

Datos Personales

Nombre: María Eugenia Gómez Casati
Nacionalidad: Argentina
Fecha de Nacimiento: 22/03/1974
e-mail: megomezcasati@gmail.com
Lugar de Trabajo: Instituto de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires (UBA).
Paraguay 2155 Piso 9 Sector M3
1121 CABA

1. Posición actual

- Investigadora Independiente. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).
- Jefe de Grupo. Laboratorio de Fisiología de la Audición. Instituto de Farmacología, Facultad de Medicina, UBA.
- Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Farmacología, Facultad de Medicina, UBA.

2. Estudios Universitarios

- 2001** Licenciada en Biotecnología. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (UNR).
- 2006** Doctora en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.

3. Antecedentes de investigación

- 2020-** Investigadora Independiente del CONICET.
- 2016-2020** Investigadora Adjunta del CONICET.
- 2011-2016** Investigadora Asistente del CONICET.
- 2007-2011** Posición Postdoctoral en el Children's Hospital Boston. Harvard Medical School. USA. Director: Dr. Gabriel Corfas.
- 2001-2006** Trabajo de doctorado titulado "Análisis funcional y modulación por calcio del receptor colinérgico nativo de las células ciliadas de la cóclea".
Calificación: 10 (sobresaliente).
Director: Dra. Ana Belén Elgoyhen. Co-director: Dra. Eleonora Katz.
Institución: Universidad de Buenos Aires. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Lugar de Trabajo: Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), UBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina.
- 1999-2001** Trabajo de tesina titulado "Caracterización de dos enzimas durante la transición de metabolismo C3 a CAM en *Mesembryanthemum crystallinum*".
Calificación: 10 (sobresaliente).
Director: Dr. Florencio E. Podestá. Co-director: Dr. Antonio D. Uttaro.
Lugar de Trabajo: Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI) e Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR). Facultad de Cs.

Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina.

1997-1998 Pasantía en investigación en el Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH). Tema: Caracterización de Propiedades cinéticas de la Gliceraldehido 3-fosfato dehidrogenasa no fosforilante de tejidos fotosintéticos. Director: Dr. Alberto Iglesias.

4. Publicaciones

25 publicaciones

Total de citas recibidas: 823; h-index=14 (Scopus). 1099 citas (Google Scholars, h=14)

- 1) Boero LE, Castagna VC, Terreros G, Moglie MJ, Silva S, Maass JC, Fuchs PA, Delano PH, Elgoyhen AB, **Gómez-Casati ME**. Preventing presbycusis in mice with enhanced medial olivocochlear feedback. **Proc Natl Acad Sci U S A**. (2020) May 11:202000760. doi: 10.1073/pnas.2000760117.
IF: 9.580
- 2) Molina SJ, Buján GE, Rodriguez Gonzalez M, Capani F, **Gómez-Casati ME**, Guelman LR. Exposure of Developing Male Rats to One or Multiple Noise Sessions and Different Housing Conditions: Hippocampal Thioredoxin Changes and Behavioral Alterations. **Frontiers in Behavioral Neuroscience**, 13:182. doi: 10.3389/fnbeh.2019.00182. (2019).
IF: 2.622
- 3) Di Guilmi MN, Boero LE, Castagna VC, Rodríguez-Contreras A, Wedemeyer C, **Gómez-Casati ME** and Elgoyhen AB. Strengthening of the efferent olivocochlear system leads to synaptic dysfunction and tonotopy disruption of a central auditory nucleus. **The Journal of Neuroscience** **39(36)**, 7037-7048 (2019).
IF: 6.074
- 4) Pisciotto F, Cinalli AR, Stopiello M, Castagna VC, Elgoyhen AB, Rubinstein M, **Gómez-Casati ME** and Franchini LF. Positive Selection and Adaptation of Novel Inner Ear Genes in the Mammalian Lineage. **Molecular Biology and Evolution**, **36(8)**, 1653-1670 (2019).
IF: 14.797
- 5) Boero LE, Castagna VC, Di Guilmi MN, Goutman JD, Elgoyhen AB and **Gómez-Casati ME**. Enhancement of the medial olivocochlear system prevents hidden hearing loss. **The Journal of Neuroscience** **38(34)**, 7440-7451, (2018).
IF: 6.074
- 6) Goutman JD*, Elgoyhen AB and **Gómez-Casati ME***. Cochlear hair cells: The soundsensing machines. **FEBS Letters**. **589(22)**, (2015). * Corresponding authors.
IF: 3.519

- 7) Wan G, **Gómez-Casati ME**, Gigliello AR, Liberman MC and Corfas G. Neurotrophin-3 regulates ribbon synapse density in the cochlea and induces synapse regeneration after acoustic trauma. **Elife**. **20**; 3, (2014).
IF: 9.322
- 8) Uran. S, **Gómez-Casati ME** and Guelman, L.R. Long-term recovery from hippocampal-related behavioral and biochemical abnormalities induced by noise exposure during brain development. Evaluation of auditory pathway integrity. **International Journal of Developmental Neuroscience** **37**, 41-51, (2014).
IF: 2.580
- 8) Wedemeyer, C; Zorrilla de San Martín, J; Ballestero, J; **Gómez-Casati, ME**; Torbidoni, AV; Fuchs, PA; Bettler, B; Elgoyhen, AB and Katz, E. Activation of Presynaptic GABAB(1a,2) Receptors Inhibits Synaptic Transmission at Mammalian Inhibitory Cholinergic Olivocochlear–Hair Cell Synapses. **The Journal of Neuroscience**, **33(39)**, 15477-87, (2013).
IF: 6.747
- 9) **Gomez-Casati, ME**; Murtie, JC; Rio, C; Stankovic, K; Liberman, MC and Corfas, G. Nonneuronal cells regulate synapse formation in the vestibular sensory epithelium via erbB-dependent BDNF expression. **Proceedings of the National Academy of Sciences U S A (PNAS)** **107(39)**, 17005-10, (2010).
IF: 9.771
- 10) **Gómez-Casati, ME**; Murtie, JC; Taylor, B and Corfas, G. Cell-specific inducible gene recombination in postnatal inner ear supporting cells and glia. **Journal of the Association for Research in Otolaryngology (JARO)**, **11(1)**, 19-26, (2010).
IF: 3.038
- 11) Taranda, J; Ballestero, J; Hiel, H; de Souza, FSJ; Wedemeyer, C; **Gómez-Casati, ME**; Lipovsek, M; Vetter, DE; Fuchs, PA; Katz, E and Elgoyhen, AB. Constitutive Expression of the α 10 Nicotinic Acetylcholine Receptor Subunit Fails to Maintain Cholinergic Responses in Inner Hair Cells After the Onset of Hearing. **Journal of the Association for Research in Otolaryngology (JARO)**, **10(3)**, 397-406, (2009).
IF: 3.038
- 12) **Gómez-Casati, ME**; Wedemeyer, C; Taranda, J; Lipovsek, M; Dalamon, V; Elgoyhen, AB and Katz, E. Electrical properties and functional expression of ionic channels in cochlear inner hair cells of mice lacking the α 10 nicotinic cholinergic receptor subunit. **Journal of the Association for Research in Otolaryngology (JARO)** **10(2)**, 221-32. (2009).
IF: 3.038
- 13) Plazas, PV; Savino, J; Kracun, S; **Gómez-Casati, ME**; Katz, E; Parsons, CG; Millar, NS and Elgoyhen, AB. Inhibition of the α 9 α 10 nicotinic cholinergic receptor by neramexane, an open channel blocker of N-methyl-D-aspartate receptors. **European Journal of Pharmacology**, **566(1-3)**, 11-9, (2007).
IF: 2.740

- 14) Ellison, M; Haberlandt, C; **Gómez-Casati, ME**; Watkins, M; Elgoyhen, AB; McIntosh, JM and Olivera, BM. α 9 α 10 nAChR. **Biochemistry**, **45(5)**, 1511-1517, (2006).
IF: 3.226
- 15) Plazas, PV; Katz, E; **Gómez-Casati, ME**; Bouzat, C and Elgoyhen, AB. Stoichiometry of the α 9 α 10 Nicotinic Cholinergic Receptor. **The Journal of Neuroscience**, **25(47)**, 10905-10912, (2005).
IF: 7.780
- 16) McIntosh, JM; Plazas, PV; Watkins, M; **Gómez-Casati, ME**; Olivera, BM and Elgoyhen, AB. A novel α -conotoxin, PeIA, cloned from *Conus pergrandis* discriminates between rat α 9 α 10 and α 7 nAChRs. **The Journal of Biological Chemistry**, **280(34)**, 30107-30112, (2005).
IF: 6.16
- 17) Ballesterro, JA; Plazas, PV; Karacun, S; **Gómez-Casati, ME**; Taranda, J; Rothlin, CV; Katz, E; Millar, NS and Elgoyhen, AB. Effects of quinine, quinidine, and chloroquine on α 9 α 10 nicotinic cholinergic receptors. **Molecular Pharmacology**, **68**, 822-829, (2005).
IF: 5.14
- 18) **Gómez-Casati, ME**; Fuchs, PA; Elgoyhen, AB and Katz, E. Biophysical and pharmacological characterization of nicotinic cholinergic receptors in cochlear inner hair cells. **The Journal of Physiology**, **566(Pt1)**, 103-18, (2005).
IF: 4.20
- 19) Plazas, PV; De Rosa, MJ; **Gómez-Casati, ME**; Verbitsky, M; Weisstaub, N; Katz, E; Bouzat, C and Elgoyhen, AB. Key roles of hydrophobic rings of TM2 in gating of the α 9 α 10 nicotinic cholinergic receptor. **British Journal of Pharmacology**, **145**, 963-974, (2005).
IF: 4.22
- 20) Katz, E; Elgoyhen, AB; **Gómez-Casati, ME**; Knipper, M; Vetter, DE; Fuchs, PA and Glowatzki, E. Developmental regulation of nicotinic synapses on cochlear inner hair cells. **The Journal of Neuroscience**, **24(36)**, 7814-7820, (2004).
IF: 8.02
- 21) **Gómez-Casati, ME**; Katz, E; Glowatzki, E; Lioudyno, ML; Fuchs, PA and Elgoyhen, AB. Linopirdine blocks α 9 α 10-containing nicotinic cholinergic receptors of cochlear hair cells. **Journal of the Association for Research in Otolaryngology (JARO)**, **5(3)**, 261-9, (2004).
IF: 2.91
- 22) Rothlin, CV; Lioudyno, ML; Silbering, AF; Plazas, PV; **Gómez-Casati, ME**; Katz, E; Guth, PS and Elgoyhen, AB. Direct Interaction of Serotonin Type 3 Receptor Ligands with Recombinant and Native α 9 α 10-Containing Nicotinic Cholinergic Receptors. **Molecular Pharmacology**, **63(5)**, 1067-1074, (2003).
IF: 4.45

- 23) Trípodí, KEJ*; **Gómez-Casati, ME***; Uttaro, AD; Podestá, FE. Expression and characterization of recombinant cytosolic NAD⁺-dependent dehydrogenase from *Mesembryanthemum crystallinum* L. **Physiologia plantarum**, **117**, 222-228, (2003). (*equal contributors).
IF: 1.89
- 24) Iglesias, AA; Vicario, LR; Gómez Casati, DF; Sesma, JI; **Gómez-Casati, ME**; Bustos, DM and Podestá, FE. On the interaction of NADP⁺ analogues with glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from celery leaves. **Plant Science**, **162**, 689-696, (2002).
IF: 1.31

5. Subsidios

2011 Subsidio de Repatriación del CONICET. Investigador Responsable (IR): Gómez-Casati ME. (Monto: 21822,54 pesos)

2011 Subsidio para regresar a la Argentina como investigador independiente de la "PEW Charitable Trusts, USA". IR: Gómez-Casati ME. (Monto: 35000 USD)

2012 Subsidio de la "National Organization for Hearing Research, USA.", para explorar nuevas áreas en la prevención, tratamiento y cura de la pérdida de la audición. IR: Gómez-Casati ME. (Monto: 20000 USD)

2012 Subsidio de la AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PICT 2012 1766 Tipo D, grupo en formación IR: Goutman J y Gómez-Casati ME. (Monto: 156000 pesos)

2014 Subsidio de Cooperación Internacional CONICET-NIH para realizar proyecto de colaboración con la Universidad de John Hopkins, Baltimore, USA. IR: Goutman J y Gómez-Casati ME. (Monto: 123000 pesos)

2014 Subsidio de la "International Brain Research Organization (IBRO)" dentro del programa "Women in World Neuroscience (WWN) WWN/SFN COLLABORATIVE RESEARCH NETWORK PROGRAM (CRNP). Este subsidio fue otorgado en conjunto con la Dra. Paola Plazas y la Dra. Sabina Domené para estudiar el potencial efecto terapéutico de ciertas drogas en el oído interno. (Monto: 2500 USD)

2015 Subsidio de la AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PICT 2014-0319 Tipo D. IR: Gómez-Casati ME. (Monto: 252000 pesos)

2019 Subsidio del "National Institutes of Health (NIH). NATIONAL INSTITUTE ON DEAFNESS AND OTHER COMMUNICATION DISORDERS. Grant Number: 2R01DC001508-28. IR: Paul Fuchs, Ana Belén Elgoyhen, Juan Goutman y María Eugenia Gómez-Casati. (Monto: 629795 USD)

2019 Subsidio de la AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PICT 2018 00539 Tipo A. IR: Gómez-Casati ME. (Monto: 1228500 pesos)

6. Formación de recursos humanos

Becarios

2013-2014 Luis Ezequiel Boero, Becario Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas. Directora: María Eugenia Gómez Casati

2015-2020 Luis Ezequiel Boero, Becario CONICET 2015-presente, Directora: María Eugenia Gómez Casati. Co-Director: Juan Goutman.

2019-Actualidad Valeria Carolina Castagna, Becario CONICET 2019-presente, Directora: Ana Belén Elgoyhen. Co-Director: María Eugenia Gómez Casati.

Dirección de tesis de doctorado (finalizadas)

Luis Ezequiel Boero

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Abril 2020

Tema de tesis: "Alteraciones estructurales y funcionales producidas por la exposición a ruidos intensos en las sinapsis de las células ciliadas de mamífero."

Calificación: Sobresaliente.

Directora: María Eugenia Gómez Casati. Co-Director: Juan Goutman.

Dirección de tesis de doctorado (en curso)

2019-Actualidad Valeria Carolina Castagna, Becario CONICET. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Directora: María Eugenia Gómez Casati. Co-Director: Mariano N. Di Guilmi.

Dirección de Tesinas de Licenciatura (finalizadas)

Luis Ezequiel Boero

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Marzo 2015.

Tema de tesis: "Estudio de la función del sistema eferente luego del trauma acústico."

Calificación: Sobresaliente.

Directora: María Eugenia Gómez Casati

Valeria Carolina Castagna

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Diciembre 2018.

Tema de tesis: "Efecto del trauma acústico durante el desarrollo."

Calificación: Sobresaliente.

Directora: María Eugenia Gómez Casati

Pasantes de Investigación

2018 Silva, Sebastian. Programa Interdisciplinario de Fisiología y Biofísica, Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) y Departamento de Otorrinolaringología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

2017 Terreros, Gonzalo Benjamin. Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad de O'Higgins, Rancagua, Chile.

2017 Iezzi, Sebastian. Ingeniería en Sonido. Universidad de Tres de Febrero.

2017 Fernandez Arcani, Rodrigo. Ingeniería en Sonido. Universidad de Tres de Febrero.

7. Becas y premios obtenidos

2001-2002 Beca de Posgrado del FONCYT. INGEBI, UBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina. Director: Dra. Ana Belén Elgoyhen.

2003-2006 Beca de Formación de Posgrado del CONICET. INGEBI, UBA-CONICET. Director: Dra. Ana Belén Elgoyhen. Co-director: Dra. Eleonora Katz.

2004 Beca otorgada por la "International Brain Research Organization (IBRO)" para asistir al congreso organizado por la "Association For Research in Otolaryngology (ARO). Daytona Beach, FL, USA.

2006 Beca otorgada por la "International Brain Research Organization (IBRO)" para asistir al congreso organizado por la "Association For Research in Otolaryngology (ARO). Baltimore, MD, USA.

2006 Beca otorgada por la "Association For Research in Otolaryngology (ARO)" para asistir al congreso organizado por la "Association For Research in Otolaryngology (ARO). Baltimore.

2007-2009 PEW Latin American Fellow. PEW Charitable Trusts, USA. Director: Dr. Gabriel Corfas.

2014 Premio CEDIQUIFA en Farmacología "Dr. Bernardo Houssay" año 2014 a la Dra. Ana Belén Elgoyhen y a su equipo de trabajo.

2019 Premio al concurso "Soluciones Emergentes" del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Vertical Ambiente: "Concientización sobre la pérdida de la audición por exposición a ruidos intensos"

8. Exposiciones orales en congresos y charlas invitadas

2009 Exposición oral en "7th Conference on the Molecular Biology of Hearing and Deafness" Boston, MA, USA. "Supporting Cells Regulate Synapse Formation in the Inner Ear".

2009 Exposición oral invitada en "Massachusetts Eye and Ear Institute. Harvard Medical School" Boston, MA, USA. "Supporting Cells Regulate Synapse Formation in the Inner Ear".

2009 Exposición oral en el congreso anual de la Pew Charitable Trust, Puerto Rico. "Supporting Cells Regulate Synapse Formation in the Inner Ear".

2009 Exposición oral invitada en el “Department of Communication Sciences and Disorders, East Carolina University, Greenville, NC, USA. “Supporting Cells Regulate Synapse Formation in the Inner Ear”.

2011 Exposición oral invitada en “Neuroscience Program. Tufts University”. Boston, MA, USA. “Introduction in Auditory Research”.

2015 Exposición oral invitada en “Jornadas de audio, sonido y acústica”. Universidad de Tres de Febrero (UNTREF).

2017 Exposición oral invitada en el workshop “From Presbycusis to Dementia: A Basic and Clinical Approach”. Valparaíso, Chile.

2018 Exposición oral invitada en el “International Hearing Research Symposium”. Valparaíso, Chile.

2019 Exposición oral invitada en el “Second International Hearing Research Symposium”. Asociación Médica Argentina, Buenos Aires, Argentina.

2020 Exposición oral invitada en el “Department of Human Molecular Genetics and Biochemistry, Faculty of Medicine, Tel Aviv University”. Tel Aviv, Israel.

2020 Exposición oral invitada en el “Department of Otolaryngology - Head and Neck Surgery. Johns Hopkins University, USA.

9. Participación en la comisión organizadora de eventos científicos

2016 Simposio “Auditory processing from the cochlea to the cortex and back”, 2nd FALAN Congress, Buenos Aires (2016)

2019 “Second International Hearing Research Symposium”, Asociación Médica Argentina, Buenos Aires (2019).

10. Revisora externa en revistas científicas

Scientific Reports

Journal of Visual Experiments (JOVE)

PlosOne

Advances in Medical Sciences

The Journal of Neuroscience

Journal of the Association for Research in Otolaryngology (JARO)

Hearing Research

Frontiers in Neuroscience

Frontiers in Systems Neuroscience

Mitochondrion

11. Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extension

Evaluación de proyectos de investigación clínica. Comisión de Evaluación Clínica de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SeCyT-UNC).

Evaluación de proyectos de investigación básica (PICT). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina.

Evaluación de proyectos de investigación aplicada (PID- Clínico). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina.

12. Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios

2019-Actualidad Evaluadora promoción e ingresos CIC CONICET

2017-2018 Miembro Comisión Asesora de Becas CONICET por Ciencias Médicas.

2019 Jurado de tesis. FCEyN, UBA.

13. Experiencia Docente

2011 Profesora invitada en el curso de postgrado “Neuroscience”, Tufts University, Boston, MA., USA.

2011-actualidad Profesora invitada en el curso de postgrado “Fisiología Auditiva”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

2011-2019 Jefe de trabajos prácticos. Tercera Cátedra de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

14. Congresos nacionales e internacionales

1997 “La Gliceraldehido-3P dehidrogenasa no-fosforilante:Caracterización cinética y estructural de la enzima purificada de hojas de apio”. Sesma, J; Gómez Casati, DF; Gómez Casati, ME.; Podestá, F; Vicario, LR and Iglesias, AA.
Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).Villa Giardino, Córdoba, Argentina.

2000 “Estudio comparativo de una isoforma de Fructosa-1,6-bisfosfatasa de *Mesembryanthemum crystallinum* en modo C3 y CAM”. Gómez Casati, ME.; Tripodi; K.E.J.; Podestá, F.E.
XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

2001 "Molecular cloning, expression and characterization of a NAD⁺ dependent cytosolic malate dehydrogenase (cMDH-NAD⁺) from *Mesembryanthemum crystallinum*". Tripodi, Karina E. J.; Gómez Casati, María E.; Uttaro, Antonio y Podestá, Florencio E. XXXVII Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

2002 "Functional properties of an $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic receptor mutated in the M2 domain". Gómez Casati María E, Katz Eleonora, Weisstaub Noelia, Plazas Paola, Elgoyhen AB. XXXVIII Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB). Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

2002 "Unconventional properties of an $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic receptor mutated in the channel domain". A.B. Elgoyhen, P. Plazas, E. Katz, N. Weisstaub, M.E. Gomez Casati, and J. Taranda, HHMI meeting. Cairns, Australia.

2002 "Functional properties of an $\alpha 9\alpha 10$ nicotinic receptor mutated in the M2 domain". Gómez Casati ME, Katz E, Weisstaub N, Plazas P and Elgoyhen AB. Society For Neuroscience 32nd Annual Meeting. Orlando, FL, USA.

2003 "The cholinergic response of inner hair cells is correlated with expression of the $\alpha 10$ nicotinic subunit". Katz E, Glowatzki E, Vetter D, Gomez, Casati ME, Elgoyhen AB, Fuchs P. V Taller Argentino de Neurociencias. Vaquerías, Córdoba, Argentina.

2003 "Linopirdine is a competitive antagonist of $\alpha 9\alpha 10$ containing nicotinic ACh receptors". Gómez Casati ME, Katz E, Lioudyno MI, Parameshwaran-Iyer S, Fuchs P, Elgoyhen AB. V Taller Argentino de Neurociencias. Vaquerías, Córdoba, Argentina.

2003 "La linopiridina bloquea al receptor nicotínico recombinante $\alpha 9\alpha 10$ y al receptor colinérgico nativo de las células ciliadas de la cóclea". Gómez Casati ME, Katz E, Lioudyno MI, Glowatzki E, Fuchs P, Elgoyhen AB. XVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Los Cocos, Córdoba, Argentina.

2003 "The cholinergic response of inner hair cells is correlated with expression of the $\alpha 10$ nicotinic subunit". Katz E, Glowatzki E, Vetter D, Gomez, Casati ME, Elgoyhen AB, Fuchs P. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Daytona Beach, FL, USA.

2003 "Linopirdine is a competitive antagonist of $\alpha 9\alpha 10$ containing nicotinic ACh receptors". Gómez Casati ME, Katz E, Lioudyno MI, Parameshwaran-Iyer S, Fuchs P, Elgoyhen AB. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Daytona Beach, FL, USA.

2003 "Developmental changes in cholinergic sensitivity and expression of the nicotinic $\alpha 10$ subunit in cochlear hair cells". Katz E, Glowatzki E, Vetter D, Gómez Casati ME, Elgoyhen AB, Fuchs P. Society For Neuroscience 33rd Annual Meeting, Noviembre 2003. New Orleans, USA.

2004 "Ca²⁺ modulates nicotinic ACh receptors of inner hair cells in the neonatal rat cochlea". María E. Gómez Casati, Paul A. Fuchs, Ana B. Elgoyhen, Eleonora Katz. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Daytona Beach, FL, USA.

2004 "Divalent cations modulate the nicotinic cholinergic receptor of cochlear hair cells". María E. Gómez-Casati, Paul A. Fuchs, Ana B. Elgoyhen, Eleonora Katz. Society For Neuroscience 34th Annual Meeting. San Diego, USA.

2004 "Ca²⁺ modulates nicotinic ACh receptors of inner hair cells in the neonatal rat cochlea". María E. Gómez Casati, Paul A. Fuchs, Ana B. Elgoyhen, Eleonora Katz. VI Taller Argentino de Neurociencias. Vaquerías, Córdoba, Argentina.

2004 "Regulación durante el desarrollo de sinapsis colinérgicas nicotínicas en células ciliadas de la cóclea". Eleonora Katz, María Eugenia Gómez-Casati, Elisabeth Glowatzki, Marlies Knipper, Douglas Vetter, Paul Fuchs y Ana Belén Elgoyhen. Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

2005 "Functional and morphological characterization of efferent synapses in cochlear hair cells of nAChR α 10 'knockout' mice". Douglas Vetter, Eleonora Katz, Stephane Maison, Julián Taranda, María Eugenia Gómez-Casati, Vidya Murthy, Charles Liberman, Ana Belén Elgoyhen and Jim Boulter. 42nd Workshop on Inner Ear Biology, Tübingen, Germany.

2005 "Different sites of interaction of quinoline derivatives with α 9 α 10 nAChRs". Jimena A. Ballester, Paola V. Plazas, Sebastian Kracun, María E. Gómez-Casati, Julián Taranda, Carla V. Rothlin, Eleonora Katz, Neil S. Millar and A. Belén Elgoyhen. SAIB, XLI Annual Meeting . Pinamar, Buenos Aires, Argentina.

2006 "Electrophysiological phenotype of auditory hair cells in α 10 knockout mice". Jimena Ballester, María Eugenia Gómez-Casati, Julián Taranda, Marcela Lipovsek, Jessica Savino, Douglas Vetter, Jim Boulter, Belén Elgoyhen, Eleonora Katz. XXII Congreso Latinoamericano y 1ro Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, Argentina.

2006 "Actividad de las células ciliadas del sistema auditivo de ratones knockout para la subunidad nicotínica α 10". Jimena Ballester, María Eugenia Gómez-Casati, Julián Taranda, Marcela Lipovsek, Jessica Savino, Douglas Vetter, Jim Boulter, Belén Elgoyhen, Eleonora Katz. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Los Cocos, Córdoba, Argentina.

2006 "Effects of neramexane, an open channel blocker of NMDA receptors, on the α 9 α 10 nicotinic receptor". Plazas PV, Savino J, Gomez-Casati ME, Parsons CG and Elgoyhen AB. Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Rosario, Santa Fe, Argentina.

2006 "Expression of Voltage-Gated Currents in Cochlear Inner Hair Cells of nAChR α 10 'Knockout' Mice During Development". María Eugenia Gómez-Casati, Julián Taranda, Marcela Lipovsek, Jessica Savino, Douglas Vetter, Jim Boulter, Ana Belén Elgoyhen, Eleonora Katz. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Baltimore, MD, USA.

2008 "Roles of neurotrophins in the long-term maintenance of inner ear structure and function". Gómez-Casati, ME. Pew annual meeting, Aruba.

2008 “Cell-specific inducible gene recombination in postnatal inner ear supporting cells and glia”. Gómez-Casati, ME; Murtie, JC and Corfas G.

The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Phoenix, AZ, USA.

2009 “Supporting cells regulate synapse formation in the vestibular epithelium”. María Gómez-Casati, Joshua Murtie, Carlos Rio, Konstantina Stankovic, M. Charles Liberman, Gabriel Corfas.

The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Baltimore, MD, USA.

2009 “Supporting cells regulate synapse formation in the vestibular epithelium”. Gómez-Casati, ME.

Pew annual meeting, Puerto Rico.

2009 “Supporting Cells Regulate Synapse Formation in the Inner Ear”. Gómez-Casati, ME; Murtie, JC; Rio, C; Stankovic, K; Liberman, MC and Corfas, G.

7th Conference on the Molecular Biology of Hearing and Deafness, Boston, MA, USA.

2011 “More than just supporting: new insights into the roles of supporting cells in the postnatal and adult inner ear”. Gómez-Casati, ME.

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Huerta grande, Córdoba, Argentina.

2011 “Adenomatous polyposis coli protein (APC) is required for normal hearing”. Tyler Hickman, María Gómez-Casati, Gabriel Corfas, Michele Jacob.

The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Baltimore, MD, USA.

2011 “More than just supporting: new insights into the roles of supporting cells in the postnatal and adult inner ear”. Gabriel Corfas, M. Charles Liberman, María Eugenia Gomez Casati, Joshua Murtie, Carlos Rio, Konstantina Stankovic, Mitsuru Sugawara”.

8th Conference on the Molecular Biology of Hearing and Deafness, Wellcome Trust Conference Centre, Hinxton, Cambridge, UK.

2012 “Neurotrophin-3 from Supporting cells Modulates Synapse Number and Auditory Function in the Postnatal Cochlea”. Guoqiang Wan, María Gómez-Casati, M. Charles Liberman, Gabriel Corfas.

The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, San Diego, CA, USA.

2012 “Understanding the roles of the efferent system after acoustic trauma”. Gómez-Casati, ME and. Elgoyhen, AB.

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Huerta grande, Córdoba, Argentina.

2013 “Understanding the roles of the efferent system after acoustic trauma”. Luis Boero, Paola Plazas, Juan Goutman, Ana Belén Elgoyhen and María Eugenia Gómez-Casati.

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Huerta grande, Córdoba, Argentina.

2014 “A new twist to "trophic support": the roles of supporting cell derived BDNF and NT3 in the postnatal inner ear” Guoqiang Wan, María Gómez-Casati, M. Charles Liberman, Gabriel Corfas.

The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Baltimore, MD, USA.

- 2014** “Effects of loud noise on the the inner ear”. María Eugenia Gómez-Casati. PEW Fellows Reunion, Los Sueños Resort, Costa Rica.
- 2014** “Effects of loud noise on the efferent system of the inner ear”. Luis Boero, Juan Goutman, Ana Belén Elgoyhen and María Eugenia Gómez-Casati. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Huerta grande, Córdoba, Argentina.
- 2015** “Neurotrophin-3 regulates ribbon synapse density in the cochlea and induces synapse regeneration after acoustic trauma”. Wan, G; Gómez Casati, ME; Liberman, MC; Corfas, G. TRI Tinnitus Conference. Ann Arbor, USA.
- 2015** “Strength of the efferent olivocochlear system modifies the activity of a central auditory nuclei”. Di Guilmi, MN; Gómez Casati, ME; Boero, L and Elgoyhen, AB. 9th World Congress International Brain Research Organization. Rio de Janeiro. Brasil.
- 2015** “Activity of the $\alpha 9\alpha 10$ nAChR inversely correlates with the magnitude of acoustic injury”. Boero, L; Goutman, JD; Elgoyhen, AB and Gómez Casati, ME. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 2015** “Early behavioral and physiological alterations in a mouse model of autism”. Kazlauskas, N; Lucchina, L; Campolongo, M; Boero, L; Gómez Casati, ME and Depino, A. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 2015** “Strength of the efferent olivocochlear system modifies the activity of a central auditory nuclei”. Di Guilmi, MN; Gómez Casati, ME; Boero, L and Elgoyhen, AB. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 2016** “The magnitude of acoustic injury to the ear is inversely correlated with $\alpha 9\alpha 10$ nAChR activity”. Boero, L; Goutman, JD; Elgoyhen, AB and Gómez Casati, ME. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Baltimore, MD, USA.
- 2016** “Strength of the efferent olivocochlear system modifies the activity of a central auditory nuclei”. Di Guilmi, MN; Gómez Casati, ME; Boero, L and Elgoyhen, AB. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, Baltimore, MD, USA.
- 2016** “The magnitude of acoustic injury to the ear is inversely correlated with $\alpha 9\alpha 10$ nAChR activity.” Boero, LE; Castagna, VC; Goutman, JD; Elgoyhen, AB; Gomez Casati, ME.. 2nd FALAN Congress Argentina. Buenos Aires.
- 2017** “Medial olivocochlear efferent feedback effects in Knockin $\alpha 9$ -nicotinic cholinergic subunit in young and older mice.” Terreros, G; Boero, L; Silva, S; Gómez Casati, ME; Delano, P. Congreso de la Sociedad Chilena de Neurociencias. Chiloé, Chile.
- 2017** “Enhancement of MOC activity prevents the onset of hidden hearing loss after acoustic trauma.” Boero, L; Castagna, V; Goutman, JD; Elgoyhen, AB; Gómez Casati, ME. Congreso de la Sociedad Chilena de Neurociencias. Chiloé, Chile.

2018 “Enhancement of the medial olivocochlear system prevents hidden hearing loss.” Gómez Casati, ME.

Simposio. Closing the Auditory (Efferent) Loop III. Laboratorio de Neurobiología de la Audición de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

2018 “Enhancement of the medial olivocochlear system prevents hidden hearing loss”. Boero, L; Castagna, V; Goutman, JD; Elgoyhen, AB; Gómez Casati, ME. Society for Neuroscience. San Diego, USA.

2019 “The medial efferent system during development of the auditory pathway”. Castagna, V; Boero, L; Gómez Casati, ME; Rutherford M; Goutman JD. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

2019 “Noise exposure triggers changes in synaptic function in mammalian hair cells”. Boero, L; Gómez Casati, ME; Rutherford M; Goutman JD. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

2019 “Medial Olivocochlear System in noise and age related hearing loss”. Gómez Casati, ME. Second International Hearing Research symposium. Buenos Aires, Argentina.

2020 “Preventing presbycusis in mice with enhanced medial olivocochlear feedback”. Luis E. Boero, Valeria C. Castagna, Gonzalo Terreros, Marcelo J. Moglie, Sebastián Silva, Juan C. Maass, Paul A. Fuchs, Paul H. Delano, Ana Belén Elgoyhen and María Eugenia Gómez-Casati. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, San Jose, CA, USA.

2020 “Synaptic activity at the MNTB is disrupted in a mouse model with enhanced efferent olivocochlear system”. Di Guilmi MN, Boero LE, Castagna VC, Rodríguez-Contreras A, Wedemeyer C, Gómez-Casati ME and Elgoyhen AB. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, San Jose, CA, USA.

2020 “Effects of acoustic trauma on neurotransmitter release by inner hair cells”. Boero LE, Payne S, Gómez-Casati ME, Rutherford M and Goutman, J. The Association For Research in Otolaryngology, MidWinter Meeting, San Jose, CA, USA.