
- 254.** M. P. Iturriaga, R. Paredes, J. I. Arias and C. G. Torres, Meloxicam decreases the migration and invasion of CF41.Mg canine mammary carcinoma cells, *Oncology Letters*, 2017, 14, 2198.
- 255.** G. B. Zhang, J. D. Gelfand, D. M. Russell, F. Lewis, N. Masetti, F. Bernardini, I. Andruchow and L. Zibecchi, Multiwavelength monitoring of a very active dwarf nova AX J1549.8-5416 with an unusually high duty cycle, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 469, 4236.
- 256.** L. A. Bignone, P. B. Tissera and L. J. Pellizza, The metallicity and star formation activity of long gamma-ray burst hosts for $z < 3$: insights from the Illustris simulation, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 469, 4921.
- 257.** C. Espinosa-Bustos, D. Cortes-Arriagada, M. A. Soto-Arriaza, J. Robinson-Duggon, N. Pizarro, A. R. Cabrera, D. Fuentealba and C. O. Salas, Fluorescence properties of aurone derivatives: an experimental and theoretical study with some preliminary biological applications, *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2017, 16, 1268.
- 258.** T. Reininger and A. S. Lopez, Parental involvement in municipal schools in Chile: Why do parents choose to get involved?, *School Psychology International*, 2017, 38, 363.
- 259.** D. Sauma, N. Crisostomo, C. Fuentes, M. A. Gleisner, Y. Hidalgo, M. J. Fuenzalida, M. Rosemblatt and M. R. Bono, Adoptive transfer of autoimmune splenic dendritic cells to lupus-prone mice triggers a B lymphocyte humoral response, *Immunologic Research*, 2017, 65, 957.
- 260.** A. Abbaszadeh, D. A. Khaburi, H. Mahmoudi and J. Rodriguez, Simplified model predictive control with variable weighting factor for current ripple reduction, *Iet Power Electronics*, 2017, 10, 1165.
- 261.** O. Alvarez, J. C. Plaza-Plaza, M. Ramirez, A. Peralta, C. A. Amador and R. Amador, Pharmacokinetic Assessment of Vancomycin Loading Dose in Critically Ill Patients, *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2017, 61.
- 262.** H. F. Miranda, F. Sierralta, V. Jorquera, P. Poblete, J. C. Prieto and V. Noriega, Antinociceptive interaction of gabapentin with minocycline in murine diabetic neuropathy (vol 25, pg 91, 2017), *Inflammopharmacology*, 2017, 25, 485.
- 263.** E. Krauskopf, Call for caution in the use of bibliometric data, *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 2017, 68, 2029.
- 264.** Z. B. Zhang, H. Fang, F. Gao, J. Rodriguez and R. Kennel, Multiple-Vector Model Predictive Power Control for Grid-Tied Wind Turbine System With Enhanced Steady-State Control Performance, *Ieee Transactions on Industrial Electronics*, 2017, 64, 6287.
- 265.** C. Barria, D. Cordero, C. Cubillos, M. Palma and D. Cabrera, Obfuscation-based Malware Update: A comparison of Manual and Automated Methods, *International Journal of Computers Communications & Control*, 2017, 12, 461.
- 266.** R. A. Garrido and A. C. Bronfman, Equity and social acceptability in multiple hazardous materials routing through urban areas, *Transportation Research Part A-Policy and Practice*, 2017, 102, 244.
- 267.** E. Munoz, G. Curaqueo, M. Cea, L. Vera and R. Navia, Environmental hotspots in the life cycle of a biochar-soil system, *Journal of Cleaner Production*, 2017, 158, 1.
- 268.** P. Aboulker, N. Brettell, F. Havet, D. Marx and N. Trotignon, Coloring Graphs with Constraints on Connectivity, *Journal of Graph Theory*, 2017, 85, 814.
- 269.** G. Chavez, C. H. Campos, V. A. Jimenez, C. C. Torres, C. Diaz, G. Salas, L. Guzman and J. B. Alderete, Polyamido amine (PAMAM)-grafted magnetic nanotubes as emerging platforms for the delivery and sustained release of silibinin, *Journal of Materials Science*, 2017, 52, 9269.
- 270.** C. A. Valenzuela, R. Zuloaga, M. Poblete-Morales, T. Vera-Tobár, L. Mercado, R. Avendano-Herrera, J. A. Valdes and A. Molina, Fish skeletal muscle tissue is an important focus of immune reactions during pathogen infection, *Developmental and Comparative Immunology*, 2017, 73, 1.
- 271.** K. Deng, P. K. Talukdar, M. R. Sarker, D. Paredes-Sabja and J. A. Torres, Survival of *Clostridium difficile* spores at low water activity, *Food Microbiology*, 2017, 65, 274.
- 272.** C. A. Rojas, J. R. Rodriguez, S. Kouro and F. Villarroel, Multiobjective Fuzzy-Decision-Making Predictive Torque Control for an Induction Motor Drive, *Ieee Transactions on Power Electronics*, 2017, 32, 6245.
- 273.** E. Candia, P. Reyes, C. Covian, F. Rodriguez, N. Wainstein, J. Morales, C. Mosso, M. Rosemblatt and J. A. Fierro, Single and combined effect of retinoic acid and rapamycin modulate the generation, activity and homing potential of induced human regulatory T cells, *Plos One*, 2017, 12.
- 274.** D. E. Ortega, D. Cortes-Arriagada, O. S. Trofymchuk, D. Yepes, S. Gutierrez-Oliva, R. S. Rojas and A. Toro-Labbe, The Role of Co-Activation and Ligand Functionalization in Neutral Methallyl Nickel(II) Catalysts for Ethylene Oligomerization and Polymerization, *Chemistry-a European Journal*, 2017, 23, 10167.
- 275.** D. Cortes-Arriagada, S. Miranda-Rojas, D. E. Ortega and A. Toro-Labbe, Oxidized and Si-doped graphene: emerging adsorbents for removal of dioxane, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, 19, 17587.
- 276.** O. Chandia and B. C. Vallilo, Ambitwistor superstring in the Green-Schwarz formulation, *European Physical Journal C*, 2017, 77.
- 277.** A. Munoz-Castro and R. B. King, On the formation of smaller p-block endohedral fullerenes: Bonding analysis in the E@C-20 (E=Si, Ge, Sn, Pb) series from relativistic DFT calculations, *Journal of Computational Chemistry*, 2017, 38, 1661.
- 278.** O. Yanez, A. Vasquez-Espinal, D. Inostroza, L. Ruiz, R. Pino-Rios and W. Tiznado, A Fukui function-guided genetic algorithm. Assessment on structural prediction of Si-n ($n=12-20$) clusters, *Journal*

- of Computational Chemistry, 2017, 38, 1668.
- 279.** V. Lopez, J. C. Oyanedel, M. Bilbao, J. Torres, D. Oyarzun, M. Morales, P. Ascorra and C. Carrasco, School Achievement and Performance in Chilean High Schools: The Mediating Role of Subjective Wellbeing in School-Related Evaluations, *Frontiers in Psychology*, 2017, 8.
- 280.** F. Murillo, A. Vargas-Camal, S. Pan, J. L. Cabellos, M. J. Mora-Fonzi, A. Munoz-Castro, A. Restrepo and G. Merino, Does H4SO5 exist?, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, 19, 17088.
- 281.** R. Aros, Entropy of a Taub-bolt-AdS spacetime from an improved action principle, *Physical Review D*, 2017, 96.
- 282.** P. Hermosilla-Ibanez, K. Wrighton-Araneda, G. Prado, V. Paredes-Garcia, N. Pizarro, A. Vega and D. Venegas-Yazigi, The first Re-I organometallic complex with an organoimido-polyoxometalate ligand, *Dalton Transactions*, 2017, 46, 8611.
- 283.** N. Correa, C. Covarrubias, P. I. Rodas, G. Hermosilla, V. R. Olate, C. Valdes, W. Meyer, F. Magne and C. V. Tapia, Differential Antifungal Activity of Human and Cryptococcal Melanins with Structural Discrepancies, *Frontiers in Microbiology*, 2017, 8.
- 284.** A. G. Delahaye, T. M. A. Webb, J. Nantais, A. DeGroot, G. Wilson, A. Muzzin, H. K. C. Yee, R. Foltz, A. G. Noble, R. Demarco, A. Tudorica, M. C. Cooper, C. Lidman, S. Perlmutter, B. Hayden, K. Boone and J. Surace, Galaxy Merger Candidates in High-redshift Cluster Environments, *Astrophysical Journal*, 2017, 843.
- 285.** V. Borgna, J. Villegas, V. A. Burzio, S. Belmar, M. Araya, E. Jelles, L. Lobos-Gonzalez, V. Silva, C. Villota, L. Oliveira-Cruz, C. Lopez, T. Socias, O. Castillo and L. O. Burzio, Mitochondrial ASncmtRNA-1 and ASncmtRNA-2 as potent targets to inhibit tumor growth and metastasis in the RenCa murine renal adenocarcinoma model, *Oncotarget*, 2017, 8, 43692.
- 286.** S. Tecpan-Flores and G. Zavala-Enriquez, Nature of Science: Effect of Professional and Sociodemographic Variables, *Magis-Revista International De Investigacion En Educacion*, 2017, 10, 11.
- 287.** M. J. C. Gomez, FROM THE MADHOUSE TO THE OPEN DOOR: THE LANDSCAPE IN THE CHILEAN ASYLUM PROJECT, 1852-1928, *Asclepio-Revista De Historia De La Medicina Y De La Ciencia*, 2017, 69.
- 288.** V. R. Errazuriz and P. L. Alvarado, ANDRES BELLO AND THE DISSEMINATION OF ASTRONOMY: EDUCATION AND SCIENTIFIC RHETORIC, *Asclepio-Revista De Historia De La Medicina Y De La Ciencia*, 2017, 69.
- 289.** S. Veto, CHILD MENTAL HYGIENE AND PSYCHOANALYSIS AT THE CLINIC OF CONDUCT, SANTIAGO DE CHILE, 1936-1938, *Asclepio-Revista De Historia De La Medicina Y De La Ciencia*, 2017, 69.
- 290.** C. L. Pino and A. Q. Manosalva, Evangelization and Westernization in the Southern Border of the Kingdom of Chile. The Franciscans of the Colegio de Misiones de Chillan Mission School of Chillan , XVIII c, *Historia Y Memoria*, 2017, 139.
- 291.** J. L. V. Alvarez, The Evolution of China's Foreign Policy for Latin America, *Relaciones Internacionales*, 2017, 26, 115.
- 292.** L. F. Cianelli, The sending of indigenous musicians of the ex-je-suitas towns to the Assumption Cathedral (1791-1795): Transfer and insertion in an urban society tardon-colonial, *Resonancias*, 2017, 21, 177.
- 293.** J. E. B. Follari, ACADEMIC WRITING: 14 USEFUL TIPS, *Athenea Digital*, 2017, 17, 95.
- 294.** C. Olivares-Rodriguez, M. Gueñaga and P. Garaizar, Automatic assessment of creativity in heuristic problem-solving based on query diversity, *Dyna*, 2017, 92, 449.
- 295.** A. Madariaga, Mechanisms of neoliberal resilience: comparing exchange rates and industrial policy in Chile and Estonia, *Socio-Economic Review*, 2017, 15, 637.
- 296.** F. Damiani, A. Klutsch, R. D. Jeffries, S. Randich, L. Prisinzano, J. M. Apellaniz, G. Micela, V. Kalari, A. Frasca, T. Zwitter, R. Bonito, G. Gilmore, E. Flaccomio, P. Francois, S. Koposov, A. C. LanzaFame, G. G. Sacco, A. Bayo, G. Carraro, A. R. Casey, E. J. Alfaro, M. T. Costado, P. Donati, E. Franciosini, A. Hourihane, P. Jofre, C. Lardo, J. Lewis, L. Magrini, L. Monaco, L. Morbidelli, C. C. Worley, J. S. Vink and S. Zaggia, Gaia-ESO Survey: Global properties of clusters Trumpler 14 and 16 in the Carina nebula, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 603.
- 297.** L. Hernandez-Garcia, F. Panessa, M. Girotti, G. Ghisellini, L. Bassani, N. Masetti, M. Povic, A. Bazzano, P. Ubertini, A. Malizia and V. Chavushyan, Restarting activity in the nucleus of PBCJ233.9-2343 An extreme case of jet realignment, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 603.
- 298.** L. Magrini, S. Randich, G. Kor-dopatis, N. Prantzos, D. Romano, A. C. Ffi, M. Limongi, P. Francois, E. Pancino, E. Friel, A. Bragaglia, G. Tautvaisiene, L. Spina, J. Overbeek, T. Cantat-Gaudin, P. Donati, A. Vallennari, R. Sordo, F. M. Jimenez-Esteban, B. Tang, A. Drazdaukas, S. Sousa, S. Duffau, P. Jofre, G. Gilmore, S. Feltzing, E. Alfaro, T. Bensby, E. Flaccomio, S. Koposov, A. LanzaFame, R. Smiljanic, A. Bayo, G. Carraro, A. R. Casey, M. T. Costado, F. Damiani, E. Franciosini, A. Hourihane, C. Lardo, J. Lewis, L. Monaco, L. Morbidelli, G. Sacco, L. Sbordone, C. C. Worley and S. Zaggia, The Gaia-ESO Survey: radial distribution of abundances in the Galactic disc from open clusters and young-field stars, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 603.
- 299.** A. Mucciarelli, L. Monaco, P. Bonifacio and I. Saviane, Chemical composition of the stellar cluster Gaia: no surprise behind Sirius, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 603.
- 300.** M. Seguel, F. Munoz, F. Montalva, D. Perez-Venegas, H. Paves and N. Gottdenker, Kelp and dolphin gulls cause perineal wounds in South American fur seal pups (*Arctocephalus australis*) at Guafó Island, Chilean Patagonia, *Royal Society Open Science*, 2017, 4.
- 301.** D. Yepes, P. Perez, P. Jaque and I. Fernandez, Effect of Lewis acid bulkiness on the stereoselectivity of Diels-Alder reactions between acyclic dienes and alpha,beta-enals, *Organic Chemistry Frontiers*, 2017, 4, 1390.
- 302.** M. A. Zuniga, J. Alderete, G. A. Jana and V. A. Jimenez, Structural insight into the role of Gln293Met mutation on the Peloruside A/ Laulimalide association with alpha beta-tubulin from molecular dynamics simulations, binding free energy calculations and weak interactions analysis, *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 2017, 31, 643.
- 303.** M. Aldana, M. R. Garcia-Huidobro, V. M. Pulgar and J. Pulgar, Upwelling promotes earlier onset and increased rate of gonadal development of four coastal herbivores, *Bulletin of Marine Science*, 2017, 93, 671.
- 304.** J. A. Espinoza, M. A. Leon, P. F. Cespedes, R. S. Gomez, G. Canedo-Marroquin, S. A. Riquelme, F. J. Salazar-Echegarai, P. Blanrou, T. Simon, I. Anegon, M. K. Lay, P. A. Gonzalez, C. A. Riedel, S. M.

- Bueno and A. M. Kalergis, Heme Oxygenase-1 Modulates Human Respiratory Syncytial Virus Replication and Lung Pathogenesis during Infection, *Journal of Immunology*, 2017, 199, 212.
- 305.** A. M. Palomar, A. Cevidanès, A. Portillo, G. Kalema-Zikusoka, A. D. Chirife, L. Romero, J. Muro, L. Mugisha, J. A. Oteo and J. Millan, High Prevalence of Rickettsia spp. in Dog Fleas (*Siphonaptera: Pulicidae*) in Rural Uganda, *Journal of Medical Entomology*, 2017, 54, 1076.
- 306.** D. E. Uribe-Rivera, C. Soto-Azat, A. Valenzuela-Sánchez, G. Bizama, J. A. Simonetti and P. Pliscoff, Dispersal and extrapolation on the accuracy of temporal predictions from distribution models for the Darwin's frog, *Ecological Applications*, 2017, 27, 1633.
- 307.** L. B. Figueroa, GLOBALIZATION, QUALITY, UNIVERSITY: A VIRTUOUS CIRCLE?, *Revista Estudios Hemisféricos Y Polares*, 2017, 8, 16.
- 308.** M. R. Blanton, M. A. Bershady, B. Abolfathi, F. D. Albareti, C. A. Prieto, A. Almeida, J. Alonso-García, F. Anders, S. F. Anderson, B. Andrews, E. Aquino-Ortiz, A. Aragón-Salamanca, M. Argudo-Fernandez, E. Armengaud, E. Aubourg, V. Avila-Reese, C. Badenes, S. Bailey, K. A. Barger, J. Barrera-Ballesteros, C. Bartosz, D. Bates, F. Baumgarten, J. Bautista, R. Beaton, T. C. Beers, F. Belfiore, C. F. Bender, A. A. Berlind, M. Bernardi, F. Beutler, J. C. Bird, D. Bizyaev, G. A. Blanc, M. Blomqvist, A. S. Bolton, M. Boquien, J. Borissova, R. Van den Bosch, J. Bovy, W. N. Brandt, J. Brinkmann, J. R. Brownstein, K. Bundy, A. J. Burgasser, E. Burtin, N. G. Busca, M. Cappellari, M. L. D. Carigi, J. K. Carlberg, A. C. Rosell, R. Carrera, N. J. Chanover, B. Cherinka, E. Cheung, Y. G. M. Chew, C. Chiappini, P. D. Choi, D. Chojnowski, C. H. Chuang, H. Chung, R. F. Cirolini, N. Clerc, R. E. Cohen, J. Comparat, L. da Costa, M. C. Cousinou, K. Covey, J. D. Crane, R. A. C. Croft, I. Cruz-Gonzalez, D. G. Cuadra, K. Cunha, G. J. Damke, J. Darling, R. Davies, K. Dawson, A. de la Macorra, F. Dell'Agli, N. De Lee, T. Delubac, F. Di Mille, A. Diamond-Stanic, M. Cano-Díaz, J. Donor, J. J. Downes, N. Drory, H. D. M. des Bourboux, C. J. Duckworth, T. Dwelly, J. Dyer, G. Ebelke, A. D. Eigenbrot, D. J. Eisenberg, E. Emselem, M. Eracleous, S. Escoffier, M. L. Evans, X. H. Fan, E. Fernandez-Alvar, J. G. Fernandez-Trincado, D. K. Feuillet, A. Finoguenov, S. W. Fleming, A. Font-Ribera, A. Fredrickson, G. Freischlad, P. M. Frinchauby, C. E. Fuentes, L. Galbany, R. Garcia-Dias, D. A. García-Hernandez, P. Gaulme, D. Geisler, J. D. Gelfand, H. Gil-Marín, B. A. Gillespie, D. Goddard, V. Gonzalez-Perez, K. Grabowski, P. J. Green, C. J. Grier, J. E. Gunn, H. Guo, J. Guy, A. Hagen, C. Hahn, M. Hall, P. Harding, S. Hasselquist, S. L. Hawley, F. Hearty, J. I. G. Hernandez, S. Ho, D. W. Hogg, K. Holley-Bockelmann, J. A. Holtzman, P. H. Holzer, J. Huehnerhoff, T. A. Hutchinson, H. S. Hwang, H. J. Ibarra-Medel, G. D. Ilha, Ivans, II, K. Ivory, K. Jackson, T. W. Jensen, J. A. Johnson, A. Jones, H. Jonsson, E. Jullo, V. Kamble, K. Kinemuchi, D. Kirkby, F. S. Kitaura, M. Klaene, G. R. Knapp, J. P. Kneib, J. A. Kollmeier, I. Lacerna, R. R. Lane, D. Lang, D. R. Law, D. Lazarz, Y. Lee, J. M. Le Goff, F. H. Liang, C. Li, H. Y. Li, J. H. Lian, M. Lima, L. W. Lin, Y. T. Lin, S. B. de Lis, C. Liu, M. Lizaola, D. Long, S. Lucatello, B. Lundgren, N. K. MacDonald, A. D. Machado, C. L. MacLeod, S. Mahadevan, M. A. G. Maia, R. Maiolino, S. R. Majewski, E. Malanushenko, V. Malanushenko, A. Manchado, S. D. Mao, C. Maraston, R. Marques-Chaves, T. Masseron, K. L. Masters, C. K. McBride, R. M. McDermid, B. McGrath, I. D. McGreer, N. M. Pena, M. Melendez, A. Merloni, M. R. Merrifield, S. Meszaros, A. Meza, I. Minchev, D. Minniti, T. Miyaji, S. More, J. Mulchaey, F. Muller-Sánchez, D. Muna, R. R. Munoz, A. D. Myers, P. Nair, K. Nandra, J. C. do Nascimento, A. Negrete, M. Ness, J. A. Newman, R. C. Nichol, D. L. Nidever, C. Nitschelm, P. Ntelis, J. E. O'Connell, R. J. Oelkers, A. Oravetz, D. Oravetz, Z. Pace, N. Padilla, N. Palanque-Delabrouille, P. A. Palacio, K. Pan, J. K. Parejko, T. Parikh, I. Paris, C. Park, A. Y. Patten, S. Peirani, M. Pellejero-Ibanez, S. Penny, W. J. Percival, I. Perez-Fournon, P. Petitjean, M. M. Pieri, M. Pinsonneault, A. Pisani, R. Poleski, F. Prada, A. Prakash, A. B. D. Queiroz, M. J. Radcliff, A. Raichoor, S. B. Rembold, H. Richstein, R. A. Riffel, R. Riffel, H. W. Rix, A. C. Robin, C. M. Rockosi, S. Rodriguez-Torres, A. Roman-Lopes, C. Roman-Zuniga, M. Rosado, A. J. Ross, G. Rossi, J. Ruan, R. Ruggeri, E. S. Rykoff, S. Salazar-Albornoz, M. Salvato, A. G. Sanchez, D. S. Aguado, J. R. Sanchez-Gallego, F. A. Santana, B. X. Santiago, C. Sayres, R. P. Schiavon, J. D. Schimoia, E. F. Schlaefly, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, M. Schultheis, W. J. Schuster, A. Schwope, H. J. Seo, Z. Y. Shao, S. Y. Shen, M. Shetrone, M. Shull, J. D. Simon, D. Skinner, M. F. Skrutske, A. Slosar, V. V. Smith, J. S. Sobeck, F. Sobreira, G. Somers, D. Souto, D. V. Stark, K. Stassun, F. Stauffer, M. Steinmetz, T. Storch-Bergmann, A. Streblanska, G. S. Stringfellow, G. Suarez, J. Sun, N. Suzuki, L. Szegedi, M. Taghizadeh-Popp, B. Tang, C. Tao, J. Tayar, M. Tembe, J. Teske, A. R. Thakar, D. Thomas, B. A. Thompson, J. L. Tinker, P. Tissera, R. Tojeiro, H. H. Toledo, S. de la Torre, C. Tremonti, N. W. Troup, O. Valenzuela, I. M. Valpuesta, J. Vargas-Gonzalez, M. Vargas-Magana, J. A. Vazquez, S. Villanova, M. Vivek, N. Vogt, D. Wake, R. Walterbos, Y. T. Wang, B. A. Weaver, A. M. Weijmans, D. H. Weinberg, K. B. Westfall, D. G. Whelan, V. Wild, J. Wilson, W. M. Wood-Vasey, D. Wylezalek, T. Xiao, R. B. Yan, M. Yang, J. E. Ybarra, C. Yeché, N. Zakamska, O. Zamora, P. Zarrouk, G. Zasowski, K. Zhang, G. B. Zhao, Z. Zheng, Z. Zheng, X. Zhou, Z. M. Zhou, G. T. B. Zhu, M. Zoccali and H. Zou, Sloan Digital Sky Survey IV: Mapping the Milky Way, Nearby Galaxies, and the Distant Universe, *Astronomical Journal*, 2017, 154.
- 309.** D. Manzanares, I. Araya-Duran, L. Gallego-Yerga, P. Jativa, V. Marquez-Miranda, J. Canan, J. L. J. Blanco, C. O. Mellet, F. D. Gonzalez-Nilo, J. M. G. Fernandez and V. Cena, Molecular determinants for cyclooligosaccharide-based nanoparticle-mediated effective siRNA transfection, *Nanomedicine*, 2017, 12, 1607.
- 310.** I. Peralta-Maraver, A. L. Robertson, E. L. Rezende, A. L. L. da Silva, D. Tonetta, M. Lopes, R. Schmitt, N. K. Leite, A. Nuner and M. M. Petrucio, Winter is coming: Food web structure and seasonality in a subtropical freshwater coastal lake, *Ecology and Evolution*, 2017, 7, 4534.
- 311.** M. R. MacMillan, C. Duarte and P. A. Quijon, Sandy beaches in a coastline vulnerable to erosion in Atlantic Canada: Macrobenthic community structure in relation to backshore and physical features, *Journal of Sea Research*, 2017, 125, 26.
- 312.** S. G. Wolff, F. Menard, C. Caceres, C. Lefevre, M. Bonnefoy, H. Canovas, S. Maret, C. Pinte, M. R. Schreiber and G. van der Plas, An Upper Limit on the Mass of the Circumplanetary Disk for DH Tau b, *Astronomical Journal*, 2017, 154.
- 313.** C. S. Lopez, E. Krauskopf, C.

- E. Villota, L. O. Burzio and J. E. Villegas, Cervical cancer, human papillomavirus and vaccines: assessment of the information retrieved from general knowledge websites in Chile, *Public Health*, 2017, 148, 19.
- 314.** J. Espina, C. Marchant and A. Reyes, Hif-1 stabilization in zebrafish neural crest, *Mechanisms of Development*, 2017, 145, S129.
- 315.** F. Faunes, D. Guzman-Gundermann, R. Munoz and J. Larraín, The heterochronic gene Lin28 regulates amphibian metamorphosis through disturbance of thyroid hormone homeostasis, *Mechanisms of Development*, 2017, 145, S133.
- 316.** J. Larraín, G. Edwards, D. Lee-Liu, E. Mendez, J. Penailillo, R. Munoz, D. Guzman, L. L. Sun, E. De Domenico, A. Cebrian-Silla, N. Dovichi, M. Gilchrist, J. M. Garcia-Verdugo and F. Faunes, Cellular and Molecular Mechanism of Spinal Cord Regeneration in the Frog *Xenopus laevis*, *Mechanisms of Development*, 2017, 145, S49.
- 317.** C. Marchant, J. Espina and A. Reyes, Hif-1 Regulates twist, snail1b and cxcr4 Expression during Neural Crest Cells development in zebrafish (*danio rerio*), *Mechanisms of Development*, 2017, 145, S138.
- 318.** L. A. Calderon, E. Chamorro and J. F. Espinal, Understanding the kinetics of carbon-hydrogen reaction: Insights from reaction mechanisms on zigzag edges for homogeneous and heterogeneous formation of methane, *Carbon*, 2017, 118, 597.
- 319.** A. Figueroa, Automatically generating effective search queries directly from community question-answering questions for finding related questions, *Expert Systems with Applications*, 2017, 77, 11.
- 320.** J. M. Borrero-de Acuna, C. Hidalgo-Dumont, N. Pacheco, A. Cabrera and I. Poblete-Castro, A novel programmable lysozyme-based lysis system in *Pseudomonas putida* for biopolymer production, *Scientific Reports*, 2017, 7.
- 321.** A. Munoz-Castro and R. B. King, Aromatic and antiaromatic spherical structures: use of long-range magnetic behavior as an aromatic indicator for bare icosahedral Al@Al₁₂(-) and Si₁₂(2-) clusters, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, 19, 15667.
- 322.** D. J. Macqueen, C. R. Primmer, R. D. Houston, B. F. Nowak, L. Bernatchez, S. Bergseth, W. S. Davidson, C. Gallardo-Escarate, T. Goldammer, Y. Guiguen, P. Iturra, J. W. Kijas, B. F. Koop, S. Lien, A. Maass, S. A. M. Martin, P. McGinnity, M. Montecino, K. A. Naish, K. M. Nichols, K. Olafsson, S. W. Omholt, Y. Palti, G. S. Plastow, C. E. Rexroad, M. L. Rise, R. J. Ritchie, S. R. Sandve, P. M. Schulte, A. Tello, R. Vidal, J. O. Vik, A. Wargelius, J. M. Yanez and F. Consortium, Functional Annotation of All Salmonid Genomes (FAASG): an international initiative supporting future salmonid research, conservation and aquaculture, *Bmc Genomics*, 2017, 18.
- 323.** E. Pardo, C. Carcamo, R. U. S. Martin, E. Ciampi, F. Segovia-Miranda, C. Curkovic-Pena, F. Montecino, C. Holmes, J. E. Tichauer, E. Acuna, F. Osorio-Barrios, M. Castro, P. Cortes, C. Oyanadel, D. M. Valenzuela, R. Pacheco, R. Naves, A. Soza and A. Gonzalez, Galectin-8 as an immunosuppressor in experimental autoimmune encephalomyelitis and a target of human early prognostic antibodies in multiple sclerosis, *Plos One*, 2017, 12.
- 324.** P. Guilleminot, R. Olea and A. N. Petrov, Constant curvature black holes in Einstein-AdS gravity: Conserved quantities, *Physical Review D*, 2017, 95.
- 325.** A. G. Noble, M. McDonald, A. Muzzin, J. Nantais, G. Rudnick, E. van Kampen, T. M. A. Webb, G. Wilson, H. K. C. Yee, K. Boone, M. C. Cooper, A. DeGroot, A. Delahaye, R. Demarco, R. Foltz, B. Hayden, C. Lidman, A. Manilla-Robles and S. Perlmuter, ALMA Observations of Gas-rich Galaxies in z similar to 1.6 Galaxy Clusters: Evidence for Higher Gas Fractions in High-density Environments, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 842.
- 326.** A. G. Papadopoulos, N. D. Charistos and A. Munoz-Castro, Magnetic Response of Aromatic Rings Under Rotation: Aromatic Shielding Cone of Benzene Upon Different Orientations of the Magnetic Field, *Chemphyschem*, 2017, 18, 1499.
- 327.** N. Millan-Aguinaga, K. L. Chavarria, J. A. Ugalde, A. C. Letzel, G. W. Rouse and P. R. Jensen, Phylogenomic Insight into Salinisporea (Bacteria, Actinobacteria) Species Designations, *Scientific Reports*, 2017, 7.
- 328.** C. Orellana, F. Mendizabal, G. Gonzalez, S. Miranda-Rojas and L. Barrientos, Palmitic acid and hexadecylamine molecules adsorbed on titania surface in hybrid composites. Effect of surfactants using density functional theory, *Computational and Theoretical Chemistry*, 2017, 1110, 50.
- 329.** D. Cabrera, A. Wree, D. Povero, N. Sols, A. Hernandez, M. Pizarro, H. Moshiage, J. Torres, A. E. Feldstein, C. Cabello-Verrugio, E. Brandan, F. Barrera, J. P. Arab and M. Arrese, Andrographolide Ameliorates Inflammation and Fibrogenesis and Attenuates Inflammasome Activation in Experimental Non-Alcoholic Steatohepatitis, *Scientific Reports*, 2017, 7.
- 330.** F. Simon, P. Tapia, R. Armisen, C. Echeverria, S. Gatica, A. Vallejos, A. Pacheco, M. E. Sanhueza, M. Alvo, E. Segovia and R. Torres, Human Peritoneal Mesothelial Cell Death Induced by High-Glucose Hypertonic Solution Involves Ca²⁺ and Na⁺ Ions and Oxidative Stress with the Participation of PKC/NOX2 and PI3K/Akt Pathways, *Frontiers in Physiology*, 2017, 8.
- 331.** N. Villegas-Escobar, D. E. Ortega, D. Cortes-Arriagada, R. Duran, D. Yepes, S. Gutierrez-Oliva and A. Toro-Labbe, Why Low Valent Lead(II) Hydride Complex Would be a Better Catalyst for CO₂ Activation than Its 14 Group Analogues?, *Journal of Physical Chemistry C*, 2017, 121, 12127.
- 332.** F. Matthews and R. Cartes-Velasquez, Factors that influence therapeutic decisions in Orthodontics: a literature review, *Odontoestomatologia*, 2017, 19.
- 333.** M. Cuartas-Dominguez, A. Rojas-Cespedes, P. Jara-Arancio and M. T. K. Arroyo, Breeding system of *Trichopetalum plumosum* (Ruiz & Pav.) Macbr. (Asparagaceae), geophyte endemic to Chile, *Gayana Botanica*, 2017, 74, 73.
- 334.** A. P. Silva, P. L. Radrigan, M. Z. Lafuente, S. T. Carrere and S. G. Bombardiere, *Paniculitis* as manifestation of prolonged febrile syndrome: Case report, *Revista Chilena De Pediatría-Chile*, 2017, 88, 398.
- 335.** G. Orellana, N. M. Nagar, D. Elbaz, P. Calderon-Castillo, R. Leiton, E. Ibar, B. Magnelli, E. Daddi, H. Messias, P. Cerulo and R. Slater, Molecular gas, dust, and star formation in galaxies I. Dust properties and scalings in similar to 1600 nearby galaxies, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 602.
- 336.** A. Recio-Blanco, A. Rojas-Arrigada, P. de Laverry, S. Mikolaitis, V. Hill, M. Zoccali, J. G. Fernandez-Trincao, A. C. Robin, C. Babusiaux, G. Gilmore, S. Randich, E. Alfaro, C. A. Prieto, A. Bragaglia, G. Carraro, P. Jofre, C. Lardo, L. Monaco, L. Morbi-

- delli and S. Zaggia, The Gaia-ESO Survey: Low-alpha element stars in the Galactic bulge, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 602.
- 337.** A. F. Rojas, N. Masetti, D. Minniti, E. Jimenez-Bailon, V. Chavushyan, G. Hau, V. A. McBride, L. Bassani, A. Bazzano, A. J. Bird, G. Galaz, I. Gavignaud, R. Landi, A. Malizia, L. Morelli, E. Palazzi, V. Patino-Alvarez, J. B. Stephen and P. Ubertini, The nature of 50 Palermo Swift-BAT hard X-ray objects through optical spectroscopy, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 602.
- 338.** A. Zuniga-Reinoso, P. Pinto and S. Larrea, A new species of *Calyntra* (Coleoptera: Tenebrionidae) from the coast of Central Chile, *Revista Mexicana De Biodiversidad*, 2017, 88, 307.
- 339.** M. L. Valenzuela, R. Cisternas, P. Jara-Ulloa and L. Rodriguez, ELECTROANALYTICAL ANALYSIS OF GLASSY CARBON ELECTRODE MODIFIED WITH COOH- AND NO₂-FUNCTIONALIZED POLYPYROPHOSPHAZENES, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3515.
- 340.** N. Lezana, F. Fernandez-Vidal, C. Berrios and E. Garrido-Ramirez, ELECTROCHEMICAL AND PHOTO-ELECTROCHEMICAL PROCESSES OF METHYLENE BLUE OXIDATION BY Ti/TiO₂ ELECTRODES MODIFIED WITH FE-ALLOPHANE, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3529.
- 341.** F. Diaz-Toro, C. Nazzal and P. Verdejo, Incidence and hospital mortality due to heart failure. Are there any differences by sex?, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 703.
- 342.** V. Rossel, F. Diaz-Toro, H. Verdejo, R. Concepcion, L. Sepulveda, P. Castro, J. L. Vukasovic, A. Bernales and I. Representacion Departamento, Galectin-3 levels in patients hospitalized for decompensated heart failure, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 734.
- 343.** S. Rubat, I. Varas, R. Sepulveda, D. Almonacid, F. Gonzalez-Nilo and E. Agosin, Increasing the intracellular isoprenoid pool in *Saccharomyces cerevisiae* by structural fine-tuning of a bifunctional farnesyl diphosphate synthase, *Fems Yeast Research*, 2017, 17.
- 344.** J. Jara-Munoz, D. Melnick, P. Zambrano, A. Rietbrock, J. Gonzalez, B. Argandona and M. R. Streck, Quantifying offshore fore-arc deformation and splay-fault slip using drowned Pleistocene shorelines, Arauco Bay, Chile, *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, 2017, 122, 4529.
- 345.** B. Escobar, I. Montenegro, J. Villena, E. Werner, P. Godoy, Y. Olguin and A. Madrid, Hemi-Synthesis and Anti-Oomycete Activity of Analogues of Isocordoin, *Molecules*, 2017, 22.
- 346.** F. Gil, S. Lagos-Moraga, P. Calderon-Romero, M. Pizarro-Guajardo and D. Paredes-Sabja, Updates on Clostridium difficile spore biology, *Anaerobe*, 2017, 45, 3.
- 347.** N. Santibanez, A. Fernandez, J. Fernandez, R. Martinez, J. P. Fawaz, S. Olate and Z. S. Haidar, Immunexpression of E-cadherin and Vimentin in Normal Oral Mucosa, Oral Epithelial Displasia and Oral Squamous Cell Carcinoma, *International Journal of Morphology*, 2017, 35, 596.
- 348.** I. Roa, M. Cantin, C. Vilos, C. Rosas and D. Lemus, Angiogenesis and Tumor Progression Inhibition of Cyclooxygenase-2 Selective Inhibitor Celecoxib Associated with Poly (lactic-co-glycolic acid) in Tumor Cell Line Resistant to Chemotherapy, *International Journal of Morphology*, 2017, 35, 733.
- 349.** V. Molina, M. Rauhalahhti, J. Hurtado, H. Fliegl, D. Sundholm and A. Munoz-Castro, Aromaticity introduced by antiferromagnetic ligand mediated metal-metal interactions. Insights from the induced magnetic response in Cu-6(dmPz)(6)(OH)(6), *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2017, 4, 986.
- 350.** D. Elgueta, M. S. Aymerich, F. Contreras, M. Celorio, E. Rojo-Bustamente, R. Franco and R. Pacheco, Pharmacologic antagonism of dopamine receptor D3 attenuates neurodegeneration and motor impairment in a mouse model of Parkinson's disease, *Glia*, 2017, 65, E422.
- 351.** Z. B. Zhang, F. X. Wang, J. X. Wang, J. Rodriguez and R. Kennel, Nonlinear Direct Control for Three-Level NPC Back-to-Back Converter PMSG Wind Turbine Systems: Experimental Assessment With FPGA, *Ieee Transactions on Industrial Informatics*, 2017, 13, 1172.
- 352.** O. N. Castro, J. Benites, J. Rodilla, J. C. Santiago, M. Simirgiotis, B. Sepulveda and C. Areche, Metabolomic Analysis of the Lichen Everniastrum trulla Using Ultra High Performance Liquid Chromatography-Quadrupole-Orbitrap Mass Spectrometry (UHPLC-Q-OT-MS), *Chromatographia*, 2017, 80, 967.
- 353.** C. Agliozzo, C. Trigilio, G. Pignata, N. M. Phillips, R. Nikutta, P. Leto, G. Umana, A. Ingallinera, C. Buemi, F. E. Bauer, R. Paladini, A. Noriega-Crespo, J. L. Prieto, M. Massardi and L. Cerrigone, The Luminous Blue Variable RMC 127 as Seen with ALMA and ATCA, *Astrophysical Journal*, 2017, 841, 354. R. Albornoz, K. Valenzuela, J. P. Pontigo, P. Sanchez, P. Ruiz, R. Avendano-Herrera, A. Romero, C. Oliver and A. Yanez, Identification of chemotaxis operon cheYZA and cheA gene expression under stressful conditions in *Piscirickettsia salmonis*, *Microbial Pathogenesis*, 2017, 107, 436.
- 355.** J. R. Neeley, M. Marengo, G. Bono, V. F. Braga, M. Dall'Ora, D. Magurno, M. Marconi, N. Trueba, E. Tognelli, P. G. P. Moroni, R. L. Beaton, W. L. Freedman, B. F. Madore, A. J. Monson, V. Scowcroft, M. Seibert and P. B. Stetson, On a New Theoretical Framework for RR Lyrae Stars. II. Mid-infrared Period-Luminosity-Metallicity Relations, *Astrophysical Journal*, 2017, 841.
- 356.** M. Sato, Interaction Mindsets, Interactional Behaviors, and L2 Development: An Affective-Social-Cognitive Model, *Language Learning*, 2017, 67, 249.
- 357.** A. Villers, V. Flamand, R. C. Arquimedes, P. Puech, G. P. Haber, M. M. Desai, S. Crouzet, A. Ouzzane and I. S. Gill, Robot-assisted partial prostatectomy for anterior prostate cancer: a step-by-step guide, *Bju International*, 2017, 119, 968.
- 358.** C. Fierro, C. Lopez-Cristoffanini, A. Meynard, C. Lovazzano, F. Castaneda, E. Guajardo and L. Contreras-Porcia, Expression profile of desiccation tolerance factors in intertidal seaweed species during the tidal cycle, *Planta*, 2017, 245, 1149.
- 359.** A. Carreno, E. Schott, X. Zarate, J. M. Manriquez, J. C. Vega, M. Mardones, A. H. Cowley, I. Chavez, J. P. Hinestrosa and R. Arratia-Perez, DFT studies on coordination models for adsorption essays of Cu(II) and Ni(II) solutions in modified silica gel with iminodiacetic groups, *Chemical Papers*, 2017, 71, 1019.
- 360.** O. Alvarado, I. Lizana, G. Jana, I. Tunon and E. Delgado, A DFT study on the chiral synthesis of R-phenylacetyl carbinol within the quantum chemical cluster approach, *Chemical Physics Letters*, 2017, 677, 30.
- 361.** B. H. de Menibus and M. Sablik, Self-organisation in Cellular Automata with Coalescent Particles: Qualitative and Quantitative Approaches, *Journal of Statistical*

- Physics, 2017, 167, 1180.
- 362.** B. Marin, C. Gallardo, D. Quiroga, G. Giachetti and E. Serral, Testing of model-driven development applications, Software Quality Journal, 2017, 25, 407.
- 363.** J. Aliste-Prieto, A. de Mier and J. Zamora, On trees with the same restricted U-polynomial and the Prouhet-Tarry-Escott problem, Discrete Mathematics, 2017, 340, 1435.
- 364.** A. F. Seleznev, G. Carraro, R. Capuzzo-Dolcetta, L. Monaco and G. Baume, On the mass of the Galactic star cluster NGC 4337, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 467, 2517.
- 365.** A. Munoz-Castro, The shielding cone in spherical aromatic structures: insights from models for spherical 2(N+1)(2) aromatic fullerenes, Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, 19, 12633.
- 366.** L. Pastenes, C. Valdviros, A. Di Genova, D. Travisany, A. Hart, M. Montecino, A. Orellana, M. Gonzalez, R. A. Gutierrez, M. L. Allende, A. Maass and M. A. Mendez, Global gene expression analysis provides insight into local adaptation to geothermal streams in tadpoles of the Andean toad *Rhinella spinulosa*, Scientific Reports, 2017, 7.
- 367.** D. Gonzalez, O. Contreras, D. L. Rebollo, J. P. Espinoza, B. van Zundert and E. Brandan, ALS skeletal muscle shows enhanced TGF-beta signaling, fibrosis and induction of fibro/adipogenic progenitor markers, Plos One, 2017, 12.
- 368.** S. Benitez, C. Duarte, T. Opitz, N. A. Lagos, J. M. Pulgar, C. A. Vargas and M. A. Lardies, Intertidal pool fish *Girella laevifrons* (Kyphosidae) shown strong physiological homeostasis but shy personality: The cost of living in hypercapnic habitats, Marine Pollution Bulletin, 2017, 118, 57.
- 369.** F. Faunes, D. G. Gundermann, R. Munoz, R. Bruno and J. Larrain, The heterochronic gene Lin28 regulates amphibian metamorphosis through disturbance of thyroid hormone function, Developmental Biology, 2017, 425, 142.
- 370.** W. Uhanue, M. E. Gomez, D. Cortez, J. C. Oyanedel and A. Mendiburo-Seguel, Revisiting the Link between Job Satisfaction and Life Satisfaction: The Role of Basic Psychological Needs, Frontiers in Psychology, 2017, 8.
- 371.** E. Jaramillo, J. E. Dugan, D. M. Hubbard, H. Contreras, C. Duarte, E. Acuna and D. S. Schoeman, Macroscale patterns in body size of intertidal crustaceans provide insights on climate change effects, Plos One, 2017, 12.
- 372.** G. G. Sacco, L. Spina, S. Randich, F. Palla, R. J. Parker, R. D. Jeffries, R. Jackson, M. R. Meyer, M. Mapelli, A. C. Lanzafame, R. Bonito, F. Damiani, E. Franciosini, A. Frasca, A. Klutsch, L. Prisinzano, E. Tognelli, S. Degl'Innocenti, P. G. P. Moroni, E. J. Alfaro, G. Micela, T. Prusti, D. Barrado, K. Biazzo, H. Bouy, L. Bravi, J. Lopez-Santiago, N. J. Wright, A. Bayo, G. Gilmore, A. Bragaglia, E. Flaccommio, S. E. Koposov, E. Pancino, A. R. Casey, M. T. Costado, P. Donati, A. Hourihane, P. Jofre, C. Lardo, J. Lewis, L. Magrini, L. Monaco, L. Morbidelli, S. G. Sousa, C. C. Worley and S. Zaggia, The Gaia-ESO Survey: Structural and dynamical properties of the young cluster Chamaeleon I, Astronomy & Astrophysics, 2017, 601.
- 373.** F. G. Ramirez, COMPETENCIES IN MANAGEMENT OF THE PRESIDENTS OF CHILEAN SPORTS ASSOCIATIONS, Podium-Sport Leisure and Tourism Review, 2017, 6, 277.
- 374.** X. Contardo-Berrios, E. Mena-Hodges and E. Quiroga, Finding of the first fossil seep in the emerged coast of Central Chile (33 degrees 56 'S). Characterization and implications, Andean Geology, 2017, 44, 213.
- 375.** J. Echenique, THE DIAGRAM OF MORAL VICES IN EUDEMIA ETHICS II 3, Archai-Revista De Estudos Sobre as Origens Do Pensamento Ocidental, 2017, 20, 93.
- 376.** L. A. Davila, J. L. Miranda, D. A. Camargo, K. P. Zuleta, M. U. Gonzalez, V. C. Nava, S. D. Aguero and N. R. Villasmil, Glycemic index, glycemic load and insulin response of two formulas of isoglucose with different sweeteners and dietary fiber in healthy adults and type-2 diabetes, Nutricion Hospitalaria, 2017, 34, 532.
- 377.** A. Cevadanes, L. Altet, A. D. Chirife, T. Probstote and J. Millan, Drivers of Bartonella infection in micromammals and their fleas in a Mediterranean peri-urban area, Veterinary Microbiology, 2017, 203, 181.
- 378.** P. Ibarra, A. Fernandez, J. Campos, M. Urrejola and Z. S. Haidar, Nanogram Sensitivity via Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Factor for Quick Real-Time Kinetic Monitoring of Bio-Macromolecular and -Cellular Interactions, Journal of Biomedical Nanotechnology, 2017, 13, 469.
- 379.** P. Kampfer, R. Irgang, M. Poblete-Morales, S. P. Glaeser, M. Cortez-San Martin and R. Avendaño-Herrera, Psychromonas aquatilis sp nov., isolated from seawater samples obtained in the Chilean Antarctica, International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2017, 67, 1306.
- 380.** N. Angelcos and M. L. Mendez, Struggles against Territorial Disqualification Mobilization for Dignified Housing and Defense of Heritage in Santiago, Latin American Perspectives, 2017, 44, 100.
- 381.** E. Pancino, D. Romano, B. Tang, G. Tautvaiiene, A. R. Casey, P. Gruyters, D. Geisler, I. San Roman, S. Randich, E. J. Alfaro, A. Bragaglia, E. Flaccommio, A. J. Korn, A. Recio-Blanco, R. Smiljanic, G. Carraro, A. Bayo, M. T. Costado, F. Damiani, P. Jofre, C. Lardo, P. de Laverny, L. Monaco, L. Morbidelli, L. Sbordone, S. G. Sousa and S. Villanova, The Gaia-ESO Survey Mg-Al anti-correlation in iDR4 globular clusters, Astronomy & Astrophysics, 2017, 601.
- 382.** T. Richtler, B. Husemann, M. Hilker, T. H. Puzia, F. Bresolin and M. Gomez, The globular cluster system of NGC 1316 IV. Nature of the star cluster complex SH2, Astronomy & Astrophysics, 2017, 601.
- 383.** A. Rojas-Ariagada, A. Recio-Blanco, P. de Laverny, S. Mikolaitis, F. Matteucci, E. Spitoni, M. Schultheis, M. Hayden, V. Hill, M. Zoccali, D. Minniti, O. A. Gonzalez, G. Gilmore, S. Randich, S. Feltzing, E. J. Alfaro, C. Babusiaux, T. Bensby, A. Bragaglia, E. Flaccommio, S. E. Koposov, E. Pancino, A. Bayo, G. Carraro, A. R. Casey, M. T. Costado, F. Damiani, P. Donati, E. Franciosini, A. Hourihane, P. Jofre, C. Lardo, J. Lewis, K. Lind, L. Magrini, L. Morbidelli, G. G. Sacco, C. C. Worley and S. Zaggia, The Gaia-ESO Survey: Exploring the complex nature and origins of the Galactic bulge populations, Astronomy & Astrophysics, 2017, 601.
- 384.** L. Spina, S. Randich, L. Magrini, R. D. Jeffries, E. D. Friel, G. G. Sacco, E. Pancino, R. Bonito, L. Bravi, E. Franciosini, A. Klutsch, D. Montes, G. Gilmore, A. Vallenari, T. Bensby, A. Bragaglia, E. Flaccommio, S. E. Koposov, A. J. Korn, A. C. Lanzafame, R. Smiljanic, A. Bayo, G. Carraro, A. R. Casey, M. T. Costado, F. Damiani, P. Donati, A. Frasca, A. Hourihane, P. Jofre, J. Lewis, K. Lind, L. Monaco, L. Morbidelli, L. Prisinzano, S. G. Sousa, C. C.

- Worley and S. Zaggia, The Gaia-ESO Survey: the present-day radial metallicity distribution of the Galactic disc probed by pre-main-sequence clusters, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 601.
- 385.** B. Tang, D. Geisler, E. Friel, S. Villanova, R. Smiljanic, A. R. Casey, S. Randich, L. Magrini, I. S. Roman, C. Munoz, R. E. Cohen, F. Mauro, A. Bragaglia, P. Donati, G. Tautvaisiene, A. Drazdauskas, R. Zenoviene, O. Snaith, S. Sousa, V. Adibekyan, M. T. Costado, S. Blanco-Cuaresma, F. Jimenez-Esteban, G. Carraro, T. Zwitter, P. Francois, P. Jofre, R. Sordo, G. Gilmore, E. Flaccomio, S. Koposov, A. J. Korn, A. C. Lanzafame, E. Pancino, A. Bayo, F. Damiani, E. Franciosini, A. Hourihane, C. Lardo, J. Lewis, L. Monaco, L. Morbidelli, L. Prisinzano, G. Sacco, C. C. Worley and S. Zaggia, The Gaia-ESO survey: the inner disk intermediate-age open cluster NGC 6802, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 601.
- 386.** E. Krauskopf, Discrepancies with the bibliometric assessment of Mayaro-related publications, *Journal of Infection and Public Health*, 2017, 10, 361.
- 387.** J. Alfaro, F. P. de Arce, S. Belmar, G. Fuentealba, P. Avila, G. Ureta, C. Flores, C. Acuna, L. Delgado, D. Gaete, B. Pujala, A. Barde, A. K. Nayak, T. V. R. Upendra, D. Patel, S. Chauhan, V. K. Sharma, S. Kanno, R. G. Almirez, D. T. Hung, S. Chakravarty, R. Rai, S. Bernales, K. P. Quinn, S. M. Pham and E. McCullagh, Dual Inhibition of Bruton's Tyrosine Kinase and Phosphoinositide-3-Kinase p110 delta as a Therapeutic Approach to Treat Non-Hodgkin's B Cell Malignancies, *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2017, 361, 312.
- 388.** F. Barrero, M. R. Arahal, J. Rodriguez and M. Rivera, Special Issue: Advances in Predictive Control of Variable-Speed Electric Drives, *Iet Electric Power Applications*, 2017, 11, 675.
- 389.** A. Abbaszadeh, D. A. Khaburi, R. Kennel and J. Rodriguez, Hybrid exploration state for the simplified finite control set-model predictive control with a deadbeat solution for reducing the current ripple in permanent magnet synchronous motor, *Iet Electric Power Applications*, 2017, 11, 823.
- 390.** A. Abbaszadeh, D. A. Khaburi and J. Rodriguez, Predictive control of permanent magnet synchronous motor with non-sinusoidal flux distribution for torque ripple minimisation using the recursive least square identification method, *Iet Electric Power Applications*, 2017, 11, 847.
- 391.** F. X. Wang, Z. B. Zhang, J. X. Wang and J. Rodriguez, Sensorless model-based PCC for induction machine, *Iet Electric Power Applications*, 2017, 11, 885.
- 392.** C. Cabello-Verruglio, J. C. Rivera and D. Garcia, Skeletal muscle wasting: new role of nonclassical renin-angiotensin system, *Current Opinion in Clinical Nutrition and Metabolic Care*, 2017, 20, 158.
- 393.** T. Opazo, A. Garces, D. Tapia, F. Barraza, A. Bravo, T. Schwenke, J. Cancino and G. Arriagada, Functional Evidence of the Involvement of the Dynein Light Chain DYNLRB2 in Murine Leukemia Virus Infection, *Journal of Virology*, 2017, 91.
- 394.** P. Vildosola, F. Vera, J. Ramirez, J. Rencoret, H. Pretel, O. B. Oliveira, M. Tonetto, J. Martin and E. Fernandez, Comparison of Effectiveness and Sensitivity Using Two In-Office Bleaching Protocols for a 6% Hydrogen Peroxide Gel in a Randomized Clinical Trial, *Operative Dentistry*, 2017, 42, 244.
- 395.** Y. K. Sheen, R. Smith, Y. Jaffe, M. Kim, S. K. Yi, P. A. Duc, J. Nantais, G. Candlish, R. Demarco and E. Treister, Discovery of Ram-pressure Stripped Gas around an Elliptical Galaxy in Abell 2670, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 840.
- 396.** I. Lamperti, M. Koss, B. Trakhtenbrot, K. Schwanski, C. Ricci, K. Oh, H. Landt, R. Riffel, A. Rodriguez-Ardila, N. Gehrels, F. Harrison, N. Masetti, R. Mushotzky, E. Treister, Y. Ueda and S. Veilleux, BAT AGN Spectroscopic Survey -IV. Near-infrared coronal lines, hidden broad lines and correlation with hard X-ray emission, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 467, 540.
- 397.** P. Aboulker, G. Lagarde, D. Maelic, A. Methuku and C. Tompkins, De Bruijn Erdos-type theorems for graphs and posets, *Discrete Mathematics*, 2017, 340, 995.
- 398.** E. Ampuero, N. Jury, S. Hartel, M. P. Marzolo and B. Van Zundert, Interfering of the Reelin/ApoER2/PSD95 Signaling Axis Reactivates Dendritogenesis of Mature Hippocampal Neurons, *Journal of Cellular Physiology*, 2017, 232, 1187.
- 399.** S. Ossandon, C. Reyes, P. Cumsille and C. M. Reyes, Neural network approach for the calculation of potential coefficients in quantum mechanics, *Computer Physics Communications*, 2017, 214, 31.
- 400.** K. Gnanasambandam, A. K. Rathore, A. Edupuganti, D. Srinivasan and J. Rodriguez, Current-Fed Multilevel Converters: An Overview of Circuit Topologies, Modulation Techniques, and Applications, *Iee Transactions on Power Electronics*, 2017, 32, 3382.
- 401.** S. Naour, B. M. Espinoza, J. E. Aedo, R. Zuloaga, J. Maldonado, M. Bastias-Molina, H. Silva, C. Meneses, C. Gallardo-Escarate, A. Molina and J. A. Valdes, Transcriptomic analysis of the hepatic response to stress in the red cusk-eel (*Genypterus chilensis*): Insights into lipid metabolism, oxidative stress and liver steatosis, *Plos One*, 2017, 12.
- 402.** D. B. Stern, E. C. Nallar, J. Rathod and K. A. Crandall, DNA Barcoding analysis of seafood accuracy in Washington, DC restaurants, *Peerj*, 2017, 5.
- 403.** F. Bugini and D. E. Diaz, Simple recipe for holographic Weyl anomaly, *Journal of High Energy Physics*, 2017.
- 404.** A. Dudakovic, M. Gluscevic, C. Paradise, H. Dudakovic, F. Khani, R. Thaler, F. S. Ahmed, X. D. Li, A. B. Dietz, G. S. Stein, M. A. Montecino, D. R. Deyle, J. J. Westendorf and A. J. Van Wijnen, Profiling of human epigenetic regulators using a semi-automated real-time qPCR platform validated by next generation sequencing, *Gene*, 2017, 609, 28.
- 405.** G. Oleas, E. Callegari, R. Sepulveda and J. Eyzaguirre, Heterologous expression, purification and characterization of three novel esterases secreted by the lignocellulolytic fungus *Penicillium purpurogenum* when grown on sugar beet pulp, *Carbohydrate Research*, 2017, 443, 42.
- 406.** C. Rautengarten, D. Birdseye, S. Pattathil, H. E. McFarlane, S. Saez-Aguayo, A. Orellana, S. Persson, M. G. Hahn, H. V. Scheller, J. L. Heazlewood and B. Ebert, The elaborate route for UDP-arabinose delivery into the Golgi of plants, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2017, 114, 4261.
- 407.** J. Salazar, M. Alarcon, J. Huerta, B. Navarro and D. Aguayo, Phosphoethanolamine addition to the Heptose I of the Lipopolysaccharide modifies the inner core structure and has an impact on the binding of Polymyxin B to the *Escherichia coli* outer membrane,

- Archives of Biochemistry and Biophysics, 2017, 620, 28.
- 408.** C. Tirapegui, W. Acevedo-Fuentes, P. Dahech, C. Torrent, P. Barrias, M. Rojas-Poblete and C. Mascayano, Easy and rapid preparation of benzoylhydrazides and their diazene derivatives as inhibitors of 15-lipoxygenase, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2017, 27, 1649.
- 409.** E. Solis-Cespedes and D. Paez-Hernandez, Modeling the electronic states and magnetic properties derived from the f(1) configuration in lanthanocene and actinocene compounds, *Dalton Transactions*, 2017, 46, 4834.
- 410.** O. Miskovic, R. Olea and D. Roy, Vacuum energy in asymptotically flat 2+1 gravity, *Physics Letters B*, 2017, 767, 258.
- 411.** A. Carreno, A. E. Aros, C. Otero, R. Polanco, M. Gacitua, R. Arratia-Perez and J. A. Fuentes, Substituted bidentate and ancillary ligands modulate the bioimaging properties of the classical Re(I) tricarbonyl core with yeasts and bacteria (vol 41, pg 2140, 2017), *New Journal of Chemistry*, 2017, 41, 2826.
- 412.** A. Munoz-Castro, W. Caimanque-Aguilar and C. Morales-Verdejo, Computational Study of C-13 NMR Chemical Shift Anisotropy Patterns in C20H10 and C20H10 (4). Insights into Their Variation upon Planarization and Formation of Concentric Aromatic Species in the Smaller Isolated-Pentagon Structural Motif, *Journal of Physical Chemistry A*, 2017, 121, 2698.
- 413.** C. A. Vargas, N. A. Lagos, M. A. Lardies, C. Duarte, P. H. Manriquez, V. M. Aguilera, B. Broitman, S. Widdicombe and S. Dupont, Species-specific responses to ocean acidification should account for local adaptation and adaptive plasticity, *Nature Ecology & Evolution*, 2017, 1.
- 414.** C. D. Rojas and F. K. Aranguiz, A rhythmic coexistence of duration: between Bergson and Deleuze, *Trans-Form-Acao*, 2017, 40, 175.
- 415.** R. Dominguez-Lopez, L. C. Avila-de-la-Cruz, F. Borges, M. Cordeiro, C. Pazy-Mino, E. Tejera, Y. Perez-Castillos, A. Sanchez-Rodriguez, Y. Perera-Sardina and M. Cruz-Monteaudo, Machine learning based multiclassifiers as a neurotoxicity estimation tool for ionic liquids, *Afinidad*, 2017, 74, 124.
- 416.** L. Tumova, Z. Dukaiova, J. Cheel, I. Vokral, B. Sepulveda and D. Vokurkova, Azorella compacta Infusion Activates Human Immune Cells and Scavenges Free Radicals In vitro, *Pharmacognosy Magazine*, 2017, 13, 260.
- 417.** M. Martinez-Cifuentes, W. Cardona, C. Saitz, B. Weiss-Lopez and R. Araya-Maturana, A Study about Regiosomeric Hydroquinones with Multiple Intramolecular Hydrogen Bonding, *Molecules*, 2017, 22.
- 418.** R. Fernandez, S. Gulick, C. Rodrigo, E. Domack and A. Leventer, Seismic stratigraphy and glacial cycles in the inland passages of the Magallanes Region of Chile, southernmost South America, *Marine Geology*, 2017, 386, 19.
- 419.** G. Garcia-Rojo, C. Fresno, N. Vilches, G. Diaz-Veliz, S. Mora, F. Aguayo, A. Pacheco, N. Parra-Fiedler, C. S. Parra, P. S. Rojas, M. Tejos, E. Aliaga and J. L. Fiedler, The ROCK Inhibitor Fusudil Prevents Chronic Restraint Stress-Induced Depressive-Like Behaviors and Dendritic Spine Loss in Rat Hippocampus, *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2017, 20.
- 420.** L. Quinones, A. Roco, J. P. Cayun, P. Escalante, C. Miranda, N. Varela, F. Meneses, B. Gallegos, F. Zaruma-Torres and I. Lares-Asseff, Clinical applications of pharmacogenetics, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 483.
- 421.** J. Vega, J. N. Subiabre, C. L. Riquelme, H. Opazo and M. Santamarín, Carney triad. Report of one case, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 533.
- 422.** L. M. Marambio, D. Benadof and C. T. Huerta, Breastfeeding knowledge of health professionals working in municipal healthcare centers in Maipu, Chile, *Medwave*, 2017, 17.
- 423.** V. D. Ivanov, A. E. Piatti, J. C. Beamin, D. Minniti, J. Borissova, R. Kurtev, M. Hempel and R. K. Saito, Candidate star clusters toward the inner Milky Way discovered on deep-stacked K-S-band images from the VVV Survey, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 600.
- 424.** M. Schultheis, A. Rojas-Arragada, A. E. G. Perez, H. Jonsson, M. Hayden, G. Nandakumar, K. Cunha, C. A. Prieto, J. A. Holtzman, T. C. Beers, D. Bizyaev, J. Brinkmann, R. Carrera, R. E. Cohen, D. Geisler, F. R. Hearty, J. G. Fernandez-Tricado, C. Maraston, D. Minniti, C. Nitschelm, A. Roman-Lopes, D. P. Schneider, B. Tang, S. Villanova, G. Zasowski and S. R. Majewski, Baade's window and APOGEE Metallicities, ages, and chemical abundances, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 600.
- 425.** E. Fuentes, B. Yameen, S. J. Bong, C. Salvador-Morales, I. Palomo and C. Vilos, Antiplatelet effect of differentially charged PEGylated lipid-polymer nanoparticles, *Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine*, 2017, 13, 1089.
- 426.** S. W. Chua, A. Cornejo, J. van Eersel, C. H. Stevens, I. Vaca, M. Cueto, M. Kassiou, A. Gladbach, A. Macmillan, L. Lewis, R. Whan and L. M. Ittner, The Polyphenol Altenus Inhibits in Vitro Fibrillation of Tau and Reduces Induced Tau Pathology in Primary Neurons, *Acs Chemical Neuroscience*, 2017, 8, 743.
- 427.** P. Charbonneau-Gowdy, Moving Outside the Box: Researching e-Learning in Disruptive Times, *Electronic Journal of E-Learning*, 2017, 15, 59.
- 428.** E. Schlock, R. Hidalgo, M. J. Arce, C. Farina and K. Villarroel, Retail Business Spaces in Santiago de Chile: Three Ways of Contributing to the Public Sphere in Urban Areas, *Revista De Estudios Sociales*, 2017, 87.
- 429.** E. L. Jara, N. Munoz-Durango, C. Llanos, C. Fardella, P. A. Gonzalez, S. M. Bueno, A. M. Kalergis and C. A. Riedel, Modulating the function of the immune system by thyroid hormones and thyrotropin, *Immunology Letters*, 2017, 184, 76.
- 430.** M. Flores, P. Lazo, G. Campbell and A. Simeone, Breeding Status of the Red-tailed Tropicbird (*Phaethon rubricauda*) and Threats to its Conservation on Easter Island (Rapa Nui), *Pacific Science*, 2017, 71, 149.
- 431.** R. Monteiro-Oliveira, E. S. Cypriano, R. E. G. Machado, G. B. Neto, A. L. B. Ribeiro, L. Sodre and R. Dupke, The merger history of the complex cluster Abell 1758: a combined weak lensing and spectroscopic view, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 466, 2614.
- 432.** S. Veto, PSYCHOANALYSIS AND MARXISM IN CHILE. TWO CASE STUDIES: JUAN MARIN ROJAS AND ALEJANDRO LIPSCHUTZ, *Psychoanalysis and History*, 2017, 19, 99.
- 433.** R. Avendano-Herrera, J. A. Tobar, I. Tobar and C. Fernandez-Caro, Universal probe library assay for the detection of infectious pancreatic necrosis virus genogroups 1 and 5 in salmonid tissues, *Aquaculture Research*, 2017, 48, 1962.
- 434.** J. P. Mackern-Oberti, E. L. Jara, C. A. Riedel and A. M. Kalergis,

- Hormonal Modulation of Dendritic Cells Differentiation, Maturation and Function: Implications for the Initiation and Progress of Systemic Autoimmunity, *Archivum Immunologiae Et Therapiae Experimentalis*, 2017, 65, 123.
- 435.** D. Minniti, I. Dekany, D. Majaess, T. Palma, J. Pullen, M. Rejkuba, J. Alonso-Garcia, M. Catelan, R. C. Ramos, O. A. Gonzalez, M. Hempel, M. Irwin, P. W. Lucas, R. K. Saito, P. Tissera, E. Valenti and M. Zoccali, Characterization of the VVV Survey RR Lyrae Population across the Southern Galactic Plane, *Astronomical Journal*, 2017, 153.
- 436.** P. Espindola-Hernandez, G. J. Castano-Villa, R. A. Vasquez and V. Quirici, Sex-specific provisioning of nutritious food items in relation to brood sex ratios in a non-dimorphic bird, *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 2017, 71.
- 437.** M. Varas, C. Valdivieso, C. Mauriaca, J. Ortiz-Severin, A. Paradela, I. Poblete-Castro, R. Cabrera and F. P. Chavez, Multi-level evaluation of Escherichia coli polyphosphate related mutants using global transcriptomic, proteomic and phenomic analyses, *Biochimica Et Biophysica Acta-General Subjects*, 2017, 1861, 871.
- 438.** M. B. Espinoza, J. E. Aedo, R. Zulaga, C. Valenzuela, A. Molina and J. A. Valdes, Cortisol Induces Reactive Oxygen Species Through a Membrane Glucocorticoid Receptor in Rainbow Trout Myotubes, *Journal of Cellular Biochemistry*, 2017, 118, 718.
- 439.** C. Agliozzo, R. Nikutta, G. Pignata, N. M. Phillips, A. Ingallina, C. Buemi, G. Umana, P. Leto, C. Trigilio, A. Noriega-Crespo, R. Paladini, F. Bufano and F. Cavallaro, New ATCA, ALMA and VISIR observations of the candidate LBV SK-67 266 (S61): the nebular mass from modelling 3D density distributions, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 466, 213.
- 440.** J. S. Jenkins, R. A. Jones, M. Tuomi, M. Diaz, J. P. Cordero, A. Aguayo, B. Pantoja, P. Arriagada, R. Mahu, R. Bramh, P. Rojo, M. G. Soto, O. Ivanyuk, N. B. Yoma, A. C. Day-Jones, M. T. Ruiz, Y. V. Pavlenko, J. R. Barnes, F. Murgas, D. J. Pinfield, M. I. Jones, M. Lopez-Morales, S. Shectman, R. P. Butler and D. Minniti, New planetary systems from the Calan-Hertfordshire Extrasolar Planet Search, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 466, 443.
- 441.** C. V. Tapia, G. Hermosilla, P. Fortes, C. Alburquerque, S. Bucarey, H. Salinas, P. I. Rodas, M. C. Diaz and F. Magne, Genotyping and Persistence of *Candida albicans* from Pregnant Women with Vulvovaginal Candidiasis, *Mycopathologia*, 2017, 182, 339.
- 442.** M. F. Landaeta, J. Vera-Duar-te, K. Manriquez, N. Marcovich, L. Latorre-Melin, V. Lopez-Berger, J. Letelier, M. Alvarado-Nino, I. Masotti and M. La Mesa, Trophic plasticity of larval notothenioid fish *Harpagifer antarcticus* in shallow waters from the South Shetland Islands, Antarctica, *Polar Biology*, 2017, 40, 837.
- 443.** D. Espinoza-Gallardo, L. Contreras-Porcia and N. Ehrenfeld, beta-glucans production and properties in microalgae with emphasis on *Nannochloropsis* genus (*Ochrophyta, Eustigmatophytes*), *Revista De Biología Marina Y Oceanografía*, 2017, 52, 33.
- 444.** F. X. Wang, S. A. Davari, Z. Chen, Z. B. Zhang, D. A. Khaburi, J. Rodriguez and R. Kennel, Finite Control Set Model Predictive Torque Control of Induction Machine With a Robust Adaptive Observer, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 2017, 64, 2631.
- 445.** S. Ouni, M. R. Zolghadri, M. Khodabandeh, M. Shahbazi, J. Rodriguez, H. Oraee, P. Lezana and A. U. Schmeisser, Improvement of Post-Fault Performance of a Cascaded H-bridge Multilevel Inverter, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 2017, 64, 2779.
- 446.** C. A. A. Rojas, D. Ebi, R. Paredes, G. Acosta-Jamett, N. Uriola, J. C. Roa, C. Manterola, S. Cortes, T. Romig, J. P. Scheerlinck and M. W. Lightowers, High intraspecific variability of *Echinococcus granulosus sensu stricto* in Chile, *Parasitology International*, 2017, 66, 112.
- 447.** X. Oriol, R. Miranda, A. Amutto, H. C. Acosta, M. C. Mendoza and J. Torres-Vallejos, Violent relationships at the social-ecological level: A multi-mediation model to predict adolescent victimization by peers, bullying and depression in early and late adolescence, *Plos One*, 2017, 12.
- 448.** J. Castro-Severyn, F. Remon-sellez, S. L. Valenzuela, C. Salinas, J. Fortt, P. Aguilar, C. Pardo-Este, C. Dorador, R. Quatrini, F. Molina, D. Aguayo, E. Castro-Nallar and C. P. Saavedra, Comparative Genomics Analysis of a New *Exiguobacterium* Strain from Salar de Huasco Reveals a Repertoire of Stress-Related Genes and Arsenic Resistance, *Frontiers in Microbiology*, 2017, 8.
- 449.** D. Minniti, T. Palma, I. Dekany, M. Hempel, M. Rejkuba, J. Pullen, J. Alonso-Garcia, R. Barba, B. Barbuy, E. Bica, C. Bonatto, J. Borissova, M. Catelan, J. A. Carballo-Bello, A. N. Chene, J. J. Claria, R. E. Cohen, R. C. Ramos, B. Dias, J. Emerson, D. Froebich, A. S. M. Buckner, D. Geisler, O. A. Gonzalez, F. Gran, G. Hagdu, M. Irwin, V. D. Ivanov, R. Kurtev, P. W. Lucas, D. Majaess, F. Mauro, C. Moni-Bidin, C. Navarrete, S. R. Alegria, R. K. Saito, E. Valenti and M. Zoccali, FSR 1716: A New Milky Way Globular Cluster Confirmed Using VVV RR Lyrae Stars, *Astrophysical Journal Letters*, 2017, 838.
- 450.** A. Munoz-Castro and R. B. King, Au-20: Effect of a Strong Tetrahedral Field in a Spherical Concentric Bonding Shell Model, *Journal of Physical Chemistry C*, 2017, 121, 5848.
- 451.** R. Mizraji, C. Ahrendt, D. Perez-Venegas, J. Vargas, J. Pulgar, M. Aldana, F. P. Ojeda, C. Duarte and C. Galban-Malagon, Is the feeding type related with the content of microplastics in intertidal fish gut?, *Marine Pollution Bulletin*, 2017, 116, 498.
- 452.** P. A. Quijon, P. T. Flynn and C. Duarte, Beyond negative perceptions: The role of some marine invasive species as trophic subsidies, *Marine Pollution Bulletin*, 2017, 116, 538.
- 453.** H. A. Levipan and R. Avendaño-Herrera, Different Phenotypes of Mature Biofilm in *Flavobacterium psychrophilum* Share a Potential for Virulence That Differs from Planktonic State, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2017, 7.
- 454.** A. Carreno, A. E. Aros, C. Otero, R. Polanco, M. Gacitua, R. Arratia-Perez and J. A. Fuentes, Substituted bidentate and ancillary ligands modulate the bioimaging properties of the classical $\text{Re}(\text{I})$ tricarbonyl core with yeasts and bacteria, *New Journal of Chemistry*, 2017, 41, 2140.
- 455.** P. Delgado-Floody, F. Caamaño, A. Osorio, D. Jerez, J. Fuentes, E. Levin and J. Tapia, Body image and self-esteem in children according to their nutritional status and frequency of physical activity, *Revista Chilena De Nutricion*, 2017, 44, 12.
- 456.** P. Barniol and G. Zavala, The Mechanical Waves Conceptual Survey: An Analysis of University

- Students' Performance, and Recommendations for Instruction, *Eurasia Journal of Mathematics Science and Technology Education*, 2017, 13, 929.
- 457.** M. Reyes-Lopez, A. Pizarro-Luna, I. Mata, E. Molins and D. M. Carey, INCLUSION OF H3PW12040 AND H4SiW12040 INTO A SILICA GEL MATRIX VIA "SOL-GEL" METHODOLOGY, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3322.
- 458.** A. G. Pacheco, G. Salgado-Moran, L. Gerli-Candia, R. Ramirez-Tagle, D. Glossman-Mitnik, A. Misra and A. F. D. Alcantara, THEORETICAL INVESTIGATION OF THE MOLECULAR STRUCTURE AND SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF OXICAMS, *Journal of Structural Chemistry*, 2017, 58, 261.
- 459.** C. E. Torres-Cerna, A. Y. Alanis, I. Poblete-Castro and E. A. Hernandez-Vargas, Batch Cultivation Model for Biopolymer Production, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 2017, 31, 89.
- 460.** F. Uribe, M. Cantin, J. P. Alister, C. Vilos, R. Farina and S. Olate, Bone Morphogenetic Protein and its Option as an Alveolar Cleft Treatment, *International Journal of Morphology*, 2017, 35, 310.
- 461.** I. Vilaza, P. Araya-Diaz and H. M. Palomino, Two-dimensional and Three-dimensional Assessment of the Upper Airway, *International Journal of Morphology*, 2017, 35, 357.
- 462.** A. V. Novik, B. C. Garcia and I. D. Oliva, Diabetic ketoacidosis with mild hyperglycemia associated with the use of canagliflozin. Report of one case with type 1 diabetes, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 393.
- 463.** T. Berger, M. Arcos, F. Matamala and C. Rojas, Morphine induced biliary pain. Case report, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 406.
- 464.** D. J. Eernisse and C. M. Ibanez, Clearing up taxonomic confusion in South American Tonicia (Mollusca: Polyplacophora), *Integrative and Comparative Biology*, 2017, 57, E251.
- 465.** A. Levican, A. Lasu, R. Irgang, J. L. Romalde, M. Poblete-Morales and R. Avendano-Herrera, Isolation of *Vibrio tapetis* from two native fish species (*Genypterus chilensis* and *Paralichthys adspersus*) reared in Chile and description of *Vibrio tapetis* subsp *quintayensis* subsp nov, *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2017, 67, 716.
- 466.** G. Apablaza, L. Montoya, C. Morales-Verdejo, M. Mellado, M. Cuellar, C. F. Lagos, J. Soto-Delgado, H. Chung, C. D. Pessoa-Mahana and J. Mella, 2D-QSAR and 3D-QSAR/CoMSIA Studies on a Series of (R)-2-((2-(1H-Indol-2-yl) ethyl)amino)-1-Phenylethan-1-ol with Human beta(3)-Adrenergic Activity, *Molecules*, 2017, 22.
- 467.** P. A. Nieto, H. F. Penalosa, F. J. Salazar-Echegarai, R. M. Castellanos, M. C. Opazo, L. Venegas, A. M. Kalergis, C. A. Riedel and S. M. Bueno, THE IMPACT OF THYROID HORMONE DEFICIENCY DURING PREGNANCY IN INFECTIOUS DISEASES, *Placenta*, 2017, 51, 101.
- 468.** M. C. Opazo, L. Venegas, K. Bugueno, E. Jara, N. Blanco, Y. Marambio, F. Gomez, P. Toledo, B. Gutierrez, A. M. Kalergis, S. M. Bueno and C. A. Riedel, THE PHYSIOLOGICAL CONSEQUENCES OF MATERNAL THYROID HORMONE DEFICIENCIES IN THEIR OFFSPRING, *Placenta*, 2017, 51, 101.
- 469.** Y. Marambio, M. C. Opazo, L. F. Venegas, K. Bugueno, S. Bueno, A. Kalergis and C. Riedel, ROLE OF IL-4 IN LEARNING AND MEMORY IN THE PROGENY GESTATED UNDER HYPOTHYROIDISM, *Placenta*, 2017, 51, 122.
- 470.** F. Gomez, R. Binzberger, M. C. Opazo, N. Blanco, L. Venegas, S. Bueno, A. Kalergis and C. Riedel, THE OFFSPRING GESTATED IN HYPOTHYROIDISM INCREASES TH17 RESPONSE WHEN SUFFERS EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS, *Placenta*, 2017, 51, 123.
- 471.** N. Blanco, F. Gomez, L. Venegas, M. C. Opazo, P. Toledo, S. Bueno, A. Kalergis and C. Riedel, THE BLOOD BRAIN BARRIER OF THE OFFSPRING GESTATED IN HYPOTHYROIDISM HAS HIGHER PERMEABILITY TO MACROMOLECULES AND TO THE TRANSMIGRATION OF IMMUNE CELLS TO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM, *Placenta*, 2017, 51, 124.
- 472.** L. Alvarez-Thon and W. Caimanque-Aguilar, Spin-orbit effects on magnetically induced current densities in the M-4(2) (M = B, Al, Ga, In, Ti) clusters, *Chemical Physics Letters*, 2017, 671, 118.
- 473.** K. Munoz-Becerra, D. Aravena, E. Ruiz, E. Spodine, N. Soto-Donoso, V. Paredes-Garcia and D. Venegas-Yazigi, Models to predict the magnetic properties of single- and multiple-bridged phosphate Cu-II systems: a theoretical DFT insight, *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2017, 4, 509.
- 474.** A. Mendiburo-Seguel, S. Vargas, J. C. Oyanedel, F. Torres, E. Vergara and M. Hough, Attitudes towards drug policies in Latin America: Results from a Latin-American Survey, *International Journal of Drug Policy*, 2017, 41, 8.
- 475.** P. M. Ulloa, C. E. Hernandez, R. J. Rivera and C. M. Ibanez, Historical biogeography of the squids from the family Loliginidae (Teuthoidea: Myopsida), *Latin American Journal of Aquatic Research*, 2017, 45, 113.
- 476.** M. Zoccali, S. Vasquez, O. A. Gonzalez, E. Valenti, A. Rojas-Arraigada, J. Minniti, M. Rejkuba, D. Minniti, A. McWilliam, C. Babusiaux, V. Hill and A. Renzini, The GIRAFFE Inner Bulge Survey (GIBS) III. Metallicity distributions and kinematics of 26 Galactic bulge fields, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 599.
- 477.** M. J. Simirgiots, C. Quispe, A. Mocan, J. M. Villatoro, C. Areche, J. Borquez, B. Sepulveda and C. Echiburu-Chau, UHPLC high resolution orbitrap metabolomic fingerprinting of the unique species *Ophryosporus triangularis* Meyen from the Atacama Desert, Northern Chile, *Revista Brasileira De Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 2017, 27, 179.
- 478.** C. C. Pena, P. W. Lucas, D. Minniti, R. Kurtev, W. Stimson, C. N. Molina, J. Borissova, M. S. N. Kumar, M. A. Thompson, T. Gledhill, R. Terzi, D. Froebrich and A. C. O. Garatti, A population of eruptive variable protostars in VVV, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 465, 3011.
- 479.** C. C. Pena, P. W. Lucas, R. Kurtev, D. Minniti, A. C. O. Garatti, F. Marocco, M. A. Thompson, D. Froebrich, M. S. N. Kumar, W. Stimson, C. N. Molina, J. Borissova, T. Gledhill and R. Terzi, Infrared spectroscopy of eruptive variable protostars from VVV, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 465, 3039.
- 480.** C. Perez-Leighton, M. R. Little, M. Grace, C. Billington and C. M. Kotz, Orexin signaling in rostral lateral hypothalamus and nucleus accumbens shell in the control of spontaneous physical activity in high- and low-activity rats, *American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology*, 2017, 312, R338.
- 481.** G. Paredes-Belmar, A. Luer-Villagra, V. Marianov, C. E. Cortes and A. Bronfman, The milk collection problem with blending

- and collection points, Computers and Electronics in Agriculture, 2017, 134, 109.
- 482.** D. Sampogna-Mireles, I. D. Araya-Duran, V. Marquez-Miranda, J. A. Valencia-Gallegos and F. D. Gonzalez-Nilo, Structural analysis of binding functionality of folic acid-PEG dendrimers against folate receptor, Journal of Molecular Graphics & Modelling, 2017, 72, 201.
- 483.** M. I. Duran, C. Gonzalez, A. Acosta, A. F. Olea, K. Diaz and L. Espinoza, Synthesis of Five Known Brassinosteroid Analogs from Hyodeoxycholic Acid and Their Activities as Plant-Growth Regulators, International Journal of Molecular Sciences, 2017, 18.
- 484.** F. Duenas, D. Rivera, V. Toledo, R. Tardone, L. P. Herve-Claude, C. Hamilton-West and A. I. M. Switt, Short communication: Characterization of *Salmonella* phages from dairy calves on farms with history of diarrhea, Journal of Dairy Science, 2017, 100, 2196.
- 485.** R. Pascual, G. Santelices, A. Luer-Villagra, J. Vera and A. Mac Cawley, Optimal repairable spare-parts procurement policy under total business volume discount environment, Reliability Engineering & System Safety, 2017, 159, 276.
- 486.** D. Palomera and A. Figueiroa, Leveraging linguistic traits and semi-supervised learning to single out informational content across how-to community question-answering archives, Information Sciences, 2017, 381, 20.
- 487.** B. Valdebenito-Maturana, J. A. Reyes-Suarez, J. Henriquez, D. S. Holmes, R. Quatrini, E. Pohl and M. Arenas-Salinas, Mutantelec: An In Silico Mutation Simulation Platform for Comparative Electrostatic Potential Profiling of Proteins, Journal of Computational Chemistry, 2017, 38, 467.
- 488.** R. Pino-Rios, O. Yanez, D. Inostroza, L. Ruiz, C. Cardenas, P. Fuentealba and W. Tiznado, Proposal of a Simple and Effective Local Reactivity Descriptor through a Topological Analysis of an Orbital-Weighted Fukui Function, Journal of Computational Chemistry, 2017, 38, 481.
- 489.** A. Munoz-Castro and R. B. King, Au-10(2+) and Au6X42+ clusters: Superatomic molecules bearing an SP3-hybrid Au-6 core, International Journal of Quantum Chemistry, 2017, 117.
- 490.** G. Giachetti, B. Marin, L. Lopez, X. Franch and O. Pastor, Verifying goal-oriented specifications used in model-driven development processes, Information Systems, 2017, 64, 41.
- 491.** A. J. Martin, S. Contreras-Riquelme, C. Dominguez and T. Perez-Acle, LoTo: a graphlet based method for the comparison of local topology between gene regulatory networks, Peerj, 2017, 5.
- 492.** B. M. Schultz, C. A. Paduro, G. A. Salazar, F. J. Salazar-Echevarai, V. P. Sebastian, C. A. Riedel, A. M. Kalergis, M. Alvarez-Lobos and S. M. Bueno, A Potential Role of *Salmonella* Infection in the Onset of Inflammatory Bowel Diseases, Frontiers in Immunology, 2017, 8.
- 493.** S. Kaya, E. Chamorro, D. Petrov and C. Kaya, New insights from the relation between lattice energy and bond stretching force constant in simple ionic compounds, Polyhedron, 2017, 123, 411.
- 494.** C. A. Escobar, D. Gutierrez, M. Verdugo, F. Madrid, J. C. Santos, P. Jara-Ulloa and A. Trujillo, Synthesis and characterization of new mono and bi-nuclear ferrocene derivatives connected via a cross-conjugated prop-2-en-1-one bridge, Journal of Organometallic Chemistry, 2017, 830, 1.
- 495.** C. Figueiroa, F. Galvez-Canino, C. Oyarce, F. Contreras, C. Prado, C. Valeria, S. Cruz, A. Lladser and R. Pacheco, Inhibition of dopamine receptor D3 signaling in dendritic cells increases antigen cross-presentation to CD8(+) T-cells favoring anti-tumor immunity, Journal of Neuroimmunology, 2017, 303, 99.
- 496.** D. Cortes-Arriagada, N. Villegas-Escobar, S. Miranda-Rojas and A. Toro-Labbe, Adsorption/desorption process of formaldehyde onto iron doped graphene: a theoretical exploration from density functional theory calculations, Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, 19, 4179.
- 497.** B. Tang, R. E. Cohen, D. Geisler, R. P. Schiavon, S. R. Majewski, S. Villanova, R. Carrera, O. Zamora, D. A. Garcia-Hernandez, M. Shetrone, P. Frinchaboy, A. Meza, J. G. Fernandez-Trincado, R. R. Munoz, C. C. Lin, R. R. Lane, C. Nitschelm, K. Pan, D. Bizyaev, D. Oravetz and A. Simmons, Two groups of red giants with distinct chemical abundances in the bulge globular cluster NGC 6553 through the eyes of APOGEE, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 465, L104.
- 498.** L. A. Bignone, P. B. Tissera, E. Sillero, S. E. Pedrosa, L. J. Pellizza and D. G. Lambas, Non-parametric morphologies of mergers in the Illustris simulation, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 465, 1106.
- 499.** M. Saldias, J. Manzur, R. E. Palacios, M. L. Gomez, J. De la Fuente, G. Gunther, N. Pizarro and A. Vega, The binuclear dual emitter Br(CO)(3)Re(P center dot center dot center dot N) (N center dot center dot center dot P) Re(CO)(3)Br (P center dot center dot center dot N): 3-chloro-6-(4-diphenyl-phosphinyl) butoxypyridazine, a new bridging P-bidentate ligand resulting from the ring opening of tetrahydrofuran, Dalton Transactions, 2017, 46, 1567.
- 500.** A. Vasquez-Espinal, J. Poater, M. Sola, W. Tiznado and R. Islas, Testing the effectiveness of the isoelectronic substitution principle through the transformation of aromatic osmathiophene derivatives into their inorganic analogues, New Journal of Chemistry, 2017, 41, 1168.
- 501.** R. Bonezzi, N. Boulanger, E. Sezgin and P. Sundell, Frobenius Chern-Simons gauge theory, Journal of Physics a-Mathematical and Theoretical, 2017, 50.
- 502.** J. B. Nantais, A. Muzzin, R. F. J. van der Burg, G. Wilson, C. Lidman, R. Folitz, A. DeGroot, A. Noble, M. C. Cooper and R. Demarco, Evidence for strong evolution in galaxy environmental quenching efficiency between z=1.6 and z=0.9, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, 465, L104.
- 503.** S. Angiboust, T. Hypolito, J. Glodny, A. Cambeses, A. Garcia-Casco, M. Calderon and C. Juliani, Hot subduction in the middle Jurassic and partial melting of oceanic crust in Chilean Patagonia, Gondwana Research, 2017, 42, 104.
- 504.** M. T. Botticella, E. Cappellaro, L. Greggio, G. Pignata, M. Della Valle, A. Grado, L. Limatola, A. Baruffolo, S. Benetti, F. Bufano, M. Capaccioli, E. Cascone, G. Covone, D. De Cicco, S. Falocco, B. Haessler, V. Harutyunyan, M. Jarvis, L. Marchetti, N. R. Napolitano, M. Paolillo, A. Pastorello, M. Radovich, P. Schipani, L. Tomasella, M. Turatto and M. Vaccari, Supernova rates from the SUDARE VST-Omegacam search II. Rates in a galaxy sample, Astronomy & Astrophysics, 2017, 598.
- 505.** H. Canovas, A. Hardy, A. Zurlo, Z. Wahhaj, M. R. Schreiber, A. Vigan, E. Villaver, J. Olofsson, G. Meeus, F. Menard, C. Caceres, L. A. Cieza and A. Garufi, Constraining

- the mass of the planet(s) sculpting a disk cavity The intriguing case of 2MASS J16042165-2130284, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 598.
- 506.** J. C. Overbeek, E. D. Friel, P. Donati, R. Smiljanic, H. R. Jacobson, D. Hatzidimitriou, E. V. Held, L. Magrini, A. Bragaglia, S. Randich, A. Vallenari, T. Cantat-Gaudin, G. Tautvaisiene, F. Jimenez-Esteban, A. Frasca, D. Geisler, S. Villanova, B. Tang, C. Munoz, G. Marconi, G. Carraro, I. S. Roman, A. Drazdauskas, R. Zenoviene, G. Gilmore, R. D. Jeffries, E. Flaccomio, E. Pancino, A. Bayo, M. T. Costado, F. Damiani, P. Jofre, L. Monaco, L. Prisinzano, S. G. Sousa and S. Zaggia, The Gaia-ESO Survey: the inner disk, intermediate-age open cluster Trumpler 23, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 598.
- 507.** E. Pancino, C. Lardo, G. Altavilla, S. Marinoni, S. Ragaini, G. Cocoza, M. Bellazzini, E. Sabbi, M. Zoccali, P. Donati, U. Heiter, S. E. Koposov, R. Blomme, T. Morel, S. Simon-Diaz, A. Lobel, C. Soubiran, J. Montalban, M. Valentini, A. R. Casey, S. Blanco-Cuaresma, P. Jofre, C. C. Worley, L. Magrini, A. Hourihane, P. Francois, S. Feltzing, G. Gilmore, S. Randich, M. Asplund, P. Bonifacio, J. E. Drew, R. D. Jeffries, G. Micela, A. Vallenari, E. J. Alfaro, C. A. Prieto, C. Babusiaux, T. Bensby, A. Bragaglia, E. Flaccomio, N. Hambly, A. J. Korn, A. C. Lanzaframe, R. Smiljanic, S. Van Eck, N. A. Walton, A. Bayo, G. Carraro, M. T. Costado, F. Damiani, B. Edvardsson, E. Franciosini, A. Frasca, J. Lewis, L. Monaco, L. Morbidelli, L. Prisinzano, G. G. Sacco, L. Sbordone, S. G. Sousa, S. Zaggia and A. Koch, The Gaia-ESO Survey: Calibration strategy, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 598.
- 508.** V. Torres-Estay, D. V. Carreno, P. Fuenzalida, A. Watts, I. F. San Francisco, V. P. Montecinos, P. C. Sotomayor, J. Ebos, G. J. Smith and A. S. Godoy, Androgens modulate male-derived endothelial cell homeostasis using androgen receptor-dependent and receptor-independent mechanisms, *Angiogenesis*, 2017, 20, 25.
- 509.** L. Perez, N. Munoz-Durango, C. A. Riedel, C. Echeverria, A. M. Kalergis, C. Cabello-Verrugio and F. Simon, Endothelial-to-mesenchymal transition: Cytokine-mediated pathways that determine endothelial fibrosis under inflammatory conditions, *Cytokine & Growth Factor Reviews*, 2017, 33, 41.
- 510.** S. Veto and M. Sanchez, Sigmund Freud and Alejandro Lipschutz: Psychoanalysis and biology between Europe and Chile, *History of the Human Sciences*, 2017, 30, 7.
- 511.** C. Tapia, O. Daud and J. Ruiz-Del-Solar, EMG Signal Filtering Based on Independent Component Analysis and Empirical Mode Decomposition for Estimation of Motor Activation Patterns, *Journal of Medical and Biological Engineering*, 2017, 37, 140.
- 512.** R. Cartier, M. Sullivan, R. E. Firth, G. Pignata, P. Mazzali, K. Maguire, M. J. Childress, I. Arcavi, C. Ashall, B. Bassett, S. M. Crawford, C. Frohmaier, L. Galbany, A. Gal-Yam, H. Hosseinzadeh, D. A. Howell, C. Inserra, J. Johansson, E. K. Kasai, C. McCully, S. Prajs, S. Prentice, S. Schulze, S. J. Smartt, K. W. Smith, M. Smith, S. Valenti and D. R. Young, Early observations of the nearby Type Ia supernova SN 2015F, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 464, 4476.
- 513.** F. O. Mardones, M. Hernandez-Jover, J. A. Berezowski, A. Lindberg, J. A. K. Mazet and R. S. Morris, Veterinary epidemiology: Forging a path toward one health, *Preventive Veterinary Medicine*, 2017, 137, 147.
- 514.** F. Diaz-Toro, C. N. Nazal, H. Verdejo, V. Rossel, P. Castro, R. Larrea, R. Concepcion, L. Sepulveda and Icaro, Frailty in patients admitted to hospital with acute decompensated heart failure, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 164.
- 515.** J. C. Oyanedel, S. Vargas, C. Mella and D. Paez, Reliability calculation using the McDonald's Omega coefficient, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 272.
- 516.** P. I. Rodas, D. Perez, C. Jauffret, Y. Gonzalez, C. Carreno, C. V. Tapia, E. Osorio, L. A. Velasquez and M. Christodoulides, Modified Profile of Matrix Metalloproteinase 2 and 9 Production by Human Fallopian Tube Epithelial Cells After Infection In Vitro With Neisseria gonorrhoeae, *Journal of Infectious Diseases*, 2017, 215, 452.
- 517.** H. F. Miranda, F. Sierraalta, V. Jorqueria, P. Poblete, J. C. Prieto and V. Noriega, Antinociceptive interaction of gabapentin with minocycline in murine diabetic neuropathy, *Inflammopharmacology*, 2017, 25, 91.
- 518.** J. Bethke and R. Avendaño-Herrera, Comparative genome analysis of two *Streptococcus phocae* subspecies provides novel insights into pathogenicity, *Marine Genomics*, 2017, 31, 53.
- 519.** M. L. Chowdhury, E. Liu, I. Malkawi, M. Husainat, J. N. Warner, A. Cavalcanti, F. E. Martins, C. Gonzalez, J. Han, R. Gomez, P. Joshi, J. Angulo, N. Lumen, D. Nikolavsky and R. Santucci, POST-TURP URETHRAL STRICTURES CAN BE MANAGED SUCCESSFULLY WITH URETHROPLASTY, *Neurourology and Urodynamics*, 2017, 36, S141.
- 520.** C. F. Garcia, M. E. Rivera, J. R. Rodriguez, P. W. Wheeler and R. S. Pena, Predictive Current Control With Instantaneous Reactive Power Minimization for a Four-Leg Indirect Matrix Converter, *ieee Transactions on Industrial Electronics*, 2017, 64, 922.
- 521.** S. Vazquez, J. Rodriguez, M. Rivera, L. G. Franquelo and M. Norambuena, Model Predictive Control for Power Converters and Drives: Advances and Trends, *ieee Transactions on Industrial Electronics*, 2017, 64, 935.
- 522.** E. Fernandez-Alvar, L. Carigi, C. A. Prieto, M. R. Hayden, T. C. Beers, J. G. Fernandez-Trincado, A. Meza, M. Schultheis, B. X. Santiago, A. B. Queiroz, F. Anders, L. N. da Costa and C. Chiappini, Chemical trends in the Galactic halo from APOGEE data, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 465, 1586.
- 523.** P. Jara-Arcario, P. M. Vidal, J. L. Panero, A. Marticorena, G. Arancio and M. T. K. Arroyo, Phylogenetic reconstruction of the South American genus Leucheria Lag. (Asteraceae, Nassauvieae) based on nuclear and chloroplast DNA sequences, *Plant Systematics and Evolution*, 2017, 303, 221.
- 524.** A. Trujillo, F. Ocayo, V. Artigas, J. C. Santos, P. Jara-Ulloa, S. Kahla, J. Y. Saillard, M. Fuentealba and C. A. Escobar, New ferrocenyl-chalcones and bichalcones: Synthesis and characterization, *Tetrahedron Letters*, 2017, 58, 437.
- 525.** G. Santelices, R. Pascual, A. Luer-Villagra, A. Mac Cawley and D. Galar, Integrating mining loading and hauling equipment selection and replacement decisions using stochastic linear programming, *International Journal of Mining Reclamation and Environment*, 2017, 31, 52.
- 526.** M. Gaczkowski, P. Gorka and D. J. Pons, Sobolev spaces with variable exponents on complete manifolds (vol 270 pg 1379, 2016), *Journal of Functional Analysis*, 2017, 272, 1296.
- 527.** J. Pulgar, M. Waldspurg, C.

- Galban-Malagon, D. Maturana, V. M. Pulgar and M. Aldana, UV radiation impacts body weight, oxygen consumption, and shelter selection in the intertidal vertebrate *Girella laevis*frons, *Science of the Total Environment*, 2017, 578, 317.
- 528.** D. Elgueta, M. S. Aymerich, F. Contreras, A. Montoya, M. Celorio, E. Rojo-Bustamante, E. Riquelme, H. Gonzalez, M. Vasquez, R. Franco and R. Pacheco, Pharmacologic antagonism of dopamine receptor D3 attenuates neurodegeneration and motor impairment in a mouse model of Parkinson's disease, *Neuropharmacology*, 2017, 113, 110.
- 529.** C. Lagos, R. Carrasco, G. Fuentes, S. Gutierrez, I. Soto and M. Vargas, Big Data on Decision Making in Energetic Management of Copper Mining, *International Journal of Computers Communications & Control*, 2017, 12, 61.
- 530.** R. Pacheco, Targeting dopamine receptor D3 signalling in inflammation, *Oncotarget*, 2017, 8, 7224.
- 531.** A. Munoz-Castro and K. Takahashi, Toward Two-Dimensional Superatomic Honeycomb Structures. Evaluation of Ge₉(Si(SiMe₃))(3)(-) as Source of Ge-9-Cluster Building Blocks for Extended Materials, *Journal of Physical Chemistry C*, 2017, 121, 1934.
- 532.** M. A. Flores, E. Menendez-Prupin, W. Orellana and J. L. Pena, Sn-doped CdTe as promising intermediate-band photovoltaic material, *Journal of Physics D-Applied Physics*, 2017, 50.
- 533.** A. Munoz-Castro, Doping the cage. Re@Au₁₁Pt and Ta@Au₁₁Hg, as novel 18-ve trimetallic superatoms displaying a doped icosahedral golden cage, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, 19, 2459.
- 534.** M. Kumar, M. P. Padula, P. Davey, M. Pernice, Z. J. Jiang, G. Sablok, L. Contreras-Porcia and P. J. Ralph, Proteome Analysis Reveals Extensive Light Stress-Response Reprogramming in the Seagrass *Zostera muelleri* (Alismatales, Zosteraceae) Metabolism, *Frontiers in Plant Science*, 2017, 7.
- 535.** T. Gomez, F. Jaramillo, E. Schott, R. Arratia-Perez and X. Zarate, Simulation of natural dyes adsorbed on TiO₂ for photovoltaic applications, *Solar Energy*, 2017, 142, 215.
- 536.** I. Salinas-Ortega, F. Ocayo, J. C. Santos, A. Trujillo and C. A. Escobar, Synthesis, characterization and crystal structure of 4'-ethynylflavanone and its chalcone precursor, *Journal of Molecular Structure*, 2017, 1128, 361.
- 537.** L. F. Barraza, V. A. Jimenez and J. B. Alderete, Association of Methotrexate with Native and PEGylated PAMAM-G4 Dendrimers: Effect of the PEGylation Degree on the Drug-Loading Capacity and Preferential Binding Sites, *Journal of Physical Chemistry B*, 2017, 121, 4.
- 538.** P. Sundell and Y. H. Yin, New classes of bi-axially symmetric solutions to four-dimensional Vasiliev higher spin gravity, *Journal of High Energy Physics*, 2017.
- 539.** M. Carrasco, L. F. Barrientos, T. Anguita, C. Garcia-Vergara, M. Bayliss, M. Gladders, D. Gilbank, H. K. C. Yee and M. West, VLT/MAGELLAN SPECTROSCOPY OF 29 STRONG LENSING SELECTED GALAXY CLUSTERS, *Astrophysical Journal*, 2017, 834.
- 540.** F. Massaro, E. J. Marchesini, R. D'Abrusco, N. Masetti, I. Andruschow and H. A. Smith, RADIO-WEAK BL LAC OBJECTS IN THE FERMI ERA, *Astrophysical Journal*, 2017, 834.
- 541.** G. Paredes-Belmar, A. Bronfman, V. Marianov and G. La-torre-Nunez, Hazardous materials collection with multiple-product loading, *Journal of Cleaner Production*, 2017, 141, 909.
- 542.** O. Chandia, W. D. Linch and B. C. Vallilo, Master symmetry in the AdS(5) x S-5 pure spinor string, *Journal of High Energy Physics*, 2017.
- 543.** M. Dopson, D. S. Holmes, M. Lazcano, T. J. McCredden, C. G. Bryan, K. T. Mulroney, R. Steuart, C. Jackaman and E. L. J. Watkin, Multiple Osmotic Stress Responses in Acidithiobacter prosperus Result in Tolerance to Chloride Ions, *Frontiers in Microbiology*, 2017, 7.
- 544.** J. P. Penalosa, V. Marquez-Miranda, M. Cabana-Brunod, R. Reyes-Ramirez, F. M. Llancalahuén, C. Vilos, F. Maldonado-Biermann, L. A. Velasquez, J. A. Fuentes, F. D. Gonzalez-Nilo, M. Rodriguez-Diaz and C. Otero, Intracellular trafficking and cellular uptake mechanism of PHBV nanoparticles for targeted delivery in epithelial cell lines, *Journal of Nanobiotechnology*, 2017, 15.
- 545.** P. Alvarez, P. Araya, R. Rojas, S. Guerrero and G. Aguilera, ACTIVITY OF ALUMINA SUPPORTED Fe CATALYSTS FOR N₂O DECOMPOSITION: EFFECTS OF THE IRON CONTENT AND THERMAL TREATMENT, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3752.
- 546.** J. C. Canales, A. Carreno, D. Oyarzun, J. M. Manriquez and I. Chavez, A PRELIMINARY STUDY ON ELECTROCATALYTIC REDUCTION OF CO(2) USING FAC-Re-I(CO)(3)(4,4'-DIMETHYL-2,2'-BIPYRIDYL)((E)-2-(3-AMINO-PYRIDIN-4-YLMINO)-METHYL)-4,6-DI-TERT-BUTYL PHENOL)+COMPLEX, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3765.
- 547.** J. Rivas and M. L. Valenzuela, SORPTION OF APOLAR PESTICIDES BY UNITS OF BENZOIC ACID PROPYL ESTER IN CYCLIC PHOSPHAZENE, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3783.
- 548.** B. A. Cisterna, S. Alamos and C. Vilos, Combined nanotherapy based on MAPK kinase inhibitor and clinically approved cytotoxic agent for colorectal cancer, *Molecular Biology of the Cell*, 2017, 28.
- 549.** M. A. Saez, B. Van Zundert and M. Montecino, PRC2-Ezh1 mediates transcription of hippocampal genes, *Molecular Biology of the Cell*, 2017, 28.
- 550.** M. F. Vargas, G. D. Ugarte, D. A. Verdugo, M. E. Lemus, B. I. Bustos and G. V. De Ferrari, Wnt/beta-catenin signaling, genomic instability and DNA break formation in hematopoietic cells: Role of Topoisomerase II alpha, *Molecular Biology of the Cell*, 2017, 28.
- 551.** B. Vasquez, B. Medel, J. Cancino, C. Retamal, M. Ren, D. D. Sabatini and A. Gonzalez, Golgi-to-Endoplasmic reticulum retrograde transport involves Rab11-Binding-Protein, *Molecular Biology of the Cell*, 2017, 28.
- 552.** M. Braverman, C. Rojas and J. Schneider, Tight space-noise tradeoffs in computing the ergodic measure, *Sbornik Mathematics*, 2017, 208, 1758.
- 553.** C. C. Meza, DIALECTICAL JUSTIFICATION OF ELEATISM'S REFUTATION IN PHYSICS I, 2-3, *Revista De Filosofia*, 2017, 73, 9.
- 554.** G. Gatica, C. Contreras-Bolton, N. Venegas, O. Opazo, R. Linfati and J. W. Escobar, A web application for location and vehicle routing in disaster, *Revista Itbeckne*, 2017, 14, 62.
- 555.** J. G. Quesada, R. V. Soto and P. F. Zuleta, Association Between the FCYRIIA-158V-F Polymorphism and Periodontitis, *Odontos International Journal of Dental Sciences*, 2017, 19, 79.
- 556.** M. J. Mera, G. Martinez-Zelaya, M. A. Bilbao and A. Garrido, Chileans Facing Immigration:

- Relations Between Orientations of acculturation, perception of threat and Social well-being in the Great Concepcion, *Universitas Psychologica*, 2017, 16.
- 557.** C. Martinez-Taboada, M. J. Mera, A. Amutio, X. Castaneda, E. Felt and G. Nicolae, The Impact of Cultural Dissonance and Acculturation Orientations on Immigrant Students' academic performance, *Universitas Psychologica*, 2017, 16.
- 558.** K. Avirame, J. Stehberg and D. Todder, Enhanced cognition and emotional recognition, and reduced obsessive compulsive symptoms in two adults with high-functioning autism as a result of deep Transcranial Magnetic Stimulation (dTMS): a case report, *Neurocase*, 2017, 23, 187.
- 559.** M. J. Correa and M. S. Zarate, Historicize health professionalization: perspectives from Chile and Argentina, *Dynamis*, 2017, 37, 263.
- 560.** M. J. Correa, "Who are the professionals?" Justice, professionalization and medical practice in urban Chile in the second half of the XIX century, *Dynamis*, 2017, 37, 273.
- 561.** N. G. Zuniga, "Donation, gifts and money" Contributions to a new history of corruption in Latin America from the Spanish empire to modernity, *Historia-Santiago*, 2017, 50, 374.
- 562.** C. Schafer, G. Ascui, C. H. Ribeiro, M. Lopez, R. Prados-Rosales, P. A. Gonzalez, S. M. Bueno, C. A. Riedel, A. Baena, A. M. Kalergis and L. J. Carreno, Innate immune cells for immunotherapy of autoimmune and cancer disorders, *International Reviews of Immunology*, 2017, 36, 315.
- 563.** N. Nunez-Dallos, N. Lopez-Barbosa, A. Munoz-Castro, D. M. Carey, A. De Nisi, M. Monari, J. F. Osma and J. Hurtado, A new copper(I) coordination polymer from 2,6-bis(1H-benzotriazol-1yl)methyl pyridine: Synthesis, characterization, and use as additive in transparent submicron UV filters, *Journal of Coordination Chemistry*, 2017, 70, 3363.
- 564.** M. R. Maldonado, The effects of proficiency on Spanish L2 learners' strategic communication, *Revista Espanola De Linguistica Aplicada*, 2017, 30, 28.
- 565.** M. Basaure, Towards a Reconstruction of the Conflicts of Memory. The Case of the Museum of Memory and Human Rights in Chile, *Revista Mad-Revista Del Magister En Analisis Sistematico Aplicado a La Sociedad*, 2017, 113.
- 566.** M. G. H. Salazar, The Portrait of the Barbarian and the Concept of Barbarism in the Epic on the Arauco War in the Sixteenth Century, *Hipogrifo-Revista De Literatura Y Cultura Del Siglo De Oro*, 2017, 5, 169.
- 567.** J. S. Gebhard, B. U. Davanzo and J. Z. Carrandi, Edition and Study of the Alegacia de meritos de Manuel de Alday y Aspee para optar a la canonjia doctoral de la catedral de Santiago de Chile (1736), *Hipogrifo-Revista De Literatura Y Cultura Del Siglo De Oro*, 2017, 5, 519.
- 568.** D. P. Oyarzun, G. D. Pizarro, A. Asenjo, A. Tello, R. Martin-Trasanco, C. Zuniga, J. Sanchez and R. Arratia-Perez, SYNTHESIS AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITE BASED ON ANODIC TiO₂ NANOTUBES AND POLY(N-MALEOYL GLYCINE-CO-ACRYLIC ACID), *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3634.
- 569.** Y. A. Aicha, S. M. Bouzzine, T. Zair, M. Bouachrine, M. Hamidi, G. Salgado-Moran, R. R. Tagle and L. H. Mendoza-Huizar, Y TUNING THE ELECTRONIC, PHOTOPHYSICAL AND CHARGE TRANSFER PROPER-
- TIES OF SMALL D-A MOLECULES BASED ON THIENOPYRAZINE-TERTHIENYL BY CHANGING THE DONOR FRAGMENT: A DFT STUDY, *Journal of the Chilean Chemical Society*, 2017, 62, 3637.
- 570.** L. A. Davila, M. C. E. Contreras, S. D. Aguero, D. A. Camargo, N. R. Villasmil, V. C. Nava and J. L. Miranda, GLYCEMIC INDEX AND GLYCEMIC LOAD OF THREE COMMERCIAL WHEAT & FLAX FIBER PRODUCTS, *Annals of Nutrition and Metabolism*, 2017, 71, 1231.
- 571.** R. Crawford, U. Ellenberg, E. Frere, C. Hagen, K. Baird, P. Brewin, S. Crofts, J. Glass, T. Mattern, J. Pompert, K. Ross, J. Kemper, K. Ludynia, R. B. Sherley, A. Steinfurth, C. G. Suazo, P. Yorio, L. Tamini, J. C. Mangel, L. Bugoni, G. J. Uzcategui, A. Simeone, G. Luna-Jorquera, P. Gandini, E. J. Woehler, K. Putz, P. Dann, A. Chiaradia and C. Small, Tangled and drowned: a global review of penguin bycatch in fisheries, *Enderangered Species Research*, 2017, 34, 373.
- 572.** K. Schoen, A. Puchi, I. Gonzalez, M. T. Torres, R. Espinosa and R. Gonzalez, Microvillous inclusion disease as a cause of severe congenital diarrhea. Case report, *Revista Chilena De Pediatría-Chile*, 2017, 88, 662.
- 573.** G. D. Pizarro, O. G. Marambio, M. Jeria-Orell, D. P. Oyarzun, R. Martin-Trasanco and J. Sanchez, Monitoring morphological and optical properties on hybrid porous polymer films, *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 2017, 22, 741.
- 574.** G. D. Ojeda, I. H. Gutierrez, J. P. Tisi and A. B. Rosales, A Novel Technique for Bulk-Fill Resin-Based Restorations: Achieving Function and Esthetics in Posterior Teeth, *Case Reports in Dentistry*, 2017, .
- 575.** M. Cruz-Monteagudo, F. Borges, M. Cordeiro, A. M. Helguera, E. Tejera, C. Paz-y-Mino, A. Sanchez-Rodriguez, Y. Perera-Sardina and Y. Perez-Castillo, Chemoinformatics Profiling of the Chromone Nucleus as a MAO-B/A(2A)AR Dual Binding Scaffold, *Current Neuropharmacology*, 2017, 15, 1117.
- 576.** D. W. M. Vargas and A. B. S. Ortega, Evaluation in Music Education in Primary School: a reflection from teachers' perception, *Revista Electronica Complutense De Investigacion En Educacion Musical-Reciem*, 2017, 14, 239.
- 577.** J. Bentes, L. H. O. Bravo and F. A. C. Hernandez, The ICTs in the transversal curricular integration of the educational practice, *Conocimiento & Diversidade*, 2017, 9, 48.
- 578.** P. B. Gonzalez, L. J. C. Rios, D. U. Diaz, I. C. Rios, S. F. Urra, F. G. Rojas, S. M. Herrera and E. Torres, Effect of muscle strength at different intensities on resting energy expenditure, *Journal of Human Sport and Exercise*, 2017, 12, 668.
- 579.** J. D. Costa, G. I. de Oliveira, A. G. V. Costa, F. C. E. Oliveira, M. Paixao, D. N. Ribeiro, K. Gatti, L. A. Davila, S. D. Aguero and R. D. G. Alfenas, Glycemic index and glycemic response of corn starch porridge with addition of oats, flaxseed or soluble fiber isolated, *Nutricion Clinica Y Dietetica Hospitalaria*, 2017, 37, 11.
- 580.** C. Chamorro, S. Armijo-Olivio, C. De la Fuente, J. Fuentes and L. J. Chirosa, Absolute reliability and concurrent validity of hand held dynamometry and isokinetic dynamometry in the hip, knee and ankle joint: systematic review and meta-analysis, *Open Medicine*, 2017, 12, 359.
- 581.** A. E. Gonzalez, M. K. Lay, E. L. Jara, J. A. Espinoza, R. S. Gomez, J. Soto, C. A. Rivera, K. Abarca, S. M. Bueno, C. A. Riedel and A. M. Kalergis, Aberrant T cell immunity triggered by human Respiratory

- Syncytial Virus and human Metapneumovirus infection, Virulence, 2017, 8, 685.
- 582.** S. Morales, R. Fernandez-Remires, J. Tapia and L. Jara, Association of single nucleotide polymorphisms in Pre-miR-423 and Pre-miR-27a with breast cancer susceptibility: Evidence from clinical and functional studies, International Journal of Molecular Medicine, 2017, 40, S18.
- 583.** R. Santana, THE INTERNATIONAL TRADE DEVELOPMENT OF THE PUNTA ARENAS SEA PORT (CHILE), 1905-1914, Magallania, 2017, 45, 35.
- 584.** V. Marquez-Miranda, I. Araya-Duran and F. D. Gonzalez-Nilo, Multiscale Molecular Simulations Applied to Nucleic Acid-Dendrimer Interactions Studies, Current Pharmaceutical Design, 2017, 23, 3062.
- 585.** H. Lopez-Ospina, L. E. Quezada, R. A. Barros-Castro, M. A. Gonzalez and P. I. Palominos, A method for designing strategy maps using DEMATEL and linear programming, Management Decision, 2017, 55, 1802.
- 586.** N. Angelcos and M. Perez, From the "disappearance" to the reemergence: continuities and breaks of the movement of People in Chile, Latin American Research Review, 2017, 52, 94.
- 587.** J. Bethke, J. Quezada, M. Poblete-Morales, R. Irgang, A. Yanez, C. Oliver and R. Avendano-Herrera, Biochemical, serological, and genetic characterisation of *Renibacterium salmoninarum* isolates recovered from salmonids in Chile, Bulletin of the European Association of Fish Pathologists, 2017, 37, 169.
- 588.** M. Vizcaino, J. R. Karapas and F. M. Martinez, ARCHITECTURE DISAPPEARS: SPECULATIONS ON SPATIAL REGISTRATION IN CONTEMPORARY CHILEAN FILMS, Revista 180, 2017.
- 589.** G. D. Ojeda, I. H. Gutierrez, A. G. Marusic, A. B. Rosales and J. P. T. Lanchares, A Step-by-Step Conservative Approach for CAD-CAM Laminate Veneers, Case Reports in Dentistry, 2017.
- 590.** F. A. Venegas, L. A. Saona, J. P. Monras, N. Ordenes-Aenishanslins, M. F. Giordana, G. Ulloa, B. Collao, D. Bravo and J. M. Perez-Donoso, Biological phosphorylated molecules participate in the biomimetic and biological synthesis of cadmium sulphide quantum dots by promoting H2S release from cellular thiols, Rsc Advances, 2017, 7, 40270.
- 591.** M. C. Opazo, H. Haensgen, K. Bohmwald, L. F. Venegas, H. Boudin, A. A. Elorza, F. Simon, C. Fardella, S. M. Bueno, A. M. Kalergis and C. A. Riedel, Imprinting of maternal thyroid hormones in the offspring, International Reviews of Immunology, 2017, 36, 240.
- 592.** A. Jimenez-Silva, J. Tobar-Reyes, S. Vivanco-Coke, E. Pasten-Castro and H. Palomino-Montenegro, Centric relation-intercuspal position discrepancy and its relationship with temporomandibular disorders. A systematic review, Acta Odontologica Scandinavica, 2017, 75, 463.
- 593.** N. Bornhauser, Betrayal of Walter Benjamin, Cuadernos De Literatura, 2017, 21, 357.
- 594.** A. Cornejo, F. A. Sandoval, L. Caballero, L. Machuca, P. Munoz, J. Caballero, G. Perry, A. Ardiles, C. Areche and F. Melo, Rosmarinic acid prevents fibrillization and diminishes vibrational modes associated to beta sheet in tau protein linked to Alzheimer's disease, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2017, 32, 945.
- 595.** P. Fuentelba, V. Paredes-Garcia, D. Venegas-Yazigi, I. D. A. Silva, C. J. Magon, R. C. de Santana, N. Audebrand, J. Manzur and E. Spodine, Magnetic properties of composites based on the intercalation of Zn-II and Cu-II bimetallic macrocyclic complexes in the MnPS3 phase, Rsc Advances, 2017, 7, 33305.
- 596.** L. Cortez, K. Mackay, E. Contreras and L. Penailillo, Acute effect of caffeine ingestion on reaction time and electromyographic activity of the Dollyo Chagi round kick in taekwondo fighters, Rycide-Revista Internacional De Ciencias Del Deporte, 2017, 13, 52.
- 597.** L. Herve-Claude, A. Lavado, D. Rivera, M. Navarrete-Talloni and C. Hamilton-West, Seroprevalence and risk factors for *Neospora caninum* in small dairy farms in central Chile, Revista Mvz Cordoba, 2017, 22, 5666.
- 598.** V. Vio, M. J. Marchant, E. Araya and M. J. Kogan, Metal Nanoparticles for the Treatment and Diagnosis of Neurodegenerative Brain Diseases, Current Pharmaceutical Design, 2017, 23, 1916.
- 599.** C. Zuniga-Traslavina, K. Bravo, A. E. Reyes and C. G. Feijoo, Cxcl8b and Cxcr2 Regulate Neutrophil Migration through Bloodstream in Zebrafish, Journal of Immunology Research, 2017.
- 600.** K. Kuschel, M. T. Lepeley, F. Espinosa and S. Gutierrez, Funding challenges of Latin American women start-up founders in the technology industry, Cross Cultural & Strategic Management, 2017, 24, 310.
- 601.** O. Martinez-Santiago, Y. Marrero-Ponce, R. Vivas-Reyes, O. M. Rivera-Borroto, E. Hurtado, M. A. Treto-Suarez, Y. Ramos, F. Vergara-Murillo, M. E. Orozco-Ugarriza and Y. Martinez-Lopez, Exploring the QSAR's predictive truthfulness of the novel N-tuple discrete derivative indices on benchmark datasets, Sar and Qsar in Environmental Research, 2017, 28, 367.
- 602.** L. R. Domingo, M. Rios-Gutiérrez and P. Perez, A molecular electron density theory study of the 3+2 cycloaddition reaction of nitrones with strained alenes, Rsc Advances, 2017, 7, 26879.
- 603.** B. Vera, K. Vázquez, C. Mas-cayano, R. A. Tapia, V. Espinosa, J. Soto-Delgado, C. O. Salas and M. Paulino, Structural analysis and molecular docking of trypanocidal arylxyloquinones in trypanothione and glutathione reductases: a comparison with biochemical data, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, 2017, 35, 1785.
- 604.** B. Castro-Serrano and C. G. Olivares, SOCIAL INTERVENTION AND OTHERNESS: A PHILOSOPHICAL APPROACH FROM LEVINAS, Andamios, 2017, 14, 217.
- 605.** C. Giraldo, F. Ferraro, C. Z. Hadad, L. Ruiz, W. Tiznado and E. Osorio, Theoretical design of stable hydride clusters: isoelectronic transformation in the $\text{E}(\text{n})\text{Al}(4-\text{n})\text{H}^{7-\text{n}}$ -series (vol 7, pg 16069, 2017), Rsc Advances, 2017, 7, 19060.
- 606.** C. H. Campos, B. F. Urbano, C. C. Torres and J. A. Alderete, A Novel Synthesis of Gold Nanoparticles Supported on Hybrid Polymer/Metal Oxide as Catalysts for p-Chloronitrobenzene Hydrogenation, Journal of Chemistry, 2017.
- 607.** K. C. Carlesi, K. G. Padilha, M. C. Toffoletto, C. Henriquez-Roldan and M. A. C. Juan, Patient Safety Incidents and Nursing Workload, Revista Latino-Americana De Enfermagem, 2017, 25.
- 608.** C. Giraldo, F. Ferraro, C. Z. Hadad, L. Ruiz, W. Tiznado and E. Osorio, Theoretical design of stable hydride clusters: isoelectronic transformation in the $\text{E}(\text{n})\text{Al}(4-\text{n})\text{H}^{(7-\text{n})}$ -series, Rsc Advances, 2017, 7, 16069.
- 609.** G. A. Gonzalez-Hein, C. M. Gonzalez and B. R. Huaracan, Fatal

- dual infection of avian polyomavirus and psittacine beak and feather disease virus in Chile, *Austral Journal of Veterinary Sciences*, 2017, 49, 59.
- 610.** V. Marquez-Miranda, J. Abrigo, J. C. Rivera, I. Araya-Duran, J. Aravena, F. Simon, N. Pacheco, F. D. Gonzalez-Nilo and C. Cabello-Verrugio, The complex of PAMAM-OH dendrimer with Angiotensin (1-7) prevented the disuse-induced skeletal muscle atrophy in mice, *International Journal of Nanomedicine*, 2017, 12, 1985.
- 611.** M. T. Urrutia, A. Araya and M. F. Jaque, Why Do Chilean Women Choose to Have or Not Have Pap Tests?, *Jognn-Journal of Obstetric Gynecologic and Neonatal Nursing*, 2017, 46, E3.
- 612.** F. G. Rojas, L. J. C. Rios, S. F. Urra, C. V. Rios, D. U. Diaz, C. C. Jara, P. B. Gonzalez and J. C. Aburto, Association between physical fitness parameters and health related quality of life in Chilean community-dwelling older adults, *Revista Medica De Chile*, 2017, 145, 55.
- 613.** S. Niklander, L. Veas, C. Barreira, F. Fuentes, G. Chiappini and M. Marshall, Risk factors, hyposalivation and impact of xerostomia on oral health-related quality of life, *Brazilian Oral Research*, 2017, 31.
- 614.** L. H. M. Huizar, G. Salgado-Mora, W. Cardona-Villada, A. G. Pacheco and D. Glossman-Mitnik, A DFT study of the chemical reactivity of cimetidine A, C and D in the gas phase and in H₂O, MeOH and EtOH solvents, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2017, 82, 25.
- 615.** G. Contreras-Perez and C. G. Zuniga-Gonzalez, Teacher Conceptions about Feedback: a Literature Review, *Magis-Revista Internacional De Investigacion En Educacion*, 2017, 9, 69.
- 616.** L. M. Olsen, K. L. Hernandez, M. Van Ardelan, J. L. Iriarte, K. C. Bizzel and Y. Olsen, Responses in bacterial community structure to waste nutrients from aquaculture: an *in situ* microcosm experiment in a Chilean fjord, *Aquaculture Environment Interactions*, 2017, 9, 21.
- 617.** A. Y. Castillo, C. Ortega, R. Fajardo, S. Martinez-Castaneda, B. Villaldares, R. Irgang, M. Poblete-Morales and R. Avendano-Herrera, First isolation and characterisation of *Flavobacterium psychrophilum* from diseased rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) farmed in Mexico, *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists*, 2017, 37, 23.
- 618.** P. A. Smith, A. Self, J. Michaelson, A. Spence, J. Haskel, F. Murtagh, G. Nason, W. Caan, H. Goldstein, T. King, D. Cocchi, D. Dorling, M. G. Summa, B. Le Roux, J. F. Hall, A. M. Herzberg, H. Liu, N. T. Longford, J. Mateu, T. Rondinella, D. Cocchi, K. Ruggeri, M. Stehlik, L. Strelec, T. J. VanderWeele, K. M. Yu, M. X. Tian, A. Zini, L. Lara and E. Porcu, Discussion on the paper by Allin and Hand, *Journal of the Royal Statistical Society Series a-Statistics in Society*, 2017, 180, 24.
- 619.** M. P. Pinto, M. Arce, B. Yameen and C. Vilos, Targeted brain delivery nanoparticles for malignant gliomas, *Nanomedicine*, 2017, 12, 59.
- 620.** J. Sanchez-Martinez, P. Plaza, A. Araneda, P. Sanchez and A. Almagia, Morphological characteristics of Street Workout practitioners, *Nutricion Hospitalaria*, 2017, 34, 122.
- 621.** S. Saez-Aguayo, C. Rautengarten, H. Temple, D. Sanhueza, T. Ejsmentewicz, O. Sandoval-Ibanez, D. Donas, J. P. Parra-Rojas, B. Ebert, A. Lehner, J. C. Mollet, P. Dupree, H. V. Scheller, J. L. Heazlewood, F. C. Reyes and A. Orellana, UUATI Is a Golgi-Localized UDP-Uronic Acid Transporter That Modulates the Polysaccharide Composition of *Arabidopsis* Seed Mucilage, *Plant Cell*, 2017, 29, 129.
- 622.** G. Maier, Bruce Lee en Chile: ironia y parodia en Fuenzalida de Nona Fernandez, *Symposium-a Quarterly Journal in Modern Literatures*, 2017, 71, 38.
- 623.** F. Herve, F. Fuentes, M. Caldero, M. Fanning, P. Quezada, R. Pankhurst and C. Rapela, Ultramafic rocks in the North Patagonian Andes: is their emplacement associated with the Neogene tectonics of the Liquine-Ofqui Fault Zone?, *Andean Geology*, 2017, 44, 1.
- 624.** M. G. Huidobro, Greco-Roman Classics in Times of Chilean Independence: Authors, Books and Influences, *Iberoamericana*, 2017, 17, 129.
- 625.** I. Aguilera-Betti, A. A. Munoz, D. Stahle, G. Figueroa, F. Duarte, A. Gonzalez-Reyes, D. Christie, A. Lara, M. E. Gonzalez, P. R. Sheppard, D. Sauchyn, A. Moreira-Munoz, I. Toledo-Guerrero, M. Olea, P. Apaz and A. Fernandez, SCIENTIFIC ADVISORY THE FIRST MILLENNIUM-AGE ARAUCARIA ARAUCANA IN PATAGONIA, *Tree-Ring Research*, 2017, 73, 53.
- 626.** R. Latorre, K. Castillo, W. Carrasquel-Ursulaez, R. V. Sepulveda, F. Gonzalez-Nilo, C. Gonzalez and O. Alvarez, MOLECULAR DETERMINANTS OF BK CHANNEL FUNCTIONAL DIVERSITY AND FUNCTIONING, *Physiological Reviews*, 2017, 97, 39.
- 627.** M. C. Zuniga-Lopez, V. F. Laurie, G. Barriga-Gonzalez, C. Folch-Cano, J. Fuentes, E. Agosin and C. Olea-Azar, Chemical and Biological Properties of Phenolics in Wine: Analytical Determinations and Health Benefits, *Current Organic Chemistry*, 2017, 21, 357.
- 628.** R. Kurtev, M. Gromadzki, J. C. Beamin, S. L. Folkes, K. P. Ramirez, V. D. Ivanov, J. Borissova, V. Villa-nueva, D. Minnit, R. Mendez, P. W. Lucas, L. C. Smith, D. J. Pinfield, M. A. Kuhn, H. R. A. Jones, A. Antonova and A. K. P. Yip, VVV high proper motion stars - I. The catalogue of bright K-S <= 13.5 stars, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 464, 1247.
- 629.** Z. Berger, H. De La Fuente, M. Meneses, F. Matamala, M. Sepulveda and C. Rojas, Association of Chronic Pancreatitis and Malignant Main Duct IPMN: A Rare but Difficult Clinical Problem, *Case Reports in Gastrointestinal Medicine*, 2017, 1.
- 630.** S. Villanova, C. M. Bidin, F. Mauro, C. Munoz and L. Monaco, A spectroscopic study of the globular cluster M28 (NGC 6626), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 464, 2730.
- 631.** E. Giannini, R. W. Schmidt, J. Wambsganss, K. Alsubai, J. M. Andersen, T. Anguita, V. Bozza, D. M. Bramich, P. Browne, S. C. Novati, Y. Damerdji, C. Diehl, P. Dodds, M. Dominik, A. Elyiv, X. Fang, R. F. Jaimes, F. Finet, T. Gerner, S. Gu, S. Hardis, K. Harpsoe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jorgensen, D. Juncher, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, C. Liebig, M. N. Lund, M. S. Lundkvist, G. Maier, L. Mancini, G. Masi, M. Mathiasen, M. Penny, S. Proft, M. Rabus, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, K. Sahu, S. Schafer, F. Schonebeck, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, O. Wertz and F. Zimmer, MiNDSTEp differential photometry of the gravitationally lensed quasars WFI 2033-4723 and HE0047-1756: microlensing and a new time delay, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 597.
- 632.** J. Gonzalez-Lopez, F. E. Bauer, C. Romero-Canizales, R. Kneissl, E. Villard, R. Carvajal, S. Kim, N. Laporte, T. Anguita, M. Aravena,

- R. J. Bouwens, L. Bradley, M. Carrasco, R. DeMarco, H. Ford, E. Ibar, L. Infante, H. Messias, A. M. M. Arancibia, N. Nagar, N. Padilla, E. Treister, P. Troncoso and A. Zitrin, The ALMA Frontier Fields Survey I. 1.1mm continuum detections in Abell 2744, MACSJ0416.1-2403 and MACSJ1149.5+2223, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 597.
- 633.** A. Munoz-Castro, Evaluation of Hollow Golden Icosahedrons: Bonding and Spherical Aromatic Properties of Au11E (3-) Superatoms (E=Se and Te) from Relativistic DFT calculations, Persistent Structures?, *Chemphyschem*, 2017, 18, 87.
- 634.** C. Cabello-Verrugio, F. Simon, C. Trollet and J. F. Santibanez, Oxidative Stress in Disease and Aging: Mechanisms and Therapies 2016, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2017.
- 635.** M. O. Moya, C. Aguirre, C. Mondaca, X. Cea-Nettig and C. Bustamante, OLD AGE, SCIENCE AND POWER: MARGINAL NOTES TO FIELD DEVELOPMENT ON AGE, *Interciencia*, 2017, 42, 63.
- 636.** R. D. Jeffries, R. J. Jackson, E. Franciosini, S. Randich, D. Barrado, A. Frasca, A. Klutsch, A. C. Lanzafame, L. Prisinzano, G. G. Sacco, G. Gilmore, A. Vallenari, E. J. Alfaro, S. E. Koposov, E. Pancino, A. Bayo, A. R. Casey, M. T. Costado, F. Damiani, A. Hourihane, J. Lewis, P. Jofre, L. Magrini, L. Monaco, L. Morbidelli, C. C. Worley, S. Zaggia and T. Zwitter, The Gaia-ESO Survey: lithium depletion in the Gamma Velorum cluster and inflated radii in low-mass pre-main-sequence stars, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 464, 1456.
- 637.** K. Oh, K. Schawinski, M. Koss, B. Trakhtenbrot, I. Lamperti, C. Ricci, R. Mushotzky, S. Veilleux, S. Berney, D. M. Crenshaw, N. Gehrels, F. Harrison, N. Masetti, K. T. Soto, D. Stern, E. Treister and Y. Ueda, BAT AGN Spectroscopic Survey - III. An observed link between AGN Eddington ratio and narrow-emission-line ratios, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, 464, 1466.
- 638.** C. H. Campos, J. B. Belmar, S. E. Jeria, B. F. Urbano, C. C. Torres and J. B. Alderete, Rhodium(I) diphenylphosphine complexes supported on porous organic polymers as efficient and recyclable catalysts for alkene hydrogenation, *Rsc Advances*, 2017, 7, 3398.
- 639.** A. C. Mera, Y. Moreno, D. Contreras, N. Escalona, M. F. Melendrez, R. V. Mangalaraja and H. D. Mansilla, Improvement of the BiOI photocatalytic activity optimizing the solvothermal synthesis, *Solid State Sciences*, 2017, 63, 84.
- 640.** S. A. Robert, H. K. Pitzer and A. L. M. Garcia, Introduction, Gender and Education, 2017, 29, 1.
- 641.** A. Jimenez-Silva, C. Peña-Duran, J. Tobar-Reyes and R. Frugone-Zamora, Sleep and awake bruxism in adults and its relationship with temporomandibular disorders: A systematic review from 2003 to 2014, *Acta Odontologica Scandinavica*, 2017, 75, 36.
- 642.** D. Rodriguez-Oroz, E. Laseras, D. Elustondo and J. Garrigo, Assessment of Indexes for Heavy Metal Contamination in Remote Areas: A Case Study in a Pyrenean Forest, Navarra, Spain, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2017, 98, 91.
- 643.** P. Cancino, V. Paredes-Garcia, C. Aliaga, P. Aguirre, D. Aravena and E. Spodine, Influence of the lanthanide(III) ion in { Cu(3)Ln(2)(oda)(6)(H₂O)(6) center dot nH(2)O }_n (Ln(III)): La, Gd, Yb) catalysts on the heterogeneous oxidation of olefins, *Catalysis Science & Technology*, 2017, 7, 231.
- 644.** R. Ramirez-Campillo, C. Martinez, C. I. de La Fuente, E. L. Cadore, M. C. Marques, F. Y. Nakamura, I. Loturco, A. Caniuqueo, R. Canas and M. Izquierdo, High-Speed Resistance Training in Older Women: The Role of Supervision, *Journal of Aging and Physical Activity*, 2017, 25, 1.
- 645.** S. Ouni, M. R. Zolghadri, J. Rodriguez, M. Shahbazi, H. Oraee, P. Lezana and A. U. Schmeisser, Quick Diagnosis of Short Circuit Faults in Cascaded H-Bridge Multilevel Inverters using FPGA, *Journal of Power Electronics*, 2017, 17, 56.
- 646.** F. P. Secin, O. A. Castillo, J. J. Rozanec, M. Featherston, P. Holst, J. C. A. Milfont, P. G. Marchinena, A. J. Navarro, A. Autran, A. R. Rogevoen, O. R. Fabra, J. Palou, V. T. Dubeux, L. N. Bragayrac, R. Sotelo, S. Zequi, G. C. Guimaraes, M. Alvarez-Maestre, L. Martinez-Pineiro, G. Villoldo, A. Villaronga, D. A. Clavijo, R. Decia, R. Frota, I. Vidal-Mora, D. Finkelstein, J. I. M. Gardiner, O. Schatloff, A. Hernandez-Porras, F. Santaella-Torres, E. T. Quesada, R. Sanchez-Salas, H. Davila and H. V. Mavric, American Confederation of Urology (CAU) experience in minimally invasive partial nephrectomy, *World Journal of Urology*, 2017, 35, 57.
- 647.** F. Campos-Juanatey, J. A. P. Martin, R. G. Illanes and L. V. Ramos, Nontraumatic posterior urethral stenosis, *Actas Urologicas Espanolas*, 2017, 41, 1.
- 648.** J. G. Carcamo, M. N. Aguilar, C. F. Carreno, T. Vera, L. Arias-Darraz, J. E. Figueiroa, A. P. Romero, M. Alvarez and A. J. Yanez, Consecutive emamectin benzoate and deltamethrin treatments affect the expressions and activities of detoxification enzymes in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), *Comparative Biochemistry and Physiology C-Toxicology & Pharmacology*, 2017, 191, 129.
- 649.** B. van Zundert, ALS: new molecular mechanisms and emerging therapeutic targets Introduction, *Neuroscience Letters*, 2017, 636, 1.
- 650.** B. van Zundert and R. H. Brown, Silencing strategies for therapy of SOD1-mediated ALS, *Neuroscience Letters*, 2017, 636, 32.
- 651.** P. A. Barra, A. J. M. Ribeiro, M. J. Ramos, V. A. Jimenez, J. B. Alderete and P. A. Fernandes, Binding free energy calculations on E-selectin complexes with sLe(x) oligosaccharide analogs, *Chemical Biology & Drug Design*, 2017, 89, 114.
- 652.** W. I. Choi, B. Yameen, C. Vilos, A. Sahu, S. M. Jo, D. Sung and G. Tae, Optimization of fibrin gelation for enhanced cell seeding and proliferation in regenerative medicine applications, *Polymers for Advanced Technologies*, 2017, 28, 124.
- 653.** L. E. Escobar, G. Kurath, J. Escobar-Dodero, M. E. Craft and N. B. Phelps, Potential distribution of the viral haemorrhagic septicaemia virus in the Great Lakes region, *Journal of Fish Diseases*, 2017, 40, 11.
- 654.** K. Paredes-Gil, F. Mendizabal, D. Paez-Hernandez and R. Arratia-Perez, Electronic structure and optical properties calculation of Zn-porphyrin with N-annulated perylene adsorbed on TiO₂ model for dye-sensitized solar cell applications: A DFT/TD-DFT study, *Computational Materials Science*, 2017, 126, 514.
- 655.** A. Munoz-Castro and R. B. King, Evaluation of Bonding, Electron Affinity, and Optical Properties of M@C-28 (M=Zr, Hf, Th, and U): Role of d- and f-Orbitals in Endohedral Fullerenes from Relativistic DFT Calculations, *Journal of Computational Chemistry*, 2017, 38, 44.



Universidad
Andrés Bello®