

CURRICULUM VITAE
MARIO ANDRÉS HAMUY WACKENHUT
JUNIO, 2015

Información general

Cargos	Profesor Titular Universidad de Chile Director Instituto Milenio de Astrofísica Asesor científico del Consejo Futuro, Senado de Chile Presidente Corporación Instituto de Astronomía Presidente Fundación Chilena de Astronomía Miembro correspondiente, Academia Chilena de Ciencias
Dirección	Departamento de Astronomía, FCFM, Universidad de Chile Casilla 36-D, Santiago, Chile
Fono	+56 (2) 2977 1101
Fax	+56 (2) 2229 3973
E-mail	mhamuy@u.uchile.cl
Página web	http://www.das.uchile.cl/~mhamuy
Fecha de Nac.	25 Marzo 1960, Santiago, Chile
Nacionalidad	Chilena

Educación

Ph.D. Astronomía	Universidad de Arizona (2001, supervisor: Philip Pinto)
Magíster Física	Universidad de Chile (1984, supervisor: Jorge Melnick)
Bachiller Física	Universidad de Chile (1983)

Experiencia Profesional y Académica

2011-	Profesor Titular Departamento de Astronomía. Universidad de Chile
2004-2011	Profesor Asociado Departamento de Astronomía. Universidad de Chile
2003-2005	Investigador Post-doctoral Observatorio Las Campanas. La Serena, Chile
2001-2003	Investigador Post-doctoral <i>Carnegie Observatories</i> . Pasadena, CA, EE.UU.
2000-2001	Asistente de Docencia Departamento de Astronomía. Universidad de Arizona, EE.UU.
1998-2001	Asistente de Investigación Departamento de Astronomía. Universidad de Arizona, EE.UU.
1987-1995	Especialista en Reducción de Datos Observatorio Inter-Americano Cerro Tololo. La Serena, Chile
1985-1986	Asistente de Investigación Departamento de Astronomía. Universidad de Chile
1985-1986	Observador part-time telescopio 24" Universidad de Toronto, Las Campanas. Chile
1979-1982	Profesor Auxiliar Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile

Subsidios a proyectos

2013-2022	Instituto Milenio de Astrofísica (Director) CLP 8000 MM\$ Iniciativa Científica Milenio
2014-2016	<i>Measuring cosmic acceleration using Type IIP Supernovae</i> (Patrocinante) CLP 68 MM\$ Programa Postdoctoral Fondecyt 3140566
2014-2016	<i>Studying Supernova Progenitors using Integral Field Spectroscopy of the Explosion Sites</i> (Patrocinante) CLP 68 MM\$ Programa Postdoctoral Fondecyt 3140563
2012-2015	<i>Improving Type Ia supernovae as distance indicators and understanding their origin</i> (Patrocinante) CLP 66 MM\$ Programa Postdoctoral Fondecyt 3130680
2011-2014	Núcleo Milenio de Supernovas (Director) CLP 800 MM\$ Iniciativa Científica Milenio P10-064-F
2010-2013	<i>Understanding Supernova Progenitors: Connecting Theory and Observations with a Robotic Telescope</i> (Patrocinante) CLP 60 MM\$ Programa Postdoctoral Fondecyt 3110042
2010-2013	<i>Observational Constraints on Supernova Progenitors</i> (Patrocinante) CLP 60 MM\$ Programa Postdoctoral Fondecyt 3110142
2009-2010	<i>Postdoctoral Fellow for ALMA early Science</i> (IR) USD 60.000 Concurso Fondo ALMA para el Desarrollo de la Astronomía Chilena 31090013
2008-2010	<i>Nearby Type Ia Supernovae</i> (Patrocinante) Programa Postdoctoral Fondecyt 3090004
2008-2013	Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (Co-IR) USD 15 MM\$ Programa de Financiamiento Basal/CONICYT PFB-06
2008-2010	Núcleo Milenio de Supernovas (Director) CLP 540 MM\$ Iniciativa Científica Milenio P06-045-F
2008-2009	<i>Faculty Position in Theoretical Astrophysics for the Astronomy Department at Universidad de Chile</i> (IR) USD 80.000 II Concurso Fondo Gemini Programa Nacional para el Desarrollo de la Astronomía y Ciencias Afines 32080010
2007-2012	Centro de Astrofísica (Co-IR) USD 5 MM\$ Programa FONDAP/CONICYT 15010003
2007-2008	<i>The Analysis and the Physics of Core-Collapse Supernovae</i> (Patrocinante) Programa Postdoctoral Fondecyt 3070032 (Declinado)
2007-2007	<i>A Study of Core-Collapse Supernovae in the Local Universe</i> (IR) CLP 2 MM\$ Programa Colaboración Internacional Fondecyt 7070297
2006-2010	<i>A study of core-collapse supernovae</i> (IR) CLP 56 MM\$ Programa Regular Fondecyt 1060808
2004-2005	<i>Towards a comprehensive understanding of Type Ia</i> (Co-I) Space Telescope Institute grant HST-GO-10182.25-A
2003-2005	<i>Measuring the Universe with Supernovae</i> (IR) USD 1MM\$ National Science Foundation 0306969
2000-2003	<i>Globular Cluster Systems, Galaxy Formation and an Improved Calibration of the Extragalactic Distance Scale</i> (Co-I) Programa Líneas Complementarias Fondecyt 8000002

1992-1995	<i>Search for Supernovae</i> (IR) CLP 32MM\$ Programa Regular Fondecyt 920312
1990-1991	<i>Curva de Luz de la supernova 1987A</i> (IR) CLP 3MM\$ Programa Regular Fondecyt 1900727
1985-1987	<i>Estudio de Núcleos Activos de Galaxias</i> (Co-I) Programa Regular Fondecyt 1851149

Notas:

* IR: Investigador Responsable

** I: Investigador

Experiencia en investigación

Cúmulos Globulares y poblaciones estelares, novas, supernovas, galaxias y sistemas estelares, galaxias activas, cosmología, brotes de rayos gama, calibraciones fotométricas y estrellas estándares espectro-fotométricas, astronomía de Big Data

Publicaciones

151 artículos bajo referato ISI: 29 de primer autor, 5 en revista *Nature*

49 artículos sin referato (18 de primer autor)

Coautor de libro "Supernovas" (2008, EdicionesB, Santiago, Chile)

Coautor de libro "*Core-Collapse Supernovae as Standard Candles*" (2011, LAP LAMBERT Academic Publishing)

Citas

17.962 citas, índice-h 64 (google scholar, 10/06/2015)

13.303 citas (4.190 a artículos de primer autor), índice-h 61 (NASA/ADS, 10/06/2015)

Docencia Pregrado

Astrofísica de Galaxias: 2006A, 2007A, 2008A

Introducción a la Cosmología: 2007B, 2012B, 2013B, 2014B

Astronomía General: 2015A

Práctica de Vacaciones: 2005A, 2006A, 2007A, 2008A, 2009A

Trabajo Tutorial Básico: 2010A, 2011A, 2012A, 2013A, 2013B, 2015A

Laboratorio de Astronomía: 2007B

Investigación Dirigida: 2011B, 2013A, 2013B, 2014A, 2014B

Docencia Postgrado

Relatividad y Cosmología: 2006B

Cosmología Contemporánea: 2007B, 2012B

Astronomía Observacional: 2007A, 2010A, 2011A, 2012A, 2013A, 2014B

Taller de Investigación: 2006B, 2008B, 2010B, 2011A, 2011B, 2012A, 2012B, 2014B

Trabajo de Tesis: 2006B, 2007B, 2011B, 2012A, 2012B, 2013B, 2014A, 2014B, 2015A

Tesis: 2007A, 2013A

Auxiliar/Ayudante de Docencia

2000-2000	<i>The Physical Universe</i> . Universidad de Arizona
2000-2000	<i>Great Debates in Astronomy</i> . Universidad de Arizona
1982-1982	Introducción a la Física. Universidad de Chile
1981-1981	Electricidad y Magnetismo. Universidad de Chile
1979-1982	Álgebra Lineal. Universidad de Chile

Supervisión estudiantes pregrado

2013-2013	Francisco Ley, Licenciatura. Universidad de Chile
2006-2006	Paulina González, Licenciatura, Universidad de Chile
2006-2006	Francisco del Campo, Licenciatura. Universidad de Chile

Co-supervisión estudiantes pregrado

2015-2015	Tania Moraga, Licenciatura. Universidad de Chile
2014-2014	Astor Sandoval, Licenciatura. Universidad de Chile
2014-2014	Felipe Lagos, Licenciatura. Universidad de Chile
2014-2014	Gustavo Medina, Licenciatura. Universidad de Chile
2013-2013	Ismael Pessa, Licenciatura. Universidad de Chile
2013-2013	Sebastián Marino, Licenciatura. Universidad de Chile
2013-2013	Juan Molina, Licenciatura. Universidad de Chile
2012-2012	Mariela Celis, Licenciatura. Universidad de Chile
2011-2011	Paloma Pérez, Licenciatura. Universidad de Chile
2011-2011	Maritza Soto, Licenciatura. Licenciatura, Universidad de Chile
2011-2011	Paula Sánchez, Licenciatura. Universidad de Chile
2011-2011	Vachail Salinas, Licenciatura. Universidad de Chile
2011-2011	Cesar Parra, Licenciatura. Universidad de Chile
2011-2011	Carlos Hervias, Licenciatura. Universidad de Chile
2010-2010	Fernando Rivas, Licenciatura. Universidad de Chile
2009-2009	Fernando Becerra, Licenciatura. Universidad de Chile
2009-2009	Nicolás López, Licenciatura. Universidad de Chile
2009-2009	Sebastián Marchi, Licenciatura. Universidad de Chile
2009-2009	Nicole Miller, Licenciatura. Universidad de Chile
2008-2008	María José Maureira, Licenciatura. Universidad de Chile
2007-2007	Regis Cartier, Licenciatura. Universidad de Chile
2007-2007	Felipe Murgas, Licenciatura. Universidad de Chile
2006-2006	Alejandra Molina, Licenciatura. Universidad de Chile
2005-2005	Felipe Olivares, Licenciatura. Universidad de Chile

Supervisión proyectos de estudiantes de postgrado

2008-2013	Regis Cartier, PhD. Universidad de Chile
-----------	--

Co-supervisión proyectos de estudiantes de postgrado

2014-2015	Sebastián Marino, Magíster. Universidad de Chile
2012-2012	Sebastián Marchi, Magíster. Universidad de Chile
2010-2010	Paula López, PhD. Universidad de Chile

Supervisión tesis postgrado

2011-	Thomas de Jaeger, PhD. Universidad de Chile
2010-	Claudia Gutiérrez, PhD. Universidad de Chile
2006-2009	Melina Bersten ^T , PhD. Universidad de Chile
2006-2008	Felipe Olivares ^T , Magíster. Universidad de Chile
2006-2008	Matías Jones ^T , Magíster. Universidad de Chile
2006-2009	Francisco Salgado ^T , Magíster. Universidad de Chile

Co-supervisión tesis postgrado

2004-2006	Ricardo Covarrubias ^T , PhD. <i>University of Washington</i>
2000-2001	Maximilian Stritzinger ^T , MSc. <i>University of Arizona</i>
1994-1995	Paulina Lira, Magíster ^T . Magíster, Universidad de Chile

Nota: ^T Tesis terminada

Comités de Tesis

2013-2013	Osmar Rodríguez, Magíster en Astronomía. Univ. Católica Chile
2011-2011	Vicente Atal, Magíster en Astronomía. Univ. Chile
2010-2010	Ismael Botti, Magíster en Astronomía. Univ. Chile
2007-2007	Claudia Araya, Licenciatura en Astronomía. Univ. Católica Chile
2007-2007	Tatiana Zapata, Licenciatura en Astronomía. Univ. Católica Chile
2007-2007	Matías Radiszcz, Magíster en Astronomía. Univ. Chile
2007-2007	Guillermo Blanc, Magíster en Astronomía. Univ. Chile
2006-2006	Luis Boldt, Licenciatura en Astronomía. Univ. Católica Chile
2006-2006	Rolando Martínez, Ingeniería Civil Computación. Univ. Chile
2005-2005	Jorge Triviño, Licenciatura en Astronomía. Univ. Católica Chile
2005-2005	Cristóbal Espinoza, Magíster en Astronomía. Univ. Chile

Supervisión postdocs

2013-	Lluis Galbany. Universidad de Chile
2013-	Hanindy Kuncarayakti. Universidad de Chile
2011-	Santiago González. Universidad de Chile
2010-2010	Melina Bersten. Universidad de Chile
2009-2013	Joseph Anderson. Universidad de Chile
2008-2013	Francisco Forster. Universidad de Chile
2007-2010	Gastón Folatelli. Universidad de Chile
2004-2005	Gastón Folatelli. Observatorio Las Campanas

Administración Universitaria

2015-2016	Miembro Comité Directivo Open Beauchef CDOF, FCFM, UCH
2014-2016	Miembro Comité de Evaluación Académica, FCFM/UCH
2014-2014	Miembro Comité Concurso uredes 2014, UCH
2013-2015	Miembro Titular Comisión de Apelación, FCFM, UCH
2013-2015	Miembro Consejo Departamental, Dpto. Astronomía, FCFM, UCH
2013-2013	Miembro Consejo Escuela, FCFM, UCH
2012-2013	Jefe Docente Departamento Astronomía, FCFM, UCH
2008-2011	Director Departamento Astronomía, FCFM, UCH
2008-2011	Miembro Consejo de Facultad, FCFM, UCH

2008-2011	Director Observatorio Astronómico Nacional, FCFM, UCH
2006-2011	Presidente Comité Tiempo Telescopio Chileno, CNTAC, UCH
2005-2013	Miembro Comité de Docencia, Dpto. Astronomía, FCFM, UCH
2005-2005	Miembro Comité de Autoevaluación, Dpto. Astronomía, FCFM, UCH

Asesorías profesionales

2015-	Asesor científico Consejo del Futuro. Senado de Chile
2014-	Miembro Comité ESO-Chile
2014-	Miembro Consejo Asesor Programa de Astronomía, CONICYT
2014-2014	Miembro Comité Concurso Premio Abate Molina 2014, CONICYT
2012-2013	Miembro Comité Organizador Científico Workshop ESO “ <i>The Death of Stars and the Lives of Galaxies</i> ”
2012-2012	Presidente Comité ad-hoc para la formación del “Instituto Nacional de Astrobiología”, Comisión Desafíos del Futuro, Senado de Chile
2011-2012	Presidente Consejo Superior de Ciencia FONDECYT
2009-2012	Miembro Consejo Superior de Ciencia FONDECYT
2009-2012	Miembro Sub-comité de nominaciones, Unión Astronómica Internacional
2009-2010	Asesor Comité E-ELT, Ministerio de Relaciones Exteriores
2008-2011	Miembro <i>Board Large Synoptic Survey Telescope LSST</i>
2008-2008	Miembro Comité Búsqueda Director <i>Cerro Tololo Inter-American Observatory</i>
2008-2008	Miembro <i>HST Telescope Allocation Committee</i>
2007-2007	Miembro Comité de Búsqueda Director <i>National Optical Astronomical Observatory</i>
2005-2006	Miembro <i>National Committee of ESO Surveys</i>
2005-2005	Miembro Comité Organizador Local Reunión Latinoamericana de Astronomía, Pucón, Chile
2005-2005	Miembro Comité “Análisis y Proyecciones de la Ciencia Chilena” Academia Chilena de Ciencias
2003-2003	Miembro <i>HST Telescope Allocation Committee</i>

Premios

2011-2012	Beca John Simon Guggenheim
2004-2005	Beca Post-Doctoral Carnegie Observatories
2001-2004	Beca Post-Doctoral Hubble STScI/NASA HST-HF-01139.01-A
2001-2004	Beca Post-Doctoral Spitzer/Universidad de Princeton rechazada)
1995-1998	Beca estudios de doctorado Gemini NSF/AURA

Honores

2010-	Miembro correspondiente, Academia Chilena de Ciencias
2004-2006	Investigador Programa Ciencia de Frontera, Academia Chilena de Ciencias

Reconocimientos

- Editor Sección “*Cosmology from Supernovae*” de “*Handbook of Supernovae*” (Springer)
- Revisor de proyectos FONDECYT
- Revisor de artículos para las siguientes revistas
 - *Nature*
 - *The Astrophysical Journal*
 - *The Astronomical Journal*
 - *Publication of the Astronomical Society of the Pacific*
 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*
 - *Revista Mexicana de Astronomía*
- Profesor Visitante Observatorio Arcetri (Florencia, Italia)
- Profesor Visitante Instituto Politécnico de Lisboa (Portugal)
- Profesor Visitante *Institute of Physics and Mathematics of the Universe* (Tokyo, Japón)

Sociedades Profesionales

- Sociedad Chilena de Astronomía
- American Astronomical Society*
- Unión Astronómica Internacional

Corporaciones y Fundaciones

- Presidente Corporación Instituto de Astronomía (RUT 65.086.693-K)
- Presidente Fundación Chilena de Astronomía
- Página web: <http://fundacionastronomia.cl> | Inscripción Registro Civil No 16026

Divulgación últimos 12 años

Año 2015

- Programa “El cielo el nuestro”
Observación astronómica nocturna en diversas comunas de bajos ingresos (co-organizado con Consejo del Futuro, Senado de Chile y Explora CONICYT)
- Ciclo “Festival de Astronomía en la Academia” 2015
10 conferencias para 1000 asistentes (co-organizado con Academia Chilena de Ciencias y CATA). Charla Inaugural: Una excursión por un Universo en expansión
- Visita Premio Nobel de Física Brian Schmidt marzo 2015
4 conferencias para más de 2000 personas en el marco del lanzamiento de Instituto Milenio de Astrofísica (organizador responsable)
- Taller de Astronomía para Aldeas Infantiles SOS
4 talleres vespertinos incluyendo visita a Observatorio Cerro Calán para 10 jóvenes (organizador responsable)
- Pasantía alumnos de Osorno
Visita de 2 días a Santiago (Congreso, La Moneda, Planetario, Observatorio Cerro Calán) de 8 alumnos de colegios municipales (organizador)
- Cartas al Director “Entusiasmo por la ciencia” (diario El Mercurio)
- Entrevistas:
 - “Lanzamiento Instituto Milenio de Astrofísica” (Noticiero Central TVN)
 - “El Cielo es Nuestro en Lo Prado” (Noticiero Central TVN)
 - “Viaje a Las Estrellas” a Premio Nobel de Física Brian Schmidt (Revista Capital)

- “Un Universo sin narradores pierde su conciencia” (Revista América Economía)
- “Comisión Presidencial para Ministerio de Ciencia” (Programa Vía Pública TVN)
- Columna de opinión
 - “Preguntas que inquietan” (Revista Qué Pasa)
- Asesor científico proyecto Explora ED190190
- Obra de teatro de la compañía Ñeque Teatral: Acercando el Universo: Charla TEDatral
- Charlas y conferencias:
 - “Una excursión por el Universo en aceleración”
Liceo Manuel de Salas (junio, 100 pp)
 - “Una excursión por el Universo”
Liceo Miguel de Cervantes y Saavedra (mayo, 40 pp)
 - “Una excursión por un Universo en expansión”
Festival de Astronomía, Academia Chilena de Ciencias (mayo, 70 pp)
 - “Una excursión por un Universo en aceleración”
Universidad Diego Portales (mayo, 70 pp)
 - “Instituto Milenio de Astrofísica”
Inauguración Instituto Milenio de Astrofísica, Congreso Nacional (marzo, 1000 pp)

Año 2014

- Charlas y conferencias:
 - “La Aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
XVII Congreso de Astronomía Aficionada, Arica (diciembre, 100 pp)
 - “La Aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Sociedad Chilena de Reumatología (diciembre, 50 pp)
 - “Cómo es la vida de un astrónomo”
XV Congreso Nacional Escolar de Ciencia y Tecnología, Explora (noviembre, 15 pp)
 - “La nueva astronomía en la era digital”
2º Festival de Ingeniería y Ciencia, FCFM, Universidad de Chile (octubre, 75 pp)
 - “Una Excursión por un Universo en Aceleración”
2º Encuentro de Ciencias SSCC, Viña del Mar (septiembre, 100 pp)
 - “Una Excursión por un Universo en Expansión”
Feria Ciencia y Tecnología Universidad Santo Tomás Osorno (agosto, 200 pp)
 - “El rol de las supernovas en la escala de distancias extragalácticas”
Tertulias, Universidad de Concepción (julio, 100 pp)
 - “La nueva astronomía en la Era Digital”
Instituto de Ingenieros de Chile (junio, 50 pp)
 - “Una Excursión por un Universo en Expansión”
Colegio San Manuel de Melipilla (junio, 80 pp)
 - “La nueva astronomía en la Era Digital”
50 aniversario Academia Politécnica Aérea de la FACH (abril, 250 pp)
 - “Democratizando la Astronomía en la nueva era digital”
III Congreso del Futuro, Comisión Desafíos del Futuro, Senado de Chile (enero, 400 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
VII Congreso en honor a Humboldt, Gay y Domeyko, PUC (enero, 50 pp)
- Reportaje: “Los goles científicos de América del Sur”, BBC Mundo
- Entrevistas:
 - Guillermo Miranda, ganador del Concurso de Lectores Infantiles de Asociación Nacional de la Prensa
 - “Ciencia en Sudamérica” (Revista Nature)

- Columna de opinión
“Becas Chile vs doctorados en Chile” (Revista Qué Pasa)
- Artículo:
“Instituto Milenio de Astrofísica: los desafíos de la nueva Astronomía”
(Revista Beauchef Magazine)
- Curso Vespertino “¿Ocurrió realmente el Big Bang?”:
4 clases vespertinas para 40 personas de público general (FCFM, Universidad de Chile)
- Ciclo Encuentros El Mercurio “La Nueva Astronomía”
6 conferencias para más de 900 personas (co-organizador con diario El Mercurio)
- Entrevistas:
“III Congreso del Futuro” (Programa Vía Pública TVN)

Año 2013

- Programa radial “Conversaciones Astronómicas en Vuelan Las Plumas”
6 programas radiales sobre Astronomía de 1 hora cada uno para 70.000 auditores (co-organizador con Radio Universidad de Chile)
- Ciclo Encuentros El Mercurio “El Origen de la Vida y del Universo”
5 conferencias para más de 700 personas (co-organizador con diario El Mercurio)
- Charlas y conferencias:
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Universidad de Tarapacá, Arica (diciembre, 50 pp)
 - “Una excursión por un Universo en aceleración”
Feria Científica Escolar, Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago (noviembre, 200 pp)
 - “Cómo es la vida de un astrónomo: una experiencia personal”
Feria Científica en el Colegio Teresiano, Santiago (noviembre, 150 pp)
 - “Cómo es la vida de un astrónomo: una experiencia personal”
Colegio Salvador Sanfuentes, Santiago (octubre, 120 pp)
 - “Una excursión por un Universo en aceleración”
Colegio San Benito, Santiago (octubre, 120 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
II Feria Ciencia y Tecnología Universidad Santo Tomás Osorno (agosto, 150 pp)
 - “Desde el Big Bang hasta el Universo actual: historia de 13800 millones de años”
Congreso Cosmosur II, Valparaíso (mayo, 100 pp)
 - “Un paseo por un Universo en aceleración”
SONACOL, Santiago (abril, 100 pp)
 - “Un paseo por un universo en aceleración”
Ciclo encuentros El Mercurio (abril, 250 pp)
 - “Un paseo por un Universo en aceleración”
Universidad de Valparaíso (abril, 130 pp)
 - “*Large Synoptic Sky Telescope*”
II Congreso del Futuro, Comisión Desafíos, Senado de Chile (enero, 400 pp)
- Curso para profesores:
 - Capacitación on-line para 30 profesores de colegios (organizador responsable)
 - Capacitación presencial para 40 profesores de colegios de regiones
- Ciclo Charlas comunidad Beauchef
3 charlas magistrales de Brian Schmidt, Carlos Frenk, Jorge Melnick para más de 600 personas (organizador responsable)

Año 2012

- Visita Premio Nobel de Física Brian Schmidt
7 conferencias para más de 1300 personas (organizador responsable)
- Exposición sobre el Bosón de Higgs
Invitación de la “Comisión de Educación, Ciencia y Tecnología”, Senado de Chile
- Artículos:
 - “El Proyecto Calán/Tololo y el descubrimiento de la aceleración del Universo”
(Revista Beauchef Magazine)
- Charlas y conferencias:
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Biblioteca de Santiago (diciembre, 50 pp)
 - “Cómo la gestión colaborativa en el proyecto Calán/Tololo jugó un rol clave...”
Congreso Internacional de Gestión de Procesos, Coquimbo (noviembre, 100 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Aniversario Facultad de Ciencias U. del Bio Bio (noviembre, 25 pp)
 - “Sorpresas, éxito y tropiezos en la vida de un astrónomo: una experiencia personal”
Consejo del Futuro, Senado de Chile, Santiago (noviembre, 30 pp)
 - “Un paseo por un Universo en aceleración”
Festival de Ingeniería y Ciencias, FCFM, U. de Chile (octubre, 150 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Centro de Estudios Públicos, Santiago (octubre, 30 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
XV Aniversario del ICBM de la Fac. de Medicina, U. de Chile (septiembre, 150 pp)
 - “Un paseo por el Universo”
Centro Cultural de Astronomía, La Cisterna (septiembre, 100 pp)
 - “De paseo por el Universo”
Colegio San Esteban, Santiago (julio, 200 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Inauguración año académico Fac. de Cs. Químicas y Farmacéuticas , U. de Chile (marzo, 100 pp)

Año 2011

- Curso para profesores
Capacitación presencial para más de 40 profesores de colegios de regiones (organizador responsable)
- Charlas y conferencias:
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Observatorio Astronómico de Córdoba, Argentina (diciembre, 50 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Fundación Chile, Santiago (noviembre, 15 pp)
 - “Astronomía en Chile: pasado, presente y futuro”
Academia Diplomática de Chile, Santiago (octubre, 40 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Red Alta Dirección Pública UDD, San Pedro de Atacama (octubre, 60 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Bicentenario del Congreso Nacional (50 pp)
 - “Astronomía en Chile: Pasado, presente y futuro”
Universidad de Santiago de Chile (abril, 100 pp)
- Curso Vespertino “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
2 clases vespertinas para 50 personas de público general (FCFM, Universidad de Chile)

- Ciclo de charlas en colegios públicos
Más de 2000 alumnos (organizador responsable)

Año 2010

- Curso Vespertino “La vida de las estrellas”
2 clases vespertinas para 50 personas de público general (FCFM, Universidad de Chile)
- Ciclo de charlas en colegios públicos
Más de 2000 alumnos (organizador responsable)
- Charlas y conferencias:
 - “Desde el Big Bang hasta el Universo actual: historia de 14 mil millones de años”
40 Aniversario Facultad Ciencias Biológicas, PUC (octubre, 200 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Fundación Zanolungo, Universidad de Santiago de Chile (octubre, 40 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Planetario, Universidad de Santiago de Chile (septiembre, 300 pp)
 - “La astronomía en Chile”
Fundación Imagen de Chile, Santiago (julio, 15pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas Tipo Ia”
Fundación Imagen de Chile, Santiago (julio, 15pp)

Año 2009

- Página web: Núcleo Milenio de Supernova (www.supernovas.cl) (organizador responsable)
- Ciclo de charlas en colegios públicos
Más de 2000 alumnos (organizador responsable)
- Curso Vespertino “Supernovas”
2 clases vespertinas para 35 personas de público general (FCFM, Universidad de Chile)
- Charlas y conferencias:
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Año Internacional de la Astronomía, Iquique (100 pp)
 - “La vida de la estrellas”
Año Internacional de la Astronomía, Iquique (30 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Congreso de cirujanos de Chile, La Serena (noviembre, 1000 pp)
 - “Grandes revoluciones en astronomía”
Año Internacional de la Astronomía, Punta Arenas (noviembre, 70 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Colegio Salesiano, Año Internacional de la Astronomía, Punta Arenas (mayo, 140 pp)
 - “La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Colegio Salesiano, Año Internacional de la Astronomía, Porvenir (mayo, 110 pp)
 - “Encuentro de Astronomía en Aysén”
Centro Cultural de Puerto Aysén (febrero, 25 pp)
 - “Encuentro de Astronomía en Aysén”
Centro Cultural de Coyhaique (febrero, 20 pp)

Año 2008

- Libro “Supernovas” (2008, EdicionesB)
- Charlas y conferencias:
 - “Evolución estelar”

Cineteca del Centro Cultural Palacio La Moneda, Santiago (noviembre, 200 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Universidad Andrés Bello (noviembre, 20 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Universidad Santo Tomás, Santiago (mayo, 40 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Planetario, Universidad de Santiago de Chile (abril, 200 pp)
“La muerte de las estrellas: nebulosas planetarias y supernovas”
Biblioteca Nacional, Santiago (30 pp)

Año 2007

- Charlas y conferencias:

“Desde el Big Bang hasta el Universo actual: historia de 13 mil millones de años”
Valparaíso (100 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Seminario Ministerio de RR.EE. (150 pp)
“Desde el Big Bang hasta el Universo actual: historia de 13 mil millones de años”
Pucón (100 pp)

Año 2006

- Charlas y conferencias:

“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Sociedad de Astronomía de Valparaíso (100 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Sociedad Chilena de Astronomía, La Serena (15 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Pucón (400 pp)
“Desde el Big Bang hasta el Universo actual: historia de 13 mil millones de años”
Pucón (100 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Academia Chilena de Ciencias, Santiago (40 pp)

Año 2005

- Charlas y conferencias:

“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Universidad Católica del Maule (20 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Universidad de Los Andes (30 pp)
“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Sociedad Chilena de Astronomía, Concepción (100 pp)

Año 2004

- Charlas y conferencias:

“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”
Academia Chilena de Ciencias