

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Ana Belén Elgoyhen

Fecha de Nacimiento: 13/12/59

Nacionalidad: Argentina

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI)

ESTUDIOS

- 1984 Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. 03/05/1984
- 1989 Doctora en Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. 30/08/1991
Directora de Tesis: Dra. Edda Adler-Graschinsky.
- 1991-1994 Formación postdoctoral: Molecular Neurobiology Laboratory,
The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, California.
Director: Dr. Stephen F. Heinemann.

CARGOS

- 2009-presente Adjunct Professor, Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Johns Hopkins University, School of Medicine
- 2014-presente Investigador Superior, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, CONICET, Buenos Aires. 08/10/2014
- 2008-2014 Investigador Principal, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, CONICET, Buenos Aires. 1/01/08
- 2003- 2007 Investigador Independiente, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, CONICET, Buenos Aires. 15/5/03
- 1998 Investigador Adjunto, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, CONICET, Buenos Aires. 11/11/98
- 1997 Investigador Asistente, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, CONICET, Buenos Aires.
- 1990-1996 Investigador Asistente, Instituto de Investigaciones Farmacológicas, CONICET, Buenos Aires. 14/5/90
- 1991-1994 Investigador Asociado, Laboratorio de Neurobiología Molecular, The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, California.

- 1994 Investigador Visitante, Laboratorio de Neurobiología Molecular, The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, California.
- 1994-1996 Co-Instructor, Curso "Molecular Cloning of Neural Genes", Cold Spring Harbor Laboratories, USA.

DOCENCIA

- Curso Regular, Farmacología, Facultad de Medicina, UBA
2001-presente Profesor Adjunto regular, dedicación simple (Legajo: 80923/0/1)
- Curso Regular, Farmacología, Facultad de Medicina, UBA
1998-2001 Jefe de TP, dedicación simple, ad honorem
- Curso Regular de Fisiología, Facultad de Odontología, UBA
1983-1985 Ayudante de segunda, dedicación simple
1985-1986 Ayudante de primera, dedicación simple
1986-1989 Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple
1989-1991 Profesor Adjunto, dedicación simple
- Curso de Apoyo, Departamento de Ingreso, Facultad de Odontología, UBA
1983-1984 Instructora de Química
- Cursos de postgrado
- 1987 Profesor
< Adelantos de Farmacología >
Instituto de Investigaciones Farmacológicas, CONICET
- 1987 Profesor
< Farmacología de la neurotransmisión >
Centro de Actualización Farmacéutica
- 1988 Profesor
< Actualización Terapéutica >
Cátedra de Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA
- 1990 Profesor
< Ultimos avances en investigación básica sobre farmacología >
Fundación Roux-Ocefa
- 1992 Profesor
< Molecular Cloning of Neural Genes >
Instituto de Fisiología Celular, Universidad Autónoma de México
Howard Hughes Foundation, USA
- 1994 Profesor
< Expresión en sistemas celulares heterólogos y evaluación de propiedades funcionales >

- 1994-
1995
- Curso CABBIO, Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca.
Asistente
< Molecular Cloning of Neural Genes >
Cold Spring Harbor Laboratory, Neuroscience Center, USA.
- 1996-
1996
- Profesor
< Molecular Cloning of Neural Genes >
Cold Spring Harbor Laboratory, Neuroscience Center, USA.
- 1995-
1996
- Profesor
< Canales Iónicos >
Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
- 1995
- Co-Director
< Principios básicos de biología molecular y su aplicación a la farmacología >
Instituto de Investigaciones Farmacológicas, CONICET.
- 1996
- Profesor
<Enfoques bioquímicos y biofísicos para el estudio de células excitables>
Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra, Córdoba.
- 1997
- Profesor invitado
Programa de Postgrado en Farmacología y Neurociencia, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil.
<Cholinergic receptors and auditory physiology>
- 1998
- Director
<Molecular Biology: A Practical Course>
INGEBI, Buenos Aires. National Academy of Science, USA. Howard Hughes Medical Institute.
- 1998
- Profesor Invitado
Maestría en Psiquiatría, Ciencias de la Salud, Universidad Católica Argentina
<Genética Molecular>
- 1998-
1999
- Profesor Invitado
Maestría en Biología Molecular, Fundación Favaloro.
<Genética Molecular de Receptores Nicotínicos>
- 1999
- Profesor
<Genética Molecular>
38 Congreso Argentino de Neurología, Las Tablas, San Juan
- 2000
- Profesor Invitado
Curso: Novel spectroscopic and physiological approaches to neurobiology.
INIBIB-CONICET, UNESCO ICRO, IBRO, TWAS.
Director: Dr. Francisco Barrantes.
- 2001-2002
- Profesor
<Genética>
- 2004
- Profesor
FLENI, Fundación Raúl Carrea
Curso Internacional de Fisiología Auditiva

- Clínica de Otorrinolaringología, Laboratorio de Audiología y Fisiopatología Vestibular, Hospital de Clínicas, Neurofisiología, Facultad de Medicina, PEDECIBA, Biología-Neurociencia, Montevideo, Uruguay.
- 2005 Profesor Invitado
Carrera de Especialización en Otorrinolaringología-Curso Superior de Actualización en Otorrinolaringología, UCA.
<Genética Molecular e Hipoacusias de Origen Genético>
- 2005 Profesor y Comité Organizador
IBRO/INMHA ADVANCED SCHOOL OF NEUROSCIENCE IN ARGENTINA:
Receptors, Channels and Synapses
- 2006 Profesor XII Escuela de Neurociencia Montevideo-IBRO.
- 2010 Profesor Invitado
Curso Avances en Vértigo y Acúfenos
<Fisiopatogenia de Acúfenos>
Hospital Británico
- 2012 Profesor Escuela Miledi de Neurociencia
- 2013 Profesor Invitado
Curso Patología del Envejecimiento del sistema cocleovestibular; su impacto clínico y estrategias terapéuticas
Hospital Británico, Montevideo, Uruguay.
- Participación en materias de pregrado como profesor invitado
- 1995 <Introducción a la neurotransmisión. Neurotransmisión Colinérgica>
Introducción a la Fisiología Molecular, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- 1997-1998 <Neurotransmisión Colinérgica>
Química Fisiológica, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- 1998 <Receptores Nicotínicos>
Fisiología del Sistema Nervioso, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- 1998 <Farmacodinamia>
Cátedra de Farmacología, Facultad de Medicina, UBA.
- 1997, 2000-
2001 <Expresión de receptores recombinantes en sistemas heterólogos>
Ingeniería Genética, INGEBI, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- 2000 Regulación Metabólica, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Estudiantes

-*Noelia Weisstaub*

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2000-2001.

-*Ana F. Silbering*

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2001-2002.

-*Jimena Ballester*

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2003-2005. Becaria Estímulo, UBA, 2003-2004.

-*Marcela Lipovsek*

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2004-2005. Becaria Estímulo, UBA, 2004-2005.

-*Rachel E. Reiff*

Department of Biology, Emory University College of Arts and Sciences, Atlanta, GA, USA

Howard Hughes Medical Institute Students Program, 2010.

-*Dan Minter*

University of Washington, Neurobiology Undergraduate Program, Boren Undergraduate Scholarship, 2011-2012.

-*Marcelo Moglie*

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2011-2012. Becario Estímulo, UBA, 2012-2013.

-*Sandiego Tobías Paternina*, Beca Pontificia Universidad Católica de Chile, pasantía en el lab septiembre-diciembre 2012.

Becarios Doctorales

Miguel Verbitsky, Becario CONICET, 1996-2001. Co-Director junto con el Dr Héctor N Torres.

Carla V Rothlin, Pasante 1995-1996, Becaria HHMI 1997, Becaria CONICET, Beca Interna de Formación de Postgrado, 1998-2002.

Paola Plazas, Becaria Foncyt, 2000, Becaria CONICET, Beca Interna de Formación de Postgrado, 2001-2005.

María Eugenia Gomez Casati, Becaria Foncyt, 2001-2003. Becaria CONICET, Beca Interna de Formación de Postgrado, Abril 2003-2006.

Julián Taranda, Becario Ramón Carrillo-Arturo Oñativia, Noviembre 2001-Noviembre 2002, Becario de subsidio HHMI, 2003. Becario Foncyt 2004. Becario Interno Formación de Postgrado, Abril 2005-2009.

Jessica Savino, Bióloga, UBA, Becaria de Subsidio HHMI, 2003. Becaria UBA, 2005-Junio 2008.

Marcela Lipovsek, Becaria CONICET, 2005-2010.

Juan Carlos Boffi, Becario CONICET, 2009-2013.

Florencia Wernert, Becaria CONICET, 2011-.

Facundo Alvarez Heduán, Becario CONICET, 2011-.

Irina Marcovich, Becario CONICET, 2014-.

Becarios Postdoctorales

Viviana Dalamón, Dra de la UBA, becaria postdoctoral CONICET 2004-2005.

Lucía Franchini, Dra de la Universidad de Córdoba, becaria postdoctoral, Antorchas, 2005.

Paola Plazas, Dra de la UBA, becaria postdoctoral CONICET 2006.

Carolina Wedemeyer, Dra de la UBA, becaria postdoctoral, CONICET, 2008-2009.

Ana Vanesa Torbidoni, Dra de la Universidad Austral, becaria postdoctoral, CONICET, 2009-2010.

Marcela Lipovsek, Dra de la UBA, becaria postdoctoral, CONICET, 2011-2012.

Investigadores

Eleonora Katz, Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, Fisiología del Sistema Nervioso, FCEyN, UBA. 1997-2000

Lucía Franchini, Investigadora Asistente, CONICET, 2006-2009

Viviana Dalamón, Investigadora Asistente, CONICET, 2006-2013

Paola Plazas, Investigadora Asistente, CONICET, 2007-2013

Juan Goutman, Investigador Asistente, CONICET, 2009-2012

María Eugenia Gomez-Casati, Investigadora Asistente, CONICET, 2011-

Carolina Wedemeyer, Investigadora Asistente, CONICET, 2011-

Dirección de Tesis de Doctorado

-Miguel Verbitsky

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Junio 2001.

Tema de Tesis: "Caracterización farmacológica y estudio de la relación estructura-función del receptor nicotínico $\alpha 9$ ".

Calificación: Sobresaliente.

-Carla V Rothlin

Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Junio de 2002

Tema de Tesis: "Caracterización farmacológica del receptor nicotínico recombinante $\alpha 9\alpha 10$ "

Calificación: Sobresaliente

-Paola V Plazas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Diciembre 2005.

Tema de Tesis: "Estudio de la relación estructura-función del receptor colinérgico nicotínico $\alpha 9\alpha 10$ ".

Calificación: Sobresaliente.

-María Eugenia Gomez-Casati

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Octubre 2006.

Tema de Tesis: "El receptor colinérgico de las células ciliadas de la cóclea".

Calificación: Sobresaliente.

-Julián Taranda

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Abril 2009.

Tema de tesis: "Generación y análisis de ratones con modificaciones en los genes *Chrna9* y *Chrna10*."

Calificación: Distinguido.

-Marcela Lipovsek

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Abril 2011.

Tema de tesis: "Consecuencias funcionales de la evolución adaptativa del receptor nicotínico $\alpha 9\alpha 10$."

Calificación: Sobresaliente con Felicitado.

-Juan Carlos Boffi

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Marzo 2014.

Tema de tesis: "Receptor nicotínico colinérgico $\alpha 9\alpha 10$: Propiedades funcionales y farmacológicas."

Calificación: Sobresaliente.

Dirección de Tesinas de Licenciatura

-Noelia Weisstaub

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Junio 2001.

Tema de tesis: "Modulación por calcio del receptor nicotínico recombinante $\alpha 9/\alpha 10$ expresado en ovocitos de *Xenopus laevis*."

Calificación: 10(diez).

-Ana F. Silbering

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Mayo 2002.

Tema de tesis: "Efecto de drogas serotoninérgicas sobre el receptor nicotínico $\alpha 9\alpha 10$."

Calificación: 10 (diez).

-Jimena Ballestero

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Marzo 2005.

Tema de tesis: "Efecto de drogas antimaláricas sobre el receptor nicotínico $\alpha 9\alpha 10$."

Calificación: 10 (diez).

-Marcelo Moglie

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Marzo 2013.

Tema de tesis: "Consecuencias farmacológicas de los cambios evolutivos en el receptor nicotínico $\alpha 9\alpha 10$."

Calificación: 10 (diez).

PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1988 Sociedad Argentina de Farmacología Experimental
al trabajo "Efectos de las benzodiazepinas sobre la liberación de ^3H -noradrenalina y sobre las respuestas cronotrópicas al estímulo nervioso en aurículas de rata".

- 1992 Premio CEDIQUIFA en Farmacología
al equipo de investigadores del Instituto de Investigaciones Farmacológicas.

- 1994 Verum Foundation for Behavior and Environment, Alemania
al trabajo "Cloning and functional expression of $\text{Alpha}9$: a novel acetylcholine-gated ion channel".

- 1991-1994 PEW Fellow
- 1995 Strauss Foundation Award in Auditory Science, USA
- 1997 Penny and Bob Fox Award in Auditory Science, USA
- 1997-2001 Howard Hughes Medical Institute International Scholar
- 2000 Premio Bernardo A. Houssay, Sociedad Argentina de Biología, al trabajo “Clonado y caracterización funcional del receptor nicotínico involucrado en el control eferente del sistema auditivo y vestibular”.
- 2002-2006 Howard Hughes Medical Institute International Scholar
- 2002 Premio CEDIQUIFA Bernardo Houssay en Farmacología al equipo de investigadores del INGEBI
- 2003 Joan and Marc Millar Award in Auditory Science, USA
- 2003-2004 John Simon Guggenheim Memorial Foundation Fellow
- 2003 Premio Joven Sobresaliente, Fundación Vasco Argentina Juan de Garay
- 2004 Miembro del Collegium Oto-Rhino-Laryngologicum Amicitiae Sacrum
- 2005 H.F. Lenfest Award in Auditory Science
- 2007-2011 Howard Hughes Medical Institute International Scholar
- 2008 Premio L’Oréal-Unesco Internacional para Mujeres en la Ciencia por América Latina
- 2008 Personalidad Destacada de la Ciencia de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- 2011 Premio TWAS en Biología
- 2012 Premio Houssay Trayectoria, MINCyT
- 2012 Distinción Investigador de la Nación Argentina, Poder Ejecutivo Nacional
- 2013 Premio KONEX Ciencias Biomédicas Básicas-Diploma al Mérito
- 2014 Premio Bernardo Houssay, CEDIQUIFA
- 2014 Miembro de The World Academy of Sciences (TWAS)

BECAS OBTENIDAS

- 1984-1986 Iniciación
 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina
- 1986-1988 Perfeccionamiento
 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina
- 1988-1990 Formación Superior
 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina
- 1991-1994 PEW Charitable Trusts, USA
- 2003-2004 John Simon Guggenheim Memorial Foundation

SUBSIDIOS OBTENIDOS

- 1994 PEW Charitable Trusts, USA
- 1995 National Organization for Hearing Research Foundation, USA
- 1995 Investigador Joven, Antorchas
- 1995-1998 Fogarty International Research Collaboration, USA. PI: Stephen Heinemann
- 1996 National Organization for Hearing Research Foundation, USA
- 1996 Subsidio Antorchas
- 1997 National Organization for Hearing Research Foundation, USA
- 1997-2001 Howard Hughes Medical Institute, USA
- 1998-1999 ANPCyT, en colaboración con los Dres M. Rubinstein y D. Calvo
- 1999-2001 ANPCyT-Proyecto 05-04127
- 2001-2002 Ramón Carrillo-Arturo Oñativia
- 2002-2006 Howard Hughes Medical Institute
- 2002 Fundación Antorchas, en colaboración con el Dr Doug Vetter, Tufts University, USA

2003-2006	RO3TW006247, Fogarty International Research Collaboration, USA.
2003	National Organization for Hearing Research Foundation, USA
2003	Fundación Antorchas, en colaboración con el Dr Doug Vetter, Tufts University, USA
2004-2006	ANPCyT-Proyecto 05-10699
2004	National Organization for Hearing Research Foundation, USA
2004-2007	UBACyT (MO26)
2004-2009	NIH RO1 DC 01508, Co- PI
2005	National Organization for Hearing Research Foundation, USA
2007-2011	Howard Hughes Medical Institute
2007-2010	ANPCyT-Proyecto 31774
2008-2010	UBACyT (MO18)
07/09-06/14	NIH RO1 DC 01508
05/09-04/11	Tinnitus Research Initiative
2011-2013	PIP CONICET
2011-2014	PICT 2010 Bicentenario a Grupos Consolidados con Proyección Internacional
2013-2016	ANPCyT-Proyecto 2133
2014	Action on Hearing Loss, USA
07/14-06/19	NIH RO1 DC 01508 Co-PI
06/14-06/17	Human Frontiers Science Program

PATENTES

1. Elgoyhen; Ana Belen (Del Mar, CA); Johnson; David S. (La Jolla, CA); Boulter; James Richard (Los Angeles, CA); Heinemann; Stephen Fox (La Jolla, CA)
US patent # 5,683,912, November 1997

Cloning and expression of a novel acetylcholine-gated ion channel receptor subunit
The Salk Institute for Biological Studies (La Jolla, CA)

2. Elgoyhen; Ana Belen (Del Mar, CA); Johnson; David S. (La Jolla, CA); Boulter; James Richard (Los Angeles, CA); Heinemann; Stephen Fox (La Jolla, CA)
US patent #6,100,046, August 2000,
Methods of identifying modulators of alpha9, a novel acetylcholine-gated ion channel receptor subunit
The Salk Institute for Biological Studies (La Jolla, CA)
3. Elgoyhen; Ana Belen (Del Mar, CA); Johnson; David S. (La Jolla, CA); Boulter; James Richard (Los Angeles, CA); Heinemann; Stephen Fox (La Jolla, CA)
US patent #6,013,766, January 2000
Cloning and expression of a novel acetylcholine-gated ion channel receptor subunit
The Salk Institute for Biological Studies (La Jolla, CA)
4. Elgoyhen; Ana Belen (Del Mar, CA); Johnson; David S. (La Jolla, CA); Boulter; James Richard (Los Angeles, CA); Heinemann; Stephen Fox (La Jolla, CA)
US patent # 6,646,109, November 2003
Cloning and expression of a novel acetylcholine-gated ion channel receptor subunit
The Salk Institute for Biological Studies (La Jolla, CA)
5. Couto de Barros Coelho, Claudia (Brasil); Rodrigues Figueiredo, Ricardo (Brasil); De Nora, Matteo (Mónaco); Langguth, Berthold (Alemania); Elgoyhen, Ana Belén (Argentina)
PCT/IB2010/051373, Application Octubre 2010
Treatment of tinnitus and associated auditory dysfunctions
Link Research & Grants (Mónaco)

CARGOS DE GESTION

- | | |
|-----------|--|
| 1997-1998 | Miembro del Comité Argentino de la PEW Charitable Trust Foundation, USA |
| 1999-2007 | Presidente del Comité Argentino de la PEW Charitable Trust Foundation, USA |
| 1999 | Comisión Ad-Hoc de Bioquímica, Evaluación de Becas, CONICET |
| 1999 | Comisión Ad-Hoc de Ciencias Médicas, Evaluación de Proyectos Plurianuales, CONICET |
| 2000 | Comisión Ad-Hoc de Ciencias Médicas, Evaluación de Informes y Promociones, CONICET |

2003-2004	Comisión de Ciencias Médicas, Evaluación, CONICET
2003-2007	Comisión de Maestría en Biología Molecular Médica, UBA
2005-presente	Miembro del Consejo Directivo, INGEBI-CONICET
2007-2009	Comisión de Doctorado, FMED, UBA
2008-presente	Comité Científico Asesor, Comité Ejecutivo y Pharma Workgroup Leader de Tinnitus Research Initiative, Regensburg, Alemania.
2009-presente	Publications Committee, Association for Research in Otolaryngology, USA.
2009, 2011, 2013	Jurado, Premio L'Oréal-Unesco por la Mujer en la Ciencia, edición nacional
2010	Comisión Técnica Asesora, Ciencias de la Salud, UBA
2009	Coordinadora Alterna, Comisión Becas, CONICET
2010	Comité de Evaluación Promoción a Profesor del Dr W Sewell en Otolaryngology and Laryngology at the Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School.
2010	Coordinadora, Comisión Becas, CONICET
2012,2014	Jurado, Premio L'Oréal-Unesco For Women in Science, edición internacional
2011,2012	Jurado, Becas Posdoctorales Premio Fundación Bunge y Born.
2011-10/2013	Vicepresidente, Sociedad Argentina de Neurociencia
10/2013-10/2015	Presidente, Sociedad Argentina de Neurociencia
2012-presente	Vicedirectora Interina del Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular.
2014	Comisión Asesora de la Presidencia ANPCyT
2014	Jurado Distinción Investigador de la Nación
2015-	Award of Merit Committe, Association for Research in Otholaryngology

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

-Prestación de Servicio Tecnológico de Alto Nivel, STAN-CONICET 1135/08

1. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen GJB2
2. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen GJB6
3. Estudio molecular de neuropatía auditiva.
4. Estudio molecular de distrofia muscular de Duchenne/Becker. Gen DMD.
5. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen MT-ND1 (LHON-1)
6. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen MT-ND4 (LHON-4)
7. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen MT-ND6 (LHON-6)
8. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen TECTA
9. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen EYA 4
10. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen EYA 1
11. Estudio molecular de hipoacusia neurosensorial. Gen MT-RNR1

-Convenio Marco de Prestación de Servicios Tecnológicos a la Empresa Merz Pharma, Alemania, 5231/2010. Efecto de compuestos sobre neurotransmisores del SNC.

COMITÉ EDITORIAL

2012-presente Journal of the Association for Research in Otolaryngology JARO, Associate Editor

REVISOR AD-HOC**Publicaciones periódicas:**

Brain Research
British J Pharmacology
BMC Ear, Nose and Throat Disorders
Developmental Neurobiology
Frontiers in Systems Neuroscience
Hearing Research
JARO
J Cell Science
J Comparative Neurology
J Neurochemistry
J Neuroscience
Molecular Brain Research
Molecular Biology and Evolution
Molecular Pharmacology
Neuroscience
Neuroscience Letters
PLoS One
PNAS

Subsidios:

Auckland Medical Research Foundation

Action on Hearing Loss (UK)
American Institute of Biological Sciences (USA)
Antorchas
CONICET
European Science Foundation
FONDECYT (Chile)
Fondo Clemente Estable, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Uruguay)
FONCyT
Neurological Foundation of New Zealand
Royal National Institute of Deafness (UK)
Tinnitus Research Initiative (Alemania)
United States Army Medical Research and Material Command
Wellcome Trust (Gran Bretaña)

ORGANIZACION DE CONGRESOS-SIMPOSIOS

Simposio, Sensory Systems, II Reunión Conjunta de Neurociencias, SAN-TAN, Córdoba, Octubre 2010.

8th Molecular Biology of Hearing and Deafness Meeting, Wellcome Trust Scientific Conferences, Hinxton, Cambridge, UK, 2011. Miembro del Comité Científico.

X International Tinnitus Seminar, Florianópolis, Brasil, 2011, Miembro del Comité Científico.

22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, 2012, Miembro del Comité Científico

6th Tinnitus Research Initiative Meeting: Tinnitus: the art and science of innovation, Bruges, Bélgica, 2012. Miembro del Comité Organizador y Científico.

5th Special Conference of the International Society for Neurochemistry: Synapses and dendritic spines in health and disease. Buenos Aires, 2012. Miembro del Comité Organizador y Científico.

9th Molecular Biology of Hearing and Deafness Meeting, Stanford, CA, 2013. Miembro del Comité Científico.

7th Tinnitus Research Initiative Meeting: Tinnitus: a treatable disease, Valencia, España, 2013. Miembro del Comité Organizador y Científico.

XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia
Huerta Grande, Córdoba, 2013. Comité Organizador

XXIX Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia
Huerta Grande, Córdoba, 2014. Comité Organizador

CONFERENCIAS (por invitación)**INTERNACIONALES**

"Cloning and functional expression of Alpha9: a novel acetylcholine-gated ion channel", International Symposium on Nicotine, Montreal, Canada, 1994.

"Cloning and functional properties of hair cell nAChRs", Symposium: "Olivocochlear feedback: from molecules to meaning", 24th Midwinter Meeting, Association for Research in Otolaryngology, St Petersburg, Florida, USA, 2001.

"Efferent feedback control of vestibular and cochlear sensory systems: from molecules to physiology", Young Investigator Colloquium, Joint Meeting, International Society for Neurochemistry and American Society for Neurochemistry, Buenos Aires, 2001.
Publicado en: J Neurochem., 78 (Sup 1): 108, 2001

"Efferent Neurotransmission to Cochlear Hair Cells: From Molecules to Physiology". Minisymposium: Hair Cells: Transduction, Transmission and Regeneration.
35th Annual Meeting, Society for Neuroscience, Washington, USA, 2005.

"What do we need for the development of a tinnitus drug?" 2nd Tinnitus Research Initiative Meeting, Monaco, July 2007.

"The nicotinic receptor at the olivocochlear synapse: from molecules to physiology."
Conference Meeting, Nicotinic Acetylcholine Receptors 2008, Hinxton, Cambridge, UK, 2008.

"Adaptive Evolution in Mammalian Proteins Involved in Cochlear Amplification" Presidential Symposium, 32nd Midwinter Meeting, Association for Research in Otolaryngology, Baltimore, USA, 2009.

"The Medial Olivocochlear System and Protection from Acoustic Trauma" 3rd Tinnitus Research Initiative Meeting; From Clinical Practice to Basic Neuroscience and Back, Stresa, Italy, 2009.

"The medial olivocochlear system: insights from genetically modified mice" 7th Molecular Biology of Hearing and Deafness Meeting, Boston, USA, 2009.

"Alpha9Alpha10 nicotinic cholinergic receptors and protection from acoustic trauma", Nicotinic Acetylcholine Receptors as Therapeutic Targets: Frontiers in Basic Research & Clinical Science, Satellite Symposium to the 39th Annual Meeting, Society for Neuroscience, Chicago, USA, 2009.

"Medial Olivocochlear System and Protection from Noise-Induced Hearing Loss", LatinHear, 1 Simpósio de Estudos Avançados em Audição, Campinas, Brasil, Diciembre 2009.

"Prestin and the cholinergic receptor of hair cells: positively selected proteins in mammals", Auditory System Gordon Research Conference, USA, 2010.

"Medial Olivocochlear System and Protection from Noise-Induced Hearing Loss", Collegium Oto-Rhino-Laryngologicum Amictiae Sacrum, Budapest, 2010.

"Adaptive Evolution of Mammalian Proteins Involved in cochlear amplification."
8th Molecular Biology of Hearing and Deafness Meeting, Hinxton, Cambridge, UK, 2011.

"Tinnitus Pharmacotherapy: What should we Target."
5th TRI Meeting: The Neuroscience of Tinnitus, Buffalo, USA, 2011.

"The Medial Olivocochlear System and Protection from Acoustic Trauma."
5th Special Conference of the International Society for Neurochemistry, Buenos Aires, 2012.

"The Medial Olivocochlear System and Protection from Acoustic Trauma."
TWAS's 23rd General Meeting and 12th General Conference, Tianjin, China, 2012.

"Tracking the Molecular Evolution of Calcium Permeability in a Nicotinic Acetylcholine Receptor."
Nicotinic Acetylcholine Receptors 2014, Wellcome Trust Scientific Meetings, UK, 2014.

"The brain speaks back to the ear: molecules, physiology and pathology of the efferent olivocochlear-hair cell synapse."
Conferencia Leloir, XXXVII Congreso, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Granada, España, 2014.

"Molecular evolution of hair cell acetylcholine receptors."
12th Meeting of the French Neuroscience Society, Montpellier, Francia, Mayo 2015.

"The Importance of the Efferent System in Hearing."
HEARRING, Iguazú, Abril 2015.

"Molecular Evolution of Hair Cell Acetylcholine Receptors."
12 Colloque Société des Neurosciences, Montpellier, France 2015.

NACIONALES Y REGIONALES

"Nicotinic receptors in inner ear physiology", FesBe, XII Reunión Anual, Caxambu, Brasil, 1997.

"Cholinergic receptors and auditory physiology", Programa de Postgrado en Farmacología y Neurociencia, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil, 1997.

"Receptores colinérgicos y control eferente coclear", 2do Taller de Neurociencias, Vaquerías, Córdoba, 2000.

"Mediadores químicos en el oído interno" Congreso de la XII Semana Nacional de Lucha contra la Sordera, Buenos Aires, 2001.

"Receptores nicotínicos involucrados en el control eferente coclear y vestibular", Centro de Estudios Científicos, Instituto Milenio, Valdivia, Chile, 2001

"Neurobiología de la audición", Jornadas de Neurobiología, Sociedad Argentina de Neurobiología de la Asociación Médica Argentina, Facultad de Medicina, UBA, 2002.

"Aportes al conocimiento de la fisiología coclear", XIII Semana Nacional de Lucha Contra la Sordera, Facultad de Medicina, UBA, Julio 2002.

"Diagnóstico Molecular de Enfermedades Neuromusculares: Alcances", 40 Congreso Argentino de Neurología, Buenos Aires, 2002.

"Actualización en Fisiología Coclear", Curso Anual Cien Años del Profesor Tato, Club Otorrinológico, Octubre 2002.

"Efferent Feedback Control of Vestibular and Cochlear Sensory Systems: From Molecules to Physiology", XXXV Reunión Annual, Asociación Argentina de Farmacología Experimental, San Luis, 2003.

"Nicotinic receptors of cochlear and vestibular sensory systems: from molecular structure to function", Simposio Channels and Transportes: Structure and Function, XXXIX Reunión Annual SAIB y XXXII Reunión Annual SAB, Bariloche, 2003.
Publicado en: Biocell 27: 35, 2003

"Hipoacusias: su Estudio Genético y Diagnóstico Molecular", 28 Congreso de la Sociedad de Otorrinolaringología, Iguazú, Agosto 2004.

"Fisiología Auditiva y Genética Molecular", Jornadas de Otorrinolaringología de la Asociación Médica Argentina, Buenos Aires, Noviembre 2004.

"Mutation of conserved residues in the M2 domain alter channel gating of the alpha9alpha10 nicotinic receptor", 1st Latin American Protein Society Meeting, Symposium: The Intimacies of Ion Channels: Structure and Function, Angra dos Reis, Brasil, 2004.

"Cholinergic ion channels in cochlear hair cells", An Ion Channel Carnival, Valdivia, Chile, Diciembre, 2004.

"Fisiología Auditiva", VII Congreso Argentino de Otorrinolaringología y Fonoaudiología Pediátrica, I Congreso Hispanolatinoamericano de Implante Coclear, Simposio: Sorderas Genéticas no Sindrómicas, Mendoza, 2005.

"Efferent Feedback Control of Vestibular and Cochlear Sensory Systems: From Molecules to Physiology", XV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, Córdoba, 2005.

"Farmacogenética/Genómica: importancia para la eficacia y seguridad de medicamentos", X Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, Buenos Aires, Septiembre de 2005.

"Fisiología Auditiva y Genética Molecular". Mesa Redonda: Hipoacusias Genéticas. VIII Congreso Argentino de Otorrinolaringología y Fonoaudiología Pediátrica, Buenos Aires, 2006.

"Bases Genéticas de las Hipoacusias". Simposio: Avances Interdisciplinarios del sistema auditivo. XXII Congreso Latinoamericano y 1ro Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas, Buenos Aires, 2006.

"Receptor nicotínico de células ciliadas auditivas: de estructura a función". Simposio: Drogas Nicotínicas y SNC. XXXVIII Congreso de la SAFE, Córdoba, Argentina, 2006.

"Avances en Fisiología Coclear." Conferencia Inaugural X Congreso de Otorrinolaringología y Fonoaudiología Pediátrica, VI Congreso de la IAPO, Buenos Aires, 2008.

"Efferent synapses to cochlear hair cells" Workshop, Neuronal Communication: From Structure to Physiology, SAN, Bahía Blanca, 2008.

"El sistema eferente coclear y la protección al trauma acústico", XX Semana Nacional de Lucha Contra la Sordera, Universidad Católica Argentina, Julio 2009.

"Acúfenos, Patofisiología" XXI Semana Nacional de Lucha Contra la Sordera, Universidad Católica Argentina, Julio 2010.

"Anatomofisiología direccionada al zumbido" 1º WebMeeting Latino-Americano de Zumbido, San Pablo, Junio 2010.

"El sistema eferente coclear y protección del trauma acústico." Conferencia Abalos, Sociedad de Biología de Córdoba, Córdoba, 2011.

"El sistema eferente coclear y protección del trauma acústico."

XLVII Reunión anual de la SAIB, San Luis, 2011

"Neurociencia del Acúfeno. "

XVIII Simposio INEBA de Neuro-otología, Buenos Aires, 2012.

"La sinapsis olivococlear: bases moleculares y fisiológicas"

Conferencia Cardini

FIL, Buenos Aires, 2013

"El cerebro le habla al oído: El sistema eferente olivococlear"

Conferencia "Fronteras de la Ciencia en Ciencias Biológicas"

IBR, Rosario, 2014

PUBLICACIONES (publicaciones más relevantes)**

Artículos originales en revistas internacionales con revisión:

1. "Effect of acute exposure to reduced atmospheric pressures on body weight, food intake and body composition of growing rats", Elia R, *Elgoyhen AB*, Bugallo G, Río, ME & Bozzini, CE. *Acta Physiol et Pharmacol Latinoamericana*, 35: 311-318, 1985.
2. "Serotonin uptake inhibitors and the prejunctional effects of serotonin on peripheral sympathetic nerves", Adler-Graschinsky E, Butta NV & *Elgoyhen AB*. *Life Sciences*, 35: 61-68, 1986.
3. "Different serotonin receptor subtypes mediate the dual presynaptic effects of serotonin in peripheral sympathetic fibres", Adler-Graschinsky E, *Elgoyhen AB* & Butta NV. *J Autonomic Pharmacology*, 9: 3-13, 1989.
4. "Diminution by benzodiazepines of the chronotropic responses to noradrenaline in rat isolated atria", *Elgoyhen AB* & Adler-Graschinsky E. *European J Pharmacology*, 164: 467-478, 1989.
5. "Benzodiazepines decrease the release of ³H-noradrenaline and of ³H-acetylcholine in the cat superior cervical ganglion", Filinger EJ, *Elgoyhen AB* & Adler-Graschinsky E. *Neuroscience Letters*, 105: 195-199, 1989.
6. "Relaxant effect of benzodiazepines on uterine rings isolated from estrogen-treated rats", Kazanietz MG & *Elgoyhen AB*. *European J Pharmacol*, 185: 231-234, 1990.
7. "Different interactions of citalopram with the prejunctional effects of serotonin in peripheral tissues", Adler-Graschinsky E, Butta NV, *Elgoyhen AB* & Lorenzo PS. *Advances in the Biosciences*, 82: 213-217, 1991.
8. "Relaxant effects of β -carbolines on rat aortic rings", *Elgoyhen AB*, Lorenzo P, Tellez-Iñón MT & Adler-Graschinsky E. *J Pharmacology Experimental Therapeutics*, 261: 534-539, 1992.

9. "Relaxant effects of benzodiazepines on isolated human umbilical arteries and veins", *Elgoyhen AB*, Lorenzo PS, Rothlin RP, Spacavento D & Adler-Graschinsky E. *J Autonomic Pharmacology*, 13: 373-379, 1993.
10. "Molecular cloning and chromosomal localization of the human $\alpha 7$ nicotinic receptor subunit gene", Chini B, Raimondi E, *Elgoyhen AB*, Balzaretto M & Heinemann S. *Genomics*, 19: 379-381, 1994.
11. " $\alpha 9$: an acetylcholine receptor with novel pharmacological properties expressed in rat cochlear hair cells", *Elgoyhen AB*, Johnson D, Boulter J, Vetter D & Heinemann S. *Cell*, 79: 705-715, 1994. **
12. " α -Conotoxin ImI exhibits subtype-specific nAChR blockade: preferential inhibition of homomeric $\alpha 7$ and $\alpha 9$ receptors", Johnson DS, Martinez J, *Elgoyhen AB*, Heinemann SF & McIntosh JM. *Molecular Pharmacology*, 48: 194-199, 1995.
13. "Expression of nicotinic acetylcholine receptor mRNA in the adult rat peripheral vestibular system", Hiel H, *Elgoyhen AB*, Drescher DG & Morley BJ. *Brain Research*, 738: 347-352, 1996.
14. "Identification of the subunits of the nicotinic cholinergic receptors in the rat cochlea using RT-PCR and in situ hybridization", Morley BJ, Li H-S, Hiel H, Drescher DG & *Elgoyhen AB*. *Molecular Brain Research*, 53: 78-87, 1998.
15. "The $\alpha 9$ nicotinic acetylcholine receptor shares pharmacological properties with type A γ -aminobutyric acid, glycine and type 3 serotonin receptors," Rothlin CV, Katz E, Verbitsky M, & *Elgoyhen. AB* *Molecular Pharmacology* 55: 248-254, 1999
16. "Role of $\alpha 9$ nicotinic ACh receptor subunits in the development and function of cochlear efferent innervation", Vetter DE, Liberman MC, Mann J, Barhanin J, Boulter J, Brown MC, Saffiotte-Kolman J, Heinemann SF, & *Elgoyhen AB* . *Neuron*, 23: 93-103, 1999.**
17. "High calcium permeability and calcium block of the $\alpha 9$ nicotinic acetylcholine receptor", Katz E, Verbitsky M, Rothlin C, Vetter D, Heinemann S & *Elgoyhen AB*. *Hearing Research*, 141: 117-128, 2000.
18. "Morphine inhibits an $\alpha 9$ -acetylcholine nicotinic receptor-mediated response by a mechanism which does not involve opioid receptors", Lioudyno M, Verbitsky M, Holt JC, *Elgoyhen AB* & Guth P, *Hearing Research*, 149: 167-177, 2000.
19. "Block of the $\alpha 9$ nicotinic receptor by ototoxic aminoglycosides", Rothlin, CV, Katz E, Verbitsky M, Vetter D, Heinemann S & *Elgoyhen AB*, *Neuropharmacology*, 39: 2525-2532, 2000.
20. "Mixed nicotinic-muscarinic properties of the $\alpha 9$ nicotinic cholinergic receptor", Verbitsky, M, Rothlin, CV, Katz ,E & *Elgoyhen, AB*, *Neuropharmacology*, 39: 2515-2524, 2000.

21. "Alpha 10: A determinant of nicotinic cholinergic receptor function in mammalian vestibular and cochlear mechanosensory hair cells", *Elgoyhen AB*, Vetter DE, Katz E, Rothlin CV, Heinemann, S, & Boulter J. *Proc. Natl. Acad. Sci., USA* 98: 3501-3506, 2001. **
22. "The $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic acetylcholine receptor is permeable to and is modulated by divalent cations", Weisstaub N, Vetter D, *Elgoyhen AB* and Katz E, *Hearing Research*, 167: 122-135, 2002.
23. "The $\alpha 9/\alpha 10$ -containing nicotinic ACh receptor is directly modulated by opioid peptides, endomorphin-1 and dynorphin b, proposed efferent co-transmitters in the inner ear, " Lioudyno MI, Verbitsky M, Glowatzki E, Holt JC, Boulter J, Zadina JE, *Elgoyhen AB*, Guth PS, *Molecular and Cellular Neuroscience*, 20: 695-711, 2002.
24. "Direct interaction of serotonin type 3 receptor ligands with recombinant and native $\alpha 9\alpha 10$ -containing nicotinic cholinergic receptors, " Rothlin CV, Lioudyno MI, Silbering, AF, Plazas P, Gomez Casati ME, Katz E, Guth PS & *Elgoyhen AB*, *Molecular Pharmacology*, 63: 1059-1066, 2003.
25. "Functional expression and properties of a $\alpha 9/5HT3$ chimeric receptor ", Verbitsky M, Plazas PV & *Elgoyhen AB*, *NeuroReport*, 14: 1931-1934, 2003.
26. "Linopirdine blocks $\alpha 9\alpha 10$ -containing nicotinic cholinergic receptors of cochlear hair cells", Gomez Casati ME, Katz E, Glowatzki E, Lioudyno ML, Fuchs P, and *Elgoyhen AB*, *J. Assoc. Res. Otolaryngology*, 5: 261-265, 2004 .
27. "Developmental regulation of nicotinic synapses on cochlear inner hair cells", Katz E, *Elgoyhen AB*, Gomez Casati ME, Knipper M, Vetter D, Fuchs P and Elisabeth Glowatzki, *J. Neuroscience* 24: 7814-7820, 2004.
28. "Key roles of hydrophobic rings of TM2 in gating of the $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic cholinergic receptor", Plazas PV, De Rosa MJ, Gomez-Casati ME, Verbitsky M, Weisstaub N, Katz E, Bouzat C and *Elgoyhen AB*, *British J. Pharmacology*, 145: 963-974, 2005.
29. "Prevalence of GJB2 mutations and the del(GJB6-D13S1830) in Argentinean non-syndromic deaf patients", Dalamón V, Beherán A, Diamante F, Pallares N, Diamante V and *Elgoyhen AB*, *Hearing Research*, 207:43-49, 2005.
30. "Biophysical and pharmacological characterization of nicotinic cholinergic receptors in cochlear inner hair cells." Gomez-Casati ME, Fuchs P, *Elgoyhen AB*, and Katz E, *J. Physiology (Lond)*, 566: 103-118, 2005.

31. "Effects of Quinine, Quinidine and Chloroquine on $\alpha 9\alpha 10$ Nicotinic Cholinergic Receptors". Ballesterro J, Plazas PV, Krakun S, Gomez-Casati ME, Taranda J, Rothlin CV, Katz E, Millar NS and **Elgoyhen AB**. *Molecular Pharmacology*, 68: 822-829, 2005.
32. "A novel α -conotoxin, PeIA, cloned from *Conus pergrandis* discriminates between rat $\alpha 9\alpha 10$ and $\alpha 7$ nicotinic cholinergic receptors". McIntosh M, Plazas PV, Watkins M, Gomez-Casati M, Olivera BM and **Elgoyhen AB**., *J. Biological Chemistry*, 280: 30107- 30112, 2005.**
33. "Stoichiometry of the $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic cholinergic receptor". Plazas PV, Katz E, Gomez-Casati M, Bouzat C and **Elgoyhen AB**., *J. Neuroscience*, 25: 1905-1912, 2005. **
34. "Alpha-RgIA: a novel conotoxin which specifically and potently blocks the alpha9alpha10 nAChR". Ellison M, Haberlandt C, Gomez-Casati ME, Watkins M, **Elgoyhen AB**, McIntosh JM and Olivera BO., *Biochemistry*, 45: 1511-1517, 2006.
35. "Adaptive Evolution in Mammalian Proteins Involved in Cochlear Outer Hair Cell Electromotility". Franchini L and **Elgoyhen AB**., *Molecular Phylogenetic and Evolution*, 41: 622-635, 2006.
36. "Inhibition of the $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic cholinergic receptor by neramexane, an open channel blocker of N-methyl-D-aspartate receptors". Plazas PV, Savino J, Krakun S, Gomez-Casati ME, Katz E, Parsons CG, Millar NS and **Elgoyhen AB**. *European J. Pharmacology*, 566: 11-19, 2007.
37. "Ryanodine is a positive modulator of acetylcholine receptor gating in cochlear hair cells". Zorrilla de San Martín J, Ballesterro J, Katz E, **Elgoyhen AB** and Fuchs PA. *J. Assoc. Res. Otolaryngology*, 8: 474-483, 2007.
38. "Tinnitus and Coxsackie B infections: a case series". Langguth B, Stadlaender H, Landgrebe M, **Elgoyhen AB**, Kleinjung T, *Neuroendocrinology Letters*, 28: 554-555, 2007.
39. "The $\alpha 10$ nicotinic acetylcholine receptor subunit is required for normal function and development of olivocochlear innervation". Vetter D, Katz E, Maison S, Taranda J, Turcan S, Ballesterro J, Liberman CM, **Elgoyhen AB** and Boulter J, *Proceedings National Academy of Science, USA* 104: 20594-20599, 2007.**
40. "The $\alpha 1$ subunit of nicotinic acetylcholine receptors in the inner ear: transcriptional regulation by ATOH1 and co-expression with the γ subunit in hair cells". Scheffer D, Sage C, Plazas PV, Mingqian H, Wedemeyer C, Zhang D, Chen Z, **Elgoyhen AB**, Corey DP, Pingault V. *J Neurochemistry*, 103: 2651-2664, 2007.
41. "Properties of mutated murine $\alpha 4\beta 2$ nicotinic receptors linked to partial epilepsy". Lipovsek M, Plazas P, Savino J, Klaassen, Boulter J, **Elgoyhen AB**, Katz E. *Neuroscience Letters*, 434: 165-169, 2008.

42. "SK2 channels are required for function and long-term survival of efferent synapses on mammalian outer hair cells." Murthy V, Maison SF, Taranda J, Haque N, Bond C, *Elgoyhen AB*, Adelman JP, Liberman MC, Vetter DE. *Molecular and Cellular Neuroscience*, 4: 39-49, 2009.
43. "Performance of speech perception after cochlear implantation in DFNB1 patients." Dalamón V, Lotersztejn V, Lipovsek M, Beherán A, Mondino ME, Diamante F, Pallares N, Diamante V, *Elgoyhen AB*. *Acta -Otolaryngologica*, 129: 395-398, 2009.
44. "A point mutation in the hair cell nicotinic cholinergic receptor prolongs efferent inhibition and enhances noise protection". Taranda J, Maison S, Ballestero J, Katz E, Savino J, Vetter D, Boulter J, Libermann MC, Fuchs PA and *Elgoyhen AB*. *PLoS Biology*, 7(1):e18: 71-83, 2009.**
45. "Electrical Properties and Functional Expression of Ionic Channels in Cochlear Inner Hair Cells of Mice Lacking the $\alpha 10$ Nicotinic Cholinergic Receptor Subunit." Gómez-Casati ME, Wedemeyer C, Taranda J, Lipovsek M, Dalamon V, *Elgoyhen AB*, Katz E. *J. Association for Research in Otolaryngology*, 10: 221-232, 2009.
46. "Constitutive Expression of the $\alpha 10$ Nicotinic Acetylcholine Receptor Subunit Fails to Maintain Cholinergic Responses in Inner Hair Cells After the Onset of Hearing." Taranda J, Ballestero J, Hiel H, De Souza FSJ, Wedemeyer C, Gómez-Casati ME, Lipovsek M, Vetter DE, Fuchs P, Katz E and *Elgoyhen AB*. *J. Association for Research in Otolaryngology*, 10: 397-406, 2009.
47. "The Nicotinic Receptor of Cochlear Hair Cells: A Possible Pharmacotherapeutic Target?", *Elgoyhen AB*, Katz E and Fuchs PA. *Biochemical Pharmacology*, 78: 712-719, 2009. (Revisión)
48. "Alpha9 nicotinic acetylcholine receptors and the treatment of pain", McIntosh MJ, Absalom N, Chebib M, *Elgoyhen AB* and Vincler M. *Biochemical Pharmacology*, 78: 693-702, 2009. (Revisión)
49. "Emerging pharmacotherapy of tinnitus" Langguth B, Salvi R and *Elgoyhen AB*. *Expert Opinion on Emerging Drugs*, 14: 687-702, 2009. (Revisión)
50. "Activity of nAChRs containing $\alpha 9$ subunits modulates synapse stabilization via bidirectional signaling programs." Murthy V, Taranda J, *Elgoyhen AB* and Vetter DE. *Developmental Neurobiology*, 69: 931-949, 2009.
51. "GJB2 and GJB6 genes: molecular study and identification of novel GJB2 mutations in the hearing impaired Argentinean population." Dalamón V, Lotersztejn V, Béhèran A, Lipovsek M, Diamante F, Pallares N, Francipane L, Frechtel G, Paoli B, Mansilla E, Diamante V, *Elgoyhen AB*. *Audiology & Neurotology*, 15: 194-202, 2010.

52. "Pharmacological Approaches to the Treatment of Tinnitus". *Elgoyhen AB* and Langguth B. *Drug Discovery Today*, 15: 300-315, 2010. (Revisión).
53. "Prestin and the cholinergic receptor of hair cells: positively-selected proteins in mammals". *Elgoyhen AB* and Franchini LF. *Hearing Research*, 273: 100-108, 2011. (Revisión).
54. "Phantom percepts: Tinnitus and pain as persisting aversive memory networks". De Ridder D, *Elgoyhen AB**, Romo R* and Langguth B. *Proceedings of the National Academy of Science, USA*, 17:8075-8080, 2011. (Perspective, *corresponding authors).**
55. "Short term synaptic plasticity regulates the level of olivocochlear inhibition to auditory hair cells". Ballesteros J, Zorrilla de San Martín J, Goutman J, *Elgoyhen AB*, Fuchs PA and Katz E. *J Neuroscience*, 31: 14763-14774, 2011.
56. "Emerging pharmacotherapy of tinnitus" Langguth B and *Elgoyhen AB*. *Expert Opinion on Emerging Drugs*, 16: 603-606, 2011. (Editorial).
57. "The voltage-gated potassium channel subfamily KQT member 4 (KCNQ4) displays parallel evolution in echolocating bats". Liu Y, Han N, Franchini LF, Xu H, Pisciotto F, *Elgoyhen AB*, Rajan KE, Zhang S. *Molecular Biology and Evolution*, 29: 1441-1450, 2012.
58. "Reduction of Tinnitus Severity by the Central Acting Muscle Relaxant Cyclobenzaprine: an Open-Label Pilot Study". Coelho C, Figueiredo R, Frank E, Burger J, Schecklmann M, Landgrebe M, Langguth B and *Elgoyhen AB*. *Audiology & Neurotology*, 17: 169-178, 2012.
59. "Tinnitus: Network pathophysiology-network pharmacology". *Elgoyhen AB*, Langguth AB, Vanneste S and De Ridder D. *Frontiers in Systems Neuroscience*, 6:1-12, 2012.
60. "Phylogenetic Differences in Calcium Permeability of the Auditory Hair Cell Cholinergic Nicotinic Receptor". Lipovsek M, Gi Jun I, Franchini LF, Pisciotto F, Katz E, Fuchs PA and *Elgoyhen AB*. *Proceedings of the National Academy of Science, USA*, 109:4308-43013, 2012.
61. "The efferent medial olivocochlear hair cell synapse". *Elgoyhen AB*, and Katz E. *J Physiology Paris*, 106: 47-56, 2012.(Revisión)
62. "Contralateral-noise effects on cochlear responses in anesthetized mice are dominated by feedback from an unknown pathway". Maison S, Usubuchi H, Vetter D, *Elgoyhen AB*, Thomas SA and Liberman MC. *J Neurophysiology*, 108: 491-500, 2012.

63. "Tinnitus assessment by means of standardized self-report questionnaires: Psychometric properties of the Tinnitus Questionnaire (TQ), the Tinnitus Handicap Inventory (THI), and their short versions in an international and multi-lingual sample" Zeman F, Koller M, Schecklmann M, Landgrebe M, Langguth B, The TRI Database Study Group: Figueiredo R, Azevedo A, Ratte M, Binetti AC, *Elgoyhen AB*, de Ridder D, Vanneste S, Staudinger S, Elmar F, Kreuzer PM, Poppl TB, Lehner A. *Health and Quality of Life Outcomes*, 10(128):1-10, 2012
64. "Current pharmacological treatments for tinnitus" Langguth B, *Elgoyhen AB*. *Expert Opinion in Pharmacotherapy*, 13: 2495-2509, 2012.
65. "Trauma-Associated Tinnitus: Audiological, Demographic and Clinical Characteristics" Kreuzer PM Landgrebe M, Schecklmann M, Staudinger S, Langguth B, The TRI Database Study Group: Vielsmeier V, Kleinjung T, Lehner A, Poepl TB, Figueiredo R, Azevedo A, Binetti AC, *Elgoyhen AB*, Rates M, Coelho C, Vanneste S, de Ridder D, van Heyning P, Zeman F, Mohr M, Koller M, *PLoS One*, 7(9):e45599, 2012
66. "Positive modulation of the $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic cholinergic receptor by ascorbic acid". Boffi JC, Wedemeyer C, Lipovsek M, Katz E, Calvo DJ, *Elgoyhen AB*. *British J Pharmacol*, 168: 954-965, 2013.
67. "Identification of Four Novel Connexin 26 Mutations in Non-Syndromic Deaf Patients: Genotype-Phenotype Analysis in Moderate Cases ". Dalamón V, Wernert MF, Craig P, Lotersztein V, Reynoso Diamante R, Berteik ME, Curet C, Paoli B, Mansilla E, *Elgoyhen AB*. *Molecular Biology Reports*, 40: 6945-6955, 2013.
68. "Activation of presynaptic GABAB(1a,2) receptors inhibits synaptic transmission at mammalian inhibitory cholinergic olivocochlear-hair cell synapses". Wedemeyer C, Zorrilla de San Martín J, Ballester J, Gómez-Casati ME, Torbidoni AV, Fuchs PA, Bettler B, *Elgoyhen AB** and E Katz*. *J Neuroscience*, 33: 15477-15487, 2013. *equal contribution.
69. "Cholinergic efferent synaptic transmission regulates the maturation of auditory hair cell ribbon synapses". Johnson SL, Wedemeyer C, Vetter DE, Adachi R, Holley MC, *Elgoyhen AB* and Marcotti W. *Open Biology*, 3:130163, 2013.
70. "Identifying Tinnitus-Related Genes Based on a Side-Effect Network Analysis". *Elgoyhen AB*, Langguth B, Nowak W, Schecklmann M, De Ridder D, Vanneste S. *CPT: Pharmacometrics & Systems Pharmacology*, 3, e97, 2014.
71. "Which tinnitus-related aspects are relevant for quality of life and depression: results from a large international multicentre sample". Zeman, F, Koller M, Langguth B, Landgrebe M, and the Tinnitus Research Initiative Database Group: Figueiredo R, Azevedo A, Rates M, Binetti C, *Elgoyhen AB*, De Ridder D, Vanneste S, Staudinger S, Frank E, Kreuzer P, Poepl T, Lehner A, Schecklmann M. *Health and Quality of Life Outcomes*, 12:1-7, 2014.

72. "Phenotypic Characteristics of Hyperacusis in Tinnitus". Schecklmann M, Landgrebe M, Langguth B, and the Tinnitus Research Initiative Database Group: Vielsmeier V, Kleinjung T, Lehner A, Kreuzer P, Poepl TB, Figueiredo R, Azevedo A, Binetti A, *Elgoyhen AB*, Rates M, Coelho C, Vanneste S, De Ridder D, van de Heyning P, Zeman F, Koller M. PLoS One, 9(1): e86944, 2014.

73. "All treatments in tinnitus are Experimental, Controversial and Futuristic". De Ridder D, Vanneste S, *Elgoyhen AB*, Langguth B, and De Nora M. Journal of the American Academy of Audiology, en prensa, 2014. Letter to the editor.

74. "Tracking the molecular evolution of calcium permeability in a nicotinic acetylcholine receptor". Lipovsek M, Fierro A, Perez EG, Boffi JC, Millar N, Fuchs PA, Katz E and *Elgoyhen AB*. Molecular Biology and Evolution, 31: 3250-3265, 2014.

75. "An integrative model of auditory phantom perception: tinnitus as a unified percept of interacting separable subnetworks". De Ridder D, Vanneste S, Weisz N, Londero A, Schlee W, Elgoyhen AB, Langguth B. Neuroscience & Biobehavioral Reviews, 44:16-32, 2014.

76. "Short-term plasticity and modulation of synaptic transmission at mammalian inhibitory cholinergic olivocochlear synapses". Katz E & Elgoyhen AB, Frontiers in Systems Neuroscience, 8: Article 224, 2014.

Capítulos de libro:

1. "Canales Iónicos", Verbitsky M y *Elgoyhen AB*. En: Farmacología Molecular. Receptores, transducción de señales y activación de genes. Ed: Marcelo G. Kazanietz, Universidad de Quilmes, pag. 67-82, 2000.

2. "Medicamentos Rothlin, Vademecum de productos farmacéuticos, Contraindicaciones, Precauciones, Interacciones", Alegre, JC, Botvinki G, Buffa M, Cacharrón JL, Daray F, *Elgoyhen AB*, Estrin, MA, Fernández JC, Forlino MA, Parafioriti EH, Prieto O, Rothlin CV, Rothlin RP, Rosso DA, Schiter MA, Serra A, Torres JA, Vivas NI y Vives AE. Ed Asamed, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009.

3. "Efferent Innervation and Function" *Elgoyhen AB* and Fuchs PA. In: Oxford Handbook of Auditory Science: The Ear. Ed: Fuchs PA, Oxford University Press, pag. 283-306, 2009.

4. "Tinnitus as seen from the perspective of different health care specialists: The Pharmacologist", *Elgoyhen AB* and Rothlin CV. In: Textbook of Tinnitus. Ed: Møller A, Kleinjung J, Langguth B, and De Ridder D, Springer, páginas 251-258, 2010.

5. "Pharmacological approaches to the treatment of tinnitus" *Elgoyhen AB* and Langguth B. In: Textbook of Tinnitus. Ed: Møller A, Kleinjung J, Langguth B, and De Ridder D, Springer, páginas 625-638, 2010.

6. "Cholinergic Inhibition of Hair Cells in the Inner Ear" Katz E, *Elgoyhen AB* and Fuchs PA In: Auditory and Vestibular Efferents. Ed: Ryugo D, Popper AN, Fay RR, Springer Handbook of Auditory Research, Springer, New York, páginas 103-133, 2011.
7. "Treatment: Pharmacological, rTMS, Epidural and Deep Brain Stimulation" Langguth B, De Ridder D, Kleinjung T and *Elgoyhen AB* In: Tinnitus (Springer Handbook of Auditory Research). Ed: Eggermont J, Zeng FG, Popper AN, Fay RR, Springer Handbook of Auditory Research, Springer, New York, páginas 255-289, 2012.
8. "Positive Spontaneous Auditory Phenomena: Tinnitus" Langguth B, *Elgoyhen AB*, De Ridder D, and Salvi R In: Handbook of Clinical Neurophysiology: Disorders of Peripheral and Central Auditory Processing 10: 345-381, 2013.
9. "Genetic Hearing Loss" Dalamón V, *Elgoyhen AB* In: Atlas of Otologic Surgery and Magic Otology. Ed. Marcos Goycoolea, Jaypee Brothers Medical Publishers, London, páginas 1127-1137, 2012.

Artículos sin Referato:

1. "Hipoacusias neurosensoriales: su estudio genético y diagnóstico molecular", Dalamón V y *Elgoyhen AB*, ENT News en Español, 2: 14-19, 2004.
2. "Haz eferente olivo-coclear medial: desde la ciencia molecular a la fisiología", *Elgoyhen AB*, ENT News en Español, 2: 6-8, 2004.
3. "Hipoacusias de origen genético. Actualización", Dalamón V y *Elgoyhen AB*, Revista Médica Clínica Las Condes, 24: 408-417, 2009.