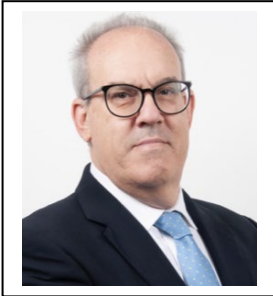




**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**



Currículum vitae

1.Nombre y dos apellidos

Angel Ramos Macias

2.Breve trayectoria profesional

Prof Titular Universidad Vinculado (4 quinquenios). Jefe de Servicio de Otorrinolaringología CHUIMI. Servicio Canario de Salud. (2002- actual) . Tramos CNEAI concedidos : 4 (1993-1998; 2003-2009; 2009-2014; 2013-2018) - Tesis Doctorales Dirigidas:24 (23 ULPGC, 1 UA Madrid) - Calidad de producción: (Index Web of Science) Total citas: 2978 (desde 2015: 1467) , Publicaciones Quartil 1 Publicados en Journal Citation Report:20 (Total JCR = 67: 24 T1 , 31 T2, 11 T3). Total publicaciones: 329. (libros completos 6) .Participaciones relevantes Conferencia Magistrales internacionales:96. Indice "H": 27. Indice i10: 60 . Patentes: 7 PROYECTOS DE INVESTIGACION (36) Proyectos de investigación incluidos en programas competitivos de la Unión Europea, de otros organismos o instituciones internacionales (1) (IP) H2020-FETOPEN—RIA. Proyectos de investigación incluidos en programas competitivos ,de los Planes Nacionales sometidos a evaluación externa (ANEP)(4)(IP en 2) Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) (2) Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación(1) Ministerio de Sanidad y Política Social. Secretaría General de Política Social (1). Proyectos de investigación incluidos en programas competitivos de las Comunidades Autónomas sometidos a evaluación externa (6)(IP en 4) FUNCIS/FUNCANIS(4) ACIISI(RIS-3) (1) Fundación Caixa (1) Proyectos en convenios de Investigación con la



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

administración pública, con instituciones o con empresas (Proyectos incluidos y aprobados por el Comité Ético de Investigación Clínica) (21). (16 como IP). Dirección de contratos de investigación al amparo del artículo 83 de la LOU) 4. Director del GIR "Bioingeniería médica de la estimulación neural y sensorial" de la ULPGC. Evaluador ANEP. Actividad Asistencial relevante: Director del Programa de Implantes Cocleares del SCS (Gobierno de Canarias) Director del Programa de detección de la hipoacusia infantil SCS. Reconocimientos : Premio de Investigación y Ciencia (Can de Plata) del Ilmo Cabildo de GC (2013). Académico Real Academia de Medicina de Canarias (2019)

3. Línea de investigación:

"Ingeniería Biomédica aplicada a estimulación neural y sensorial"

"Estimulación neural aplicada a la audición y equilibrio"

4. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

* Esther Domènech-Vadillo , María Guadalupe Álvarez-Morujo De Sande , Rocío González-Aguado , Gloria Guerra-Jiménez , Hugo Galera-Ruiz , Antonio Ramos-Macías , Carmelo Morales-Angulo , Antonio José Martín-Mateos , Enric Figuerola-Massana , Emilio Domínguez-Durán. Incidence of unilateral and bilateral benign paroxysmal positional vertigo when the left and right Dix-Hallpike manoeuvres are positive: a model based on the sense of torsional nystagmus. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2020 Apr;40(2):144-151. doi: 10.14639/0392-100X-2214

* Raymond van de Berg , Angel Ramos , Vincent van Rompaey , Alexandre Bisdorff , Angelica Perez-Fornos , Jay T Rubinstein , James O Phillips , Michael Strupp , Charles C Della Santina , Nils



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

Guinand. The vestibular implant: Opinion statement on implantation criteria for research. *J Vestib Res* 2020;30(3):213-223. doi: 10.3233/VES-200701

* M Marx , I Mosnier , J Belmin , J Wyss , C Coudert-Koall , A Ramos , R Manrique Huarte , R Khnifes , O Hilly , A Martini , D Cuda. Healthy aging in elderly cochlear implant recipients: a multinational observational study. *BMC Geriatr* 2020 Jul 23;20(1):252. doi: 10.1186/s12877-020-01628-2.

* Ramos de Miguel A, Zarowski A, Sluydts M, Ramos Macías A, Wuyts FL. The Superiority of the Otolith System. *Audiol Neurotol*. 2020;25(1-2):35-41. doi: 10.1159/000504595.

* 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 Neurotol*. DOI: 10.1159/000503600

* 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 Neurotol*. 2019 Sep 18:1-19. doi: 10.1159/000502407

* 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. *Clinic Otolaryngol*. 2019;1-6. DOI:10.1111/coa.13245

* E Domènech-Vadillo , M.G. Alvarez-Morujó de Sande , R. González-Aguado , G. Guerra-Jiménez , H. Galera-Ruiz , A. Ramos-Macías , AC. Morales-Angulo , AJ. Martín-Mateos, E. Figuerola-Massana , E. Domínguez-Durán. Incidence of unilateral and bilateral benign paroxysmal positional vertigo when the left and right Dix-Hallpike manoeuvres are positive: a model based on the sense of torsional nystagmus. *ACTA OTORHINOLARYNGOLOGICA ITALICA* 2019;39:1-8; doi: 10.14639/0392-100X-2214

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



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

- * Hey M, Wesarg T, Mewes A, Helbig S, Hornung J, Lenarz T, Briggs R, Marx M, Ramos A, Stöver T, Escudé B, James CJ, Aschendorff A. Objective, audiological and quality of life measures with the CI532 slim modiolar electrode. *Cochlear Implants Int.* 2019 Mar;20(2):80-90. doi: 10.1080/14670100.2018.1544684
- * Ramos-de-Miguel, A.; Falcón Gonzalez, J. C.; Ramos Macías, A.; Borkoski Barreiror, 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.
- * Guerra-Jiménez G, Domènech-Vadillo E, de Sande MGÁ, González-Aguado R, Galera-Ruiz H, Angulo CM, Martín-Mateos AJ, Figuerola-Massana E, Ramos-Macías Á, Domínguez-Durán E. Healing criteria: how should be defined an episode of benign paroxistic positional vertigo of posterior semicircular canal's resolution? Prospective observational study. *Clin Otolaryngol.* 2018 Jun 15. doi: 10.1111/coa.13173.
- * Manrique M, Ramos Á, de Paula Vernetta C, Gil-Carcedo E, Lassaleta L, Sanchez-Cuadrado I, Espinosa JM, Batuecas Á, Cenjor C, Lavilla MJ, Núñez F, Cavalle L, Huarte A. Guideline on cochlear implants. *Acta Otorrinolaringol Esp.* 2018 Mar 26. pii: S0001-6519(18)30019-0. doi: 10.1016/j.otorri.2017.10.00
- * Ángel Ramos Macías, Juan Carlos Falcón-González, Manuel Manrique Rodríguez, Constantino Morera Pérez, Luis García-Ibáñez, Carlos Cenjor Español, Chrystelle Coudert-Koall, Matthijs Killian. One Year results for patients with Unilateral Hearing Loss and accompanying Severe Tinnitus and Hyperacusis treated with a Cochlear Implant . *Audiol Neurotol* 2018;23:8–19. DOI: 10.1159/00048875
- * Angel Ramos de Miguel, José Escobar, David Greiner, Angel Ramos. A multiobjective optimization procedure for electrode design of cochlear implants. *Int J Numer Meth Biomed Engng.* 2018;34:e2992. DOI: 10.1002/cnm.2992
- * Silvia Borkoski B, Alejandra Arenas R, Isaura Rodríguez M, Angel Ramos-Macías. Laberinectomía translaberintica e implantación coclear simultánea en pacientes con enfermedad de Menière unilateral. *Anales Otorrinolaringológicos del Perú.* 2018 Vol. 20 N° 2 (81-88) ISSN 1998-3271
- * 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



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

electrode discrimination on different cochlear implant electrode arrays. European Archives of Oto-Rhino-Laryngology <https://doi.org/10.1007/s00405-018-4943-2>

* 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>

* Angel Ramos-Macias, Angel R. De Miguel, Juan Carlos Falcon-González. Mechanisms of electrode fold-over in cochlear implant surgery when using a flexible and slim perimodiolar electrode array. *Acta Otolaryngol.* 2017 Aug 8:1-7. doi: 10.1080/00016489.2016.1271449.

* Domínguez-Durán E, Domènech-Vadillo E, Álvarez-Morujo de Sande MG, González-Aguado R, Guerra-Jiménez G, Ramos-Macias Á, Morales-Angulo C, Martín-Mateos AJ, Figuerola-Massana E, Galera-Ruiz H Analysis of risk factors influencing the outcome of the Epley maneuver. *Eur Arch Otorhinolaryngol* (2017) 274:3567–3576 DOI 10.1007/s00405-017-4674-9

* Angel Ramos de Miguel , Silvia Tejera, Juan Carlos Falcon, Angel Ramos Macias. Effect of surgical position of the reference electrode on impedances in cochlear implante surgery . "European Archives of Oto-Rhino-Laryngology (EAOR)". EAOR-D-17-01162

* Angel Ramos de Miguel, Juan Carlos Falcon Gonzalez, Angel Ramos Macias. Vestibular Response to Electrical Stimulation of the Otolith Organs. Implications in the Development of A Vestibular Implant for the Improvement of the Sensation of Gravito-inertial Accelerations. *J Int Adv Otol* 2017; 13(2): 154-61 • DOI: 10.5152/iao.2017.4216

* Antje Aschendorffa, Robert Briggsf, Goetz Brademannb, Joachim Hornungc, Thomas Lenarzd, Mathieu Marxg, Angel Ramos, Timo Stövere, Bernard Escudéh, Chris J Jamesg. Clinical investigation of the Nucleus Slim Modiolar Array. *Audiology and Neurotology* DOI: 10.1159/000480345

* Ángel Ramos Macias , M^a Teresa Perez Zaballos, Angel Ramos de Miguel, Javier Cervera Paz. "Importance of perimodiolar electrode position for psychoacoustic discrimination in cochlear implantation." *Otology & Neurotology*, Vol. 38, No. 10, 2017. DOI: 10.1097/MAO.0000000000001594



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

* Guerra-Jiménez G, Arenas Rodríguez A, Falcón González JC, Pérez Plasencia D, Ramos Macías Á. Epidemiology of vestibular disorders in the otoneurology unit. Acta Otorrinolaringol Esp. 2017 May 23. pii: S0001-6519(17)30087-0. doi: 10.1016/j.otorri.2017.01.007.

* Air Traffic Controllers' Long-Term Speech-in-Noise Training Effects: A Control Group Study María T.P. Zaballos , Daniel P. Plasencia , María L.Z. González , Angel R. de Miguel , Ángel R. Macías. Noise & Health, 2016, Volume 18, Issue 85. DOI: 10.4103/1463-1741.195804

*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

* Aging and Implantable Hearing Solutions Proceedings from the Cochlear Science and Research Seminar. Editorial Manuel Manrique-Rodríguez, Ángel Ramos-Macías. Audiol & Neurotol Vol 21, Supl 1. 2016

* 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 Apr;12(1):1-7. doi: 10.5152/iao.2016.510.

* AHL, SSD and Bimodal CI results in children . Order of Authors: Angel Ramos Macías; Silvia Borkoski Barreiro; Juan C Falcón González; Angel Ramos de Miguel. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis. 2016 Jun;133 Suppl 1:S15-20. doi: 10.1016/j.anorl.2016.04.017.

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

* Angel Ramos-Miguel, Angel Ramos-Macías, Jaime Viera Artiles, María Teresa Perez Zaballos. The Effect of Reference Electrode Position in Cochlear ImplantsThe Journal of International Advanced Otolology Volume: 11 Issue: 3 December 2015

* María Teresa Pérez Zaballos, Ángel Ramos de Miguel, Daniel Pérez Plasencia, María Luisa Zaballos González, Ángel Ramos Macías. Effects of Long-Term Speech-in-Noise Training in Air



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

Traffic Controllers and High Frequency Suppression. A Control Group Study. The Journal of International Advanced Otolaryngology Volume: 11 Issue: 3 December 2015

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

* Ramos Macías Á., Falcón González J.C., Manrique M., Morera C., García- Ibáñez L., Cenjor C., Coudert-Koall C., Killian M. Cochlear implants as treatment option for with Unilateral Hearing Loss, Severe Tinnitus and Hyperacusis. Audiol Neurotol 2015;20(suppl 1):60–66 D OI: 10.1159/000380750

* 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.

* Angel Ramos de Miguel, Teresa Perez, Daniel Perez, Juan Carlos Falcon, Angel Ramos. Use of data mining to predict significant factors and benefits of bilateral cochlear implantation. European Archives of Oto-Rhino-Laryngology and Head & Neck. DOI :10.1007/s00405-014-3337-3

* Huarte A, Ramos A, Morera C, Garcia-Ibáñez L, Battmer R, Dillier N, Wesarg T, Müller-Deile J, Hey M, Offeciers E, von Wallenberg E, Coudert C, Killian M. Evaluation of neural response telemetry (NRT™) with focus on long-term rate adaptation over a wide range of stimulation rates. Cochlear Implants Int. 2014 May;15(3):136-44. doi: 10.1179/1754762814Y.0000000063.

* Thomas Lenarz, Nicolas Verhaert, Christian Desloovere, Jolien Desmet, Christiane D'hondt, Juan Carlos Falcón González, Eugen Kludt, Angel Ramos Macías, Henryk Skarżyński, Paul Van de Heyning, Caroline Vyncke, Arkadiusz Wasowski. A Comparative Study on Speech in Noise Understanding with a Direct Acoustic Cochlear Implant in Subjects with Severe to Profound Mixed Hearing Loss. Audiol Neurotol 2014;19(3):164-74. doi: 10.1159/000358004

* Lenarz T, James C, Cuda D, Fitzgerald O'Connor A, Frachet B, Frijns JH, Klenzner T, Laszig R, Manrique M, Marx M, Merkus P, Mylanus EA, Offeciers E, Pesch J, Ramos-Macias A, Robier A, Sterkers O, Uziel A. European multi-centre study of the Nucleus Hybrid L24 cochlear implant. Int J Audiol. 2013 Dec;52(12):838-48. doi: 10.3109/14992027.2013.802032.



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

* 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. *The Journal of International Advanced Otology*. 2013; Vol 9 nº 3 Supp 1:22.

* 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.

* Ramos A, Guerra-Jiménez G, Rodríguez C, Borkoski S, Falcón JC, Pérez D. Cochlear implants in adults over 60: a study of communicative benefits and the impact on quality of life. *Cochlear Implants Int*. 2013 Nov;14(5):241-5. doi: 10.1179/1754762812Y.0000000028.

* 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

* Morera C, Cavalle L, Manrique M, Huarte A, Angel R, Osorio A, Garcia-Ibañez L, Estrada E, Morera-Ballester C. Contralateral hearing aid use in cochlear implanted patients: multicenter study of bimodal benefit. *Acta Otolaryngol*. 2012 Oct;132(10):1084-94.

* 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)

* Buechner A, Beynon A, Szyfter W, Niemczyk K, Hoppe U, Hey M, Brox J, Eyles J, Van de Heyning P, Paludetti G, Zarowski A, Quaranta N, Wesarg T, Festen J, Olze H, Dhooge I, Müller-Deile J, Ramos A, Roman S, Piron JP, Cuda D, Burdo S, Grolman W, Vaillard SR, Huarte A, Frachet B, Morera C, Garcia-Ibañez L, Abels D, Walger M, Müller-Mazotta J, Leone CA, Meyer B, Dillier N, Steffens T, Gentine A, Mazzoli M, Rypkema G, Killian M, Smoorenburg G. Clinical evaluation of cochlear implant sound coding taking into account conjectural masking functions, MP3000™. *Cochlear Implants Int*. 2011 Nov;12(4):194-204. doi: 10.1179/1754762811Y0000000009.



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

5. Tesis doctorales dirigidas (10 años)

“Reconocimiento auditivo musical y melódico en pacientes con implante coclear, mediante nuevo método de programación de asignación frecuencial”. Presentada 2012

“Evaluación del factor peso inferior a 1500 gramos al nacer como indicador de riesgo para la hipoacusia neurosensorial en el Programa de Cribaje Universal de la Hipoacusia Infantil del Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil de Gran Canaria durante el período 2007-2010”. Presentada 2013

“Evaluación del factor hiperbilirrubinemia neonatal como indicador de riesgo para la hipoacusia neurosensorial en el Programa de Cribaje Universal de la Hipoacusia Infantil del Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil de Gran Canaria durante el período 2007-2013”. Presentada 2014

Evaluación de la ototoxicidad como factor de riesgo en el programa de cribaje universal de hipoacusia infantil del Complejo Hospitalario Materno-Infantil de Gran Canaria entre los años 2007-2009. Presentada 2015

“Evaluación de Calidad de Vida de los pacientes entre 18 y 60 años de la Comunidad Autónoma de Canarias portadores de Implante Coclear” Presentada 2015

“Hipoacusia neurosensorial profunda asociada a la alteración del gen que codifica la conexina 26”. Presentada 2015

“Evaluación de calidad de vida de los pacientes portadores de implante coclear mayores de 60 años en la comunidad autónoma de canarias” (2016)

“Evaluación del Antecedente Familiar de Hipoacusia Neurosensorial en la Infancia como Factor de Riesgo en el Programa de Cribaje Universal de Hipoacusia Infantil del Complejo Hospitalario Materno-Infantil de Gran Canaria entre los Años 2007 – 2010”. (2016)

Preservación de restos auditivos tras la cirugía de implante coclear con guías de electrodos de inserción profunda. (2017)

"Análisis de los factores pronóstico y criterios de curación del VPPB. Particularidades de la categoría de VPPB subjetivo." presentada 2019



universidad
de león



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

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

Evaluación de la cirugía endoscópica nasosinusal en el hospital universitario de gran canaria dr.
negrín en los años 2007-2012. presentada 2019