



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**



Currículum vitae

1. Nombre y Apellido:

Silvia Andrea Borkoski Barreiro

2. Breve trayectoria profesional:

Entidad empleadora: Servicio Canario de la Salud. Categoría profesional: Facultativo Especialista de Área. ORL Fecha de inicio-fin: 01/06/2014 – hasta la fecha

Entidad empleadora: Gabinetes de Audioprótesis Electromedicina y Servicios S.A. (GAES S.A.). Categoría profesional: Medico otorrinolaringólogo Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/05/2014

Entidad empleadora: Centro Médico Vilella S.A- Argentina Categoría profesional: Medico Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 31/10/2007

Entidad empleadora: Ministerio de Salud de la República Categoría profesional: Médico Concurrente Fecha de inicio-fin: 01/06/2001 - 31/10/2006

1. Línea de investigación:

**Alteraciones neurosensoriales y neuropatología de órganos sensoriales cervicofaciales.
Sistemas de estimulación neural.**



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

Las líneas de investigación están relacionadas con: Audición y equilibrio. Envejecimiento y cognición; dividiéndose en diferentes áreas: Psicoacústica, diseño de electrodos intracoclear; neuro-estimulación y focalización de los estímulos eléctricos; diseño de herramientas de programación y estrategias de neuro-estimulación de implantes cocleares; asistente a la programación del implante coclear. Calidad de Vida Relacionada con la Salud.

2. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años):

* Ángel Ramos, Ángel Ramos-Miguel, Isaura Rodríguez Montesdeoca, **Silvia Borkoski Barreiro**, Juan Carlos Falcón González. Chronic electrical stimulation of the otolith organ. Preliminary results in humans with bilateral vestibulopathy and sensorineural hearing loss. *Audiol Neurootol.* 2019;25(1-2):79-90. doi: 10.1159/000503600. AUDIOLOGY SPEECH AND LANGUAGE. OTOLARYNGOLOGY IF 1.549. Q2

* Sluydts M, Curthoys I, Vanspauwen R, Papsin BC, Cushing SL, Ramos A, Ramos de Miguel A, **Borkoski Barreiro S**, Barbara M, Manrique M, Zarowski A. Electrical Vestibular Stimulation in Humans: A Narrative Review. *Audiol Neurootol.* 2019;25(1-2):6-24. doi: 10.1159/000502407. AUDIOLOGY SPEECH AND LANGUAGE. OTOLARYNGOLOGY IF 1.549. Q3

* Juan C Falcón-González; **Silvia A Borkoski-Barreiro**; María M Negrin-Matos; Felisa Quintana-Carrillo; Rosa D García-Hernandez; Angel Ramos-Macías. Evaluación de la Morfosintaxis como competencia gramatical del español entre niños con implantes cocleares y niños con audición normal. *Rev. ORL*, 2019;10:4, 245-251. eISSN 2444-7986. DOI: <https://doi.org/10.14201/orl.21234>

* Ramos de Miguel Á, Durmo I, Falcón González JC, **Borkoski Barreiro S**, Ramos Macías A. Evaluation of Intracochlear Position of a Slim Modiolar Electrode Array, by Using



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Different Radiological Analyses. Otol Neurotol. 2019 Jun;40(5S Suppl 1):S10-S17. doi: 10.1097/MAO.0000000000002213. OTOLARYNGOLOGY IF 1.5712 Q2

* Ángel Ramos Macías, **Silvia A Borkoski Barreiro**, Juan C Falcón González, Isabel de Miguel Martínez, Ángel Ramos de Miguel. Single-Sided Deafness and cochlear implantation in congenital and acquired hearing loss in children. Clinica Otorinolaringol. 2019;1-6.DOI:10.1111/coa.13245. OTOLARYNGOLOGY IF 2.197 Q1

* Juan C Falcón González, **Silvia Borkoski Barreiro**, Ángel Ramos de Miguel, Ángel Ramos Macías. Improvement of speech perception in noise and quiet using a customised Frequency-Allocation Programming (FAP) method. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2019; 39 (3):178-185. doi: 10.14639/0392-100X-2013. OTOLARYNGOLOGY IF 1.51. Q3

* Ramos-de-Miguel, A.; Falcón Gonzalez, J. C.; Ramos Macías, A.; **Borkoski Barreiro, S.** Analysis of residual hearing preservation between perimodiolar and antimodiolar electrode arrays with a real-time intracochlear electrocochleography system. Journal of Hearing Science . 2018, Vol. 8 Issue 2, p212-212. 1/2p.

* Angel Ramos de Miguel, Andrea A. Argudo, **Silvia A. Borkoski Barreiro**, Juan Carlos Falcón González, Angel Ramos Macías. Imaging evaluation of electrode placement and effect on electrode discrimination on different cochlear implant electrode arrays. European Archives of Oto-Rhino-Laryngology 2018- <https://doi.org/10.1007/s00405-018-4943-2>. OTOLARYNGOLOGY IF 1.75 . Q2

* **Silvia Borkoski B**, Alejandra Arenas R, Isaura Rodríguez M, Angel Ramos-Macías. Simultaneous Labyrinthectomy and Cochlear Implantation for Patients with unilateral Ménière's Disease. Anales Otorrinolaringológicos del Perú. 2018 Vol. 20 N° 2 (81-88)



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

ISSN 1998-3271

* Ramos-Macias A, **Borkoski-Barreiro SA**, Falcón- González JC, Ramos-de Miguel A. Hearing preservation with the slim modiolar electrode Nucleus CI532[®] cochlear implant: a preliminary experience. *Audiol Neurotol* 2017;22:317–325 <https://doi.org/10.1159/000486409>. *AUDIOLOGY SPEECH AND LANGUAGE. OTOLARYNGOLOGY*. IF 2.078. Q1

* Juan Carlos Falcón González, Cándido Corujo Santana. **Silvia Borkoski Barreiro**, Ángel Ramos Macías. Neonatal Hyperbilirrubinemia as a risk factor for hearing loss. *Curr Pediatr Res* 2017; 21 (3): 460-464. ISSN 0971-9032

* **Silvia A Borkoski B**, Juan Carlos Falcón G, Margarita Torres García de Celis, Isabel Chicharro Soria, Ángel Ramos Macías. "Los padres como observadores de la calidad de vida de sus hijos implantados Cocleares". *Revista ORL Ediciones Universidad de Salamanca*. *Rev. ORL*, 2017, 8, 2, pp. 105-110. eISSN 2444-7986 DOI: <https://doi.org/10.14201/orl201782.15215>

* **Silvia A Borkoski B**, Juan Carlos Falcón G, Cándido Corujo S, Ángel Osorio A, Ángel Ramos M. Early Hearing Loss Detection through Otoacoustic Emissions. *Rev. Otorrinolaringol. Cir. Cabeza Cuello* 2017; 77: 135-143

* Cabrera-Ramírez MS, Domínguez-Sosa MS, **Borkoski-Barreiro SA**, Falcón-González JC, Ramos-Macias Á. Analysis and results of endoscopic sinus surgery in chronic rhinosinusitis with polyps. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2017;68(2):80-85.



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

* Mercedes Valido Quintana, Ángeles Oviedo Santos, **Silvia Borkoski Barreiro**, Alfredo Santana Rodríguez, Ángel Ramos Macías. Evaluation of family history of permanent hearing loss in childhood as a risk indicator in universal screening . Acta Otorrinolaringol Esp. 2017;68(3):157-163. doi: 10.1016/j.otorri.2016.08.001

* Ángel Ramos-Macías, **Silvia A Borkoski-Barreiro**, Juan Carlos Falcón González, Ángel Ramos de Miguel. Implante Coclear. Estado Actual y Futuro. REV. MED. CLIN. CONDES - 2016; 27(6) 798-808.

*Ramos-Macías, Á.; Falcón González, J.C.; **Borkoski-Barreiro, S.A.**; Ramos de Miguel, Á.; Batista, D.S.; Pérez Plasencia, D. Health-Related Quality of Life in Adult Cochlear Implant Users: A Descriptive Observational Study IN: Aging and Implantable Hearing Solutions Proceedings from the Cochlear Science and Research Seminar Manuel Manrique-Rodríguez, Ángel Ramos-Macías. Audiol Neurotol 2016;21(suppl 1):36-42 DOI: 10.1159/000448353. AUDIOLOGY SPEECH AND LANGUAGE. OTOLARYNGOLOGY IF 1.791. Q2

* Daniel Pérez Plasencia, Juan Carlos Falcón, **Silvia Borkoski Barreiro**, María Sacramento Bocanegra-Pérez, Mario Vicente Barrero, Ángel Ramos Macías. "Trans-septal suturing. A cost efficient alternative for nasal packing in septal surgery." Braz J Otorhinolaryngol. 2016;82(3):310-313. OTOLARYNGOLOGY Q3

* Gloria Guerra Jiménez, Ángel Ramos de Miguel, Juan Carlos Falcón González, **Silvia Borkoski Barreiro**, Daniel Pérez Plasencia, Ángel Ramos Macías. "Cochlear implant evaluation: prognosis estimation by data mining system". J Int Adv Otol 2016; 12(1): 1-7



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

* Angel Ramos Macías; **Silvia Borkoski Barreiro**; Juan C Falcón González; Angel Ramos de Miguel. AHL, SSD and Bimodal CI results in children. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis. 2016 Jun;133 Suppl 1:S15-20. doi: 10.1016/j.anorl.2016.04.017.), <http://dx.doi.org/10.1016/j.anorl.2016.04.017>. OTOLARYNGOLOGY IF 1.108 Q3

* María Teresa Pérez Zaballos; Angel Ramos Macías; Daniel Pérez Plasencia; **Silvia Borkoski Barreiro**; Angel Ramos de Miguel. “LifeQuestionnaire. A new tool for the evaluation of Quality of Life in patients with hearing loss using WhatsApp”. European Annals of Otorhino- laryngology. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis. 2016 Jun; 133 Suppl 1:S44-9. doi: 10.1016/j.anorl.2016.04.020 OTOLARYNGOLOGY IF 1.108 Q3

* Ángel Osorio Acosta, **S. Borkoski**, J. C. Falcón, E. Masgoret, A. Ramos. Implantes cocleares y acúfeno. Resumen Ponencias. Actualización en Otoneurología. Reunión Tenerife 2015

* **Silvia Borkoski-Barreiro**, Juan C Falcón-González ,Ángel Osorio Acosta, Ángel Ramos-Macías. Hearing loss and very low Birthweight.. Journal of Hearing Science ®. JHS 2015; 5(3): 19-24 . DOI: 10.17430/895172

* Andrés Gutiérrez Salazar, Constance Cop, Angel Osório Acosta, **Silvia Borkoski Barreiro**, Juan Carlos Falcón González, Angel Ramos Macías. “Experience in Cochlear reimplantation. Descriptive study over a period of 20 years”. Acta Otorrinolaringol Esp. 2015 .. doi: 10.1016/j.otorri.2014.11.001

* Corujo-Santana C, Falcón González JC, **Borkoski Barreiro SA**, Pérez Plasencia D, Ramos Macías Á. “The Relationship between neonatal hyperbilirrubinemia and



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

sensorineural hearing loss”. Acta Otorrinolaringol Esp. 2015 Jan 28. pii: S0001-6519(14)00206-4. doi: 10.1016/j.otorri.2014.10.001.

* Ángel Ramos de Miguel, Teresa Pérez Zaballos, Ángel Ramos Macías, **Silvia Borkoski Barreiro**, Juan Carlos Falcón, Daniel Pérez Plasencia Effects of High Frequencies Suppression For Speech Recognition in Spanish Normal Hearing Subjects. Otol Neurotol 2015;36(4):720-6. doi:10.1097/MAO.0000000000000658. OTOLARYNGOLOGY IF 1.953 Q2

* Juan Carlos Falcón González, **Silvia A Borkoski Barreiro**, Ángel Ramos Macías. “Método de asignación de frecuencias para la mejora de la percepción musical en pacientes con implante coclear. Premio de Investigación en Deficiencias Auditivas FIAPAS 2014 Área Sanidad. Separata, Revista FIAPAS nº 150, 2014.

* Ángel Ramos-Macías, **Silvia Borkoski-Barreiro**, Juan C Falcón-González, Daniel Pérez Plasencia. Results in cochlear implanted children before 5 years of age. A long term follow up. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2014;78(12):2183-9. doi: 10.1016/j.ijporl.2014.10.006.

* Juan C Falcón González, **Silvia Borkoski Barreiro**, José María Limiñana Cañal, Ángel Ramos Macías. Recognition of music and melody in patients with cochlear implants, using a new programming approach for frequency assignment. Acta Otolrinlaringol Esp 2014;65(5):289-96. <http://dx.doi.org/10.1016/j.otorri.2014.02.005>

* Gloria Guerra Jiménez, **Silvia A. Borkoski Barreiro**, Angel Osorio Acosta, Angel Ramos Macías. Congenital disorders of glycosylation: first deaf patient treated with a cochlear implant. Acta Otorrinolaringol Esp 2014; 65 (2): 135-137 doi.org/10.1016/j.otorri.2012.09.005



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

* **Silvia Borkoski**, Daniel Pérez P, Juan Carlos Falcón G, Ángel Ramos. Jervell and Lange-Nielsen Syndrome. Rev. Otorrinolaringol. Cir. Cabeza Cuello 2013; 73: 268-270

* Daniel Pérez P, **Silvia Andrea Borkoski B**, José María Cuyás L, Ángel Ramos M. Transcutaneous osseointegrated implant system subject without magnetic stand. Early results in patients. Anales Otorrinolaringológicos del Perú 2013, Vol 18- nº 2: 65-70. ISSN 1998-3271

* Gloria Guerra Jiménez, Ángel Ramos de Miguel, Mateos M, Andrés Gutiérrez Salazar, **Silvia Borkoski Barreiro**, Juan Carlos Falcón González, Ángel Ramos Macías. Severe to profound hearing impairment: prognosis estimation by data mining system. J Int Adv Otol. 2016 Apr;12(1):1-7. doi: 10.5152/iao.2016.510. OTOLARYNGOLOGY IF 0,412 Q4

* Rocío González Aguado, Juan Carlos Falcón González, **Silvia Andrea Borkoski Barreiro**, Gloria Guerra Jiménez, Andrés Gutiérrez Salazar, Ángel Ramos de Miguel, Ángel Ramos Macías. Speech perception in cochlear implants with frequency programming. The Journal of International Advanced Otology. 2013; Vol 9 nº 3 Supp 1:17.

* Guerra-Jiménez G, Viera Artiles J, Mateos M, González Aguado R, Falcón González JC, **Borkoski Barreiro S**, Ramos Macías A. Communication benefits of bilateral cochlear implantation. Retrospective study in 12-year-old children. Acta Otorrinolaringol Esp.2013;64(6):409-41. doi: 10.1016/j.otorri.2013.05.002

* **Silvia A. Borkoski-Barreiro**, Juan C. Falcón-González, José M. Limiñana-Cañal y Ángel Ramos-Macías. Evaluación del muy bajo peso (≤ 1.500 g) al nacer como indicador de riesgo para la hipoacusia neurosensorial. Acta Otorrinolaringol Esp 2013;64 (6):403-408.



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

* Ángel Ramos; Gloria Guerra-Jiménez; Carina Rodriguez; **Silvia Borkoski**; Juan Carlos Falcón; Daniel Perez. Cochlear implants in adults over 60: a study of communicative benefits and the impact on quality of life . Cochlear Implants International (ISSN: 14670100). Appeared or available online: 18 March 2013 DOI: 10.1179/1754762812Y.0000000028

* **Borkoski Barreiro Silvia A**; Falcón González Juan C; Bueno Yanes Jorge, Pérez Bermúdez José L; López Cano Zoraida; Ramos Macías Ángel. Resultados de un programa de detección precoz de la hipoacusia neonatal. Acta Otorrinolaringol Esp. 2013; 64:92-96.

* Ramos Macías A, Deive Maggiolo D, Artiles Cabrera O, González Aguado R, **Borkoski Barreiro S**, Masgoret Palau E, Falcón González JC, Bueno Yanes J. Bilateral cochlear implants in children: acquisition of binaural hearing. Acta Otorrinolaringol Esp. 2013; 64: 31-36.

* Elisabeth Masgoret Palau, Jorge Bueno Yanes, Isabel De Miguel Martínez, Rocío González Aguado, **Silvia Borkoski Barreiro**, Ángel Ramos Macías. Postoperative infection in cochlear implantation. . Int. Adv. Otol 2012; 8:(3) 392-398

* Ángel Ramos, Cecilia Moreno, Juan Carlos Falcón, Jorge Merán, **Silvia Borkoski**, Ovidio Artiles, Ángel Osorio. Cochlear Implantation in patients with Sudden Unilateral Sensorineural Hearing Loss an Associated Tinnitus. Audiology Neurotology. Año 2011; 16 (suppl 1): 3-25. (DOI: 10.1159/000327760)



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

3. Tesis doctorales dirigidas:

En desarrollo:

Título: Evaluación del factor “Estancia en Cuidados Intensivos Neonatales durante más de 5 días como indicador de riesgo para la hipoacusia neurosensorial en el Programa de Cribaje Universal de la Hipoacusia Infantil de Gran Canaria durante el periodo 2013-2018”. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Título: La comunicación persuasiva como herramienta en la mejora del cuidado humanizado. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.