

---

## BIOGRAPHICAL SKETCH

---

NOMBRE: Eloísa Santos Armentia

---

TÍTULO DEL PUESTO: PhD, MD, Adjunto en el hospital Ribera Povisa en Vigo

---

### EDUCACIÓN/CAPACITACIÓN

---

INSTITUCIÓN	GRADO	AÑO DE FINALIZACIÓN	CAMPO DE ESTUDIO
Universidad Autónoma de Madrid	Médico	2002	Medicina y Cirugía
Hospital Ribera Povisa	Residencia en radiodiagnóstico	2007	Residencia
Universidad de Santiago de compostela	PhD	2019	Tesis doctoral

### A. Declaración personal

Soy Médico adjunto de Neurrorradiología del hospital Ribera Povisa en Vigo.

Tengo una amplia formación en neurrorradiología con experiencia en investigación.

Revisora de artículos para :

- European Radiology
- Radiología
- Neurología
- EuroRad

### B. Puestos, cargos científicos, honores

#### Puestos y Cargos Científicos

2007-present: adjunto de Neurrorradiología en el hospital Ribera Povisa en Vigo

2019- present: miembro de la junta directiva como tesorera de la Sociedad Española de Neurrorradiología

2004-2007 y 2017- presente: profesora en la Escuela Superior de Técnicos por la Imagen

#### Honores

ESUR

SOCIEDADE GALEGA DE RADIOLOXÍA

RSNA 2019: póster en chicago premiado con Certificado de mérito

ESR casos del día

1º premio de la Sociedade Galega de Radioloxía a la actividad científica 2019 y 2º en 2021

### C. Contribuciones a la ciencia

#### 1. Publicaciones

- Sobral Viñas P, Santos Armentia E, Silva Priegue N, Del Campo Estepar S, Alemán Millares R, Pérez Fernández A. Optic neuropathy in imaging. Radiologia (Engl Ed). 2024 Sep-Oct;66(5):459-470. doi: 10.1016/j.rxeng.2023.06.011. Epub 2024 Oct 4. Review. PubMed PMID: 39426814.
- Martín-Noguerol T, Santos-Armentia E, Ramos A, Luna A. An update on susceptibility-weighted imaging in brain gliomas. Eur Radiol. 2024 Oct;34(10):6763-6775. doi: 10.1007/s00330-024-10703-w. Epub 2024 Apr 6. Review. PubMed PMID: 38581609.

- Henson C, Abou-Foul AK, Yu E, Glastonbury C, Huang SH, King AD, Lydiatt WM, McDowell L, Nagelschneider AA, Nankivell PC, O'Sullivan B, Rhys R, Xiao Y, Andrew D, Asmussen JT, Bidault F, Dankbaar JW, de Graaf P, Gebrim ES, Hu C, Ding J, Kanda T, Kim J, Kuno H, Medrano-Martorell S, Oikonomopoulos N, Goh JP, Santos-Armentia E, Schafigh DG, Subramaniam RM, Wu XC, Yom SS, Mehanna H. Criteria for the diagnosis of extranodal extension detected on radiological imaging in head and neck cancer: Head and Neck Cancer International Group consensus recommendations. *Lancet Oncol*. 2024 Jul;25(7):e297-e307. doi: 10.1016/S1470-2045(24)00066-4. Review. PubMed PMID: 38936388.
- Martín-Noguerol T, Santos-Armentia E, Fernandez-Palomino J, López-Úbeda P, Paulano-Godino F, Luna A. Role of advanced MRI sequences for thyroid lesions assessment. A narrative review. *Eur J Radiol*. 2024 Jul;176:111499. doi: 10.1016/j.ejrad.2024.111499. Epub 2024 May 8. Review. PubMed PMID: 38735157.
- García-Figueiras R, Oleaga L, Broncano J, Tardáguila G, Fernández-Pérez G, Vañó E, Santos-Armentia E, Méndez R, Luna A, Baleato-González S. What to Expect (and What Not) from Dual-Energy CT Imaging Now and in the Future?. *J Imaging*. 2024 Jun 26;10(7). doi: 10.3390/jimaging10070154. Review. PubMed PMID: 39057725; PubMed Central PMCID: PMC11278514.
- Alemán Millares R, Santos Armentia E, Del Campo Estepar S, Novoa Ferro M. Medication-related osteonecrosis of the jaw: the radiologist's role. *Radiologia (Engl Ed)*. 2023 Sep-Oct;65(5):473-480. doi: 10.1016/j.rxeng.2021.10.005. Epub 2023 Sep 9. PubMed PMID: 37758337.
- Fernández-Ferro M, Fernández-González V, Salgado-Barreira Á, Santos-Armentia E, Valdés-Sarmiento P, Fernández-García A, Gómez-Rey D, Fernández-Sanromán J. Correlation between the main clinical, imaging, and arthroscopy findings in patients with temporomandibular disorders. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2023 Feb;52(2):237-244. doi: 10.1016/j.ijom.2022.08.007. Epub 2022 Aug 17. PubMed PMID: 35985912.
- Novoa Ferro M, Santos Armentia E, Silva Priegue N, Jurado Basildo C, Sepúlveda Villegas CA, Del Campo Estepar S. Brain CT requests from emergency department: Reality. *Radiologia (Engl Ed)*. 2022 Sep-Oct;64(5):422-432. doi: 10.1016/j.rxeng.2020.08.005. Epub 2022 Jun 2. Review. PubMed PMID: 36243442.
- Santos Armentia E, Martín Noguerol T, Silva Priegue N, Delgado Sánchez-Gracián C, Trinidad López C, Prada González R. Strengths, weaknesses, opportunities, and threat analysis of dual-energy CT in head and neck imaging. *Radiologia (Engl Ed)*. 2022 Jul-Aug;64(4):333-347. doi: 10.1016/j.rxeng.2022.05.003. PubMed PMID: 36030081.
- Novoa Ferro M, Santos Armentia E, Silva Priegue N, Jurado Basildo C, Sepúlveda Villegas CA, Delgado Sánchez-Gracián C. Ultralow-dose CT of the petrous bone using iterative reconstruction technique, tin filter and high resolution detectors allows an adequate assessment of the petrous bone structures. *Radiologia (Engl Ed)*. 2022 May-Jun;64(3):206-213. doi: 10.1016/j.rxeng.2020.07.008. PubMed PMID: 35676052.
- Del Campo-Estepar S, Santos-Armentia E, Lorenzo-González JR, Novoa-Ferro M, Alemán-Millares R. [Valuation of automatized ASPECTS as an artificial intelligence tool in daily clinical]. *Rev Neurol*. 2022 Jan 1;74(1):1-7. doi: 10.33588/rn.7401.2021298. PubMed PMID: 34927699.
- Martín-Noguerol T, Mohan S, Santos-Armentia E, Cabrera-Zubizarreta A, Luna A. Advanced MRI assessment of non-enhancing peritumoral signal abnormality in brain lesions. *Eur J Radiol*. 2021 Oct;143:109900. doi: 10.1016/j.ejrad.2021.109900. Epub 2021 Aug 8. Review. PubMed PMID: 34412007.
- Martín-Noguerol T, Concepción-Aramendia L, Lim CT, Santos-Armentia E, Cabrera-Zubizarreta A, Luna A. Conventional and advanced MRI evaluation of brain vascular malformations. *J Neuroimaging*. 2021 May;31(3):428-445. doi: 10.1111/jon.12853. Epub 2021 Apr 15. Review. PubMed PMID: 33856735.
- Lojo-Lendoiro S, Santos-Armentia E, Martínez-Rodríguez C. Angina Pectoris Associated with Arterial air Embolism After Lung Biopsy. *Arch Bronconeumol (Engl Ed)*. 2021 Jan;57(1):71. doi: 10.1016/j.arbres.2019.10.008. Epub 2019 Dec 3. PubMed PMID: 31810654.
- Novoa Ferro M, Santos Armentia E, Silva Priegue N, Jurado Basildo C, Sepúlveda Villegas CA, Del Campo Estepar S. Brain CT requests from emergency department: reality. *Radiologia (Engl*

Ed). 2020 Oct 29;. doi: 10.1016/j.rx.2020.08.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 33131785.

- Sepúlveda Villegas CA, Santos Armentia E, Utrera Pérez E, Jurado Basildo C, Novoa Ferro M, Del Campo Estepar S. Inner ear MRI: is it always useful to manage intravenous contrast?. *Radiologia (Engl Ed)*. 2020 Sep-Oct;62(5):376-383. doi: 10.1016/j.rx.2020.01.002. Epub 2020 Feb 20. PubMed PMID: 32089257.
- Novoa Ferro M, Santos Armentia E, Silva Priegue N, Jurado Basildo C, Sepúlveda Villegas CA, Delgado Sánchez-Gracián C. Ultralow-dose CT of the petrous bone using iterative reconstruction technique, tin filter and high resolution detectors allows an adequate assessment of the petrous bone structures. *Radiologia (Engl Ed)*. 2020 Aug 20;. doi: 10.1016/j.rx.2020.07.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32829911.
- Utrera Pérez E, Santos Armentia E, Silva Priegue N, Villanueva Campos A, Jurado Basildo C. Should susceptibility-weighted imaging be included in the basic protocol for magnetic resonance imaging of the brain?. *Radiologia (Engl Ed)*. 2020 Jul-Aug;62(4):320-326. doi: 10.1016/j.rx.2019.12.006. Epub 2020 Feb 14. PubMed PMID: 32067778.
- Fernández-Ferro M, López-Betancourt A, Santos-Armentia E, Mosteiro-Cerviño MJ, Fernández-Sanromán J, Costas-López A. Rapidly Growing Facial Tumor in a 5-Year-Old Girl. *Ann Maxillofac Surg*. 2020 Jan-Jun;10(1):267-271. doi: 10.4103/ams.ams\_200\_19. Epub 2020 Jun 8. PubMed PMID: 32855956; PubMed Central PMCID: PMC7433934.
- Jurado Basildo C, Santos Armentia E, Silva Priegue N, Villanueva Campos AM. Segmental arterial mediolysis. *Radiologia (Engl Ed)*. 2019 Sep-Oct;61(5):430-434. doi: 10.1016/j.rx.2019.04.002. Epub 2019 May 30. PubMed PMID: 31155224.
- Trinidad López C, De La Fuente Aguado J, Oca Pernas R, Delgado Sánchez-Gracián C, Santos Armentia E, Vaamonde Liste A, Prada González R, Souto Bayarri M. Evaluation of response to conventional chemotherapy and radiotherapy by perfusion computed tomography in non-small cell lung cancer (NSCLC). *Eur Radiol Exp*. 2019 Jun 13;3(1):23. doi: 10.1186/s41747-019-0101-x. PubMed PMID: 31197486; PubMed Central PMCID: PMC6565789.
- Santos Armentia E, Martín Noguero T, Suárez Vega V. Advanced magnetic resonance imaging techniques for tumors of the head and neck. *Radiologia (Engl Ed)*. 2019 May-Jun;61(3):191-203. doi: 10.1016/j.rx.2018.12.004. Epub 2019 Feb 14. Review. PubMed PMID: 30772004.
- Mera Fernández D, Santos Armentia E, Bustos Fiore A, Villanueva Campos AM, Utrera Pérez E, Souto Bayarri M. The utility of dual-energy CT for metal artifact reduction from intracranial clipping and coiling. *Radiologia (Engl Ed)*. 2018 Jul-Aug;60(4):312-319. doi: 10.1016/j.rx.2018.02.009. Epub 2018 Apr 23. PubMed PMID: 29699711.
- Pérez-Flores I, Santos-Armentia E, Fernández-Sanromán J, Costas-López A, Fernández-Ferro M. Diplopia secondary to orbital fracture in adults. *Arch Soc Esp Oftalmol (Engl Ed)*. 2018 Apr;93(4):174-181. doi: 10.1016/j.oftal.2017.07.011. Epub 2017 Oct 12. PubMed PMID: 28893438.
- González Vázquez L, Santos Armentia E, de la Fuente Aguado J. Post-thrombotic syndrome. *Rev Clin Esp (Barc)*. 2016 Oct;216(7):402-403. doi: 10.1016/j.rce.2016.04.012. Epub 2016 May 18. PubMed PMID: 27209458.
- Delgado Sánchez-Gracián C, Oca Pernas R, Trinidad López C, Santos Armentia E, Vaamonde Liste A, Vázquez Caamaño M, Tardáguila de la Fuente G. Quantitative myocardial perfusion with stress dual-energy CT: iodine concentration differences between normal and ischemic or necrotic myocardium. Initial experience. *Eur Radiol*. 2016 Sep;26(9):3199-207. doi: 10.1007/s00330-015-4128-y. Epub 2015 Dec 23. PubMed PMID: 26699372.
- Santos Armentia E, Prada González R, Silva Priegue N. The postsurgical spine. *Radiologia*. 2016 Apr;58 Suppl 1:104-14. doi: 10.1016/j.rx.2015.11.001. Epub 2016 Jan 4. Review. PubMed PMID: 26767541.
- Oca Pernas R, Prada González R, Santos Armentia E, Hormaza Aguirre N, Tardáguila de la Fuente G, Trinidad López C, Delgado Sánchez-Gracián C. Benign soft-tissue lesions of the fingers: radiopathological correlation and clinical considerations. *Skeletal Radiol*. 2015 Apr;44(4):477-90. doi: 10.1007/s00256-014-2040-1. Epub 2014 Nov 1. Review. PubMed PMID: 25367671.

- Tardáguila de la Fuente G, Santos Armentia ME, Tardáguila Montero F. [The administration of intravenous contrast agents: extravasations]. *Radiologia*. 2014 Jun;56 Suppl 1:38-44. doi: 10.1016/j.rx.2014.05.001. Epub 2014 Jul 9. PubMed PMID: 25015555.
- Midaglia L, Pato-Pato A, Rodriguez-Constenla I, Santos-Armentia E, Cimas-Hernando I, Lopez-Fernandez M, Munoz-Garcia D, Valeiras-Munoz C, Lorenzo-Gonzalez JR. [Tropical spastic paraparesis: a report of a new case in Spain]. *Rev Neurol*. 2014 Jun 16;58(12):573-5. Review. PubMed PMID: 24915034.
- Santos Armentia E, Tardáguila de la Fuente G, Castellón Plaza D, Delgado Sánchez-Gracián C, Prada González R, Fernández Fernández L, Tardáguila Montero F. [Dual energy CT angiography of the carotid arteries: quality, bone subtraction, and radiation dosage using tube voltage 80/140 kV versus 100/140 kV]. *Radiologia*. 2014 May-Jun;56(3):241-6. doi: 10.1016/j.rx.2012.02.003. Epub 2012 May 15. PubMed PMID: 22595381.
- López Fernández M, Pato Pato A, Santos Armentia E, Cimas Hernando I, Rodríguez Constenla I, Lorenzo González JR, Requena Caballero I. [Ataxia and nystagmus of unusual origin]. *Rev Clin Esp (Barc)*. 2014 Apr;214(3):e29-31. doi: 10.1016/j.rce.2013.12.015. Epub 2014 Jan 23. PubMed PMID: 24461783.
- López-Fernández M, Pato-Pato A, Santos-Armentia E, Cimas-Hernando I, Rodríguez-Constenla I, Lorenzo-González JR. [Leber's optic neuropathy, ten years on: Harding's syndrome]. *Rev Neurol*. 2014 Mar 16;58(6):285-6. PubMed PMID: 24610697.
- Montero Tinnirello J, Rodriguez Pecci MS, de la Fuente Aguado J, Santos Armentia E. [Mild cerebral oedema in a patient with vascular encephalopathy due to varicela-zoster virus: an unexpected complication]. *Neurologia*. 2010 Mar;25(2):132-4. PubMed PMID: 20487713.
- Alvarez Alvarez C, Vieites Pérez-Quintela B, Pesqueira Santiago D, Santos Armentia E, San Miguel Fraile P, Antón Badiola I. [Primary non-Hodgkin large B-cell lymphoma of bladder. Report of a case]. *Actas Urol Esp*. 2005 Oct;29(9):902-4. doi: 10.1016/s0210-4806(05)73363-5. PubMed PMID: 16353778..

## 2. Comunicaciones orales a congresos

- "Informe estructurado de la patología inflamatoria de los senos paranasales", webinar de la SENR, Octubre 2024
- "TC de energía dual en cabeza y cuello: fortalezas, amenazas, debilidades y oportunidades" 37º congreso de la Seram, Barcelona mayo 2024
- "Patología urgente no traumática de cabeza y cuello", webinar de la SENR, Abril de 2024
- "Optimización de protocolos en Cabeza y Cuello", Curso de optimización de protocolos y aceleración en las adquisiciones de RM, (Fast MRI) 2023 en Madrid
- "Angiografía sin y con contraste" Curso de optimización de protocolos y aceleración en las adquisiciones de RM, (Fast MRI) 2023 en Madrid
- "Cómo enfrentarse a las lesiones de sustancia blanca: casos interactivos" XX Curso nacional de Neurorradiología , SENR 2024, Madrid
- "Imagen de la instrumentación vertebral" XIX Curso nacional de Neurorradiología 2023, Madrid
- "Urgencias no traumáticas del cuello", en el XVIII Curso nacional de Neurorradiología , Barcelona, en Febrero 2023
- "Tumores nasosinusales" en el XIV congreso galego de Radioloxía, A Coruña en Marzo 2023
- "Lección 2. Traumáticas. Traumatismo facial." en el 1º curso online de urgencias en Neurorradiología 2023
- "Nivel II. Lectura de casos. Claves con expertos. Cabeza y cuello" en el 36º Congreso de la Seram, Málaga en Mayo 2023
- "Auditoría en neurorradiología: Esperanto", en la L reunión de la Sociedad Española de Neurorradiología, Zaragoza en Octubre 2023
- "Criterios MAGNIMS", Sociedade Galega de Radioloxía, Santiago en 2022
- "TC de energía dual", Sesión general del hospital de Santiago de Compostela en Octubre 2021
- "Cambios postradioterapia de tumores cerebrales", Congreso virtual de la Sociedad Iberoamericana de Neurorradiología, SILAN en Noviembre 2021
- "Imagen básica aplicada al paciente neurocrítico" IV curso nacional de neurología crítica. Sociedad Española de Neurología,, en Mayo 2021

- "Avances en Neurroradiología" Sesión general del hospital de Santiago de Compostela en Febrero 2021
- "Importancia de la RM en EM: protocolos en diagnóstico, monitorización y seguimiento" Santiago, Octubre de 2020
- "Manifestaciones radiológicas de los efectos de la radio-quimioterapia sobre el SNC" XVI curso nacional de Neurroradiología, Madrid, Febrero de 2020
- "Parámetro de eficacia radiológica: datos en RM". Triunvirato de la inflamación
- datos de eficacia con Dimetilfumarato. Orense, Febrero de 2020
- "Dual-energy CT: technical background and clinical applications from head to toe ", RSNA 2019 annual meeting, Chicago, Diciembre de 2019, obteniendo un certificado de mérito.
- "Monitorización radiológica", Reunión paso a paso ante un paciente con EM. Sober, Octubre de 2019
- "Diagnóstico diferencial radiológico", Reunión paso a paso ante un paciente con EM. Sober, Octubre de 2019
- "Casos interactivos: columna". XVIII reunión anual de la Sociedad Española de Neurroradiología, Santander, Octubre de 2019.
- "Traumatismo craneoencefálico: implicaciones pronósticas". XV curso nacional de la Sociedad Española de Neurroradiología. Barcelona, Febrero de 2019.
- "Síndrome neurológico focal de inicio agudo". V Reunión de la Sociedade Galega de Radioloxía, Santiago de Compostela, Diciembre de 2018.
- "Lesiones de sustancia blanca que pueden simular una Esclerosis Múltiple". Jornadas Francófonas de Radiología, sociedad francesa de Radiología. París, Octubre de 2018.
- "Diagnóstico diferencial de las lesiones de sustancia blanca que pueden simular una esclerosis múltiple", Reunión de expertos en EM, Santiago de Compostela, Junio de 2018
- "Síndrome neurológico focal de inicio agudo" 34 congreso de la Sociedad Española de Radiología, Pamplona, 23-26 de Mayo
- "Traumatismo facial y orbitario", XIV curso nacional de Neurroradiología. Madrid, 15-16 de Febrero de 2018.
- "¿Qué tengo que buscar tras el fracaso de una cirugía de columna?" Jornadas Radiológicas de la sociedad gallega de Radiología, Enero 2018.
- "Taller de lectura de casos", Cursos de Verano de la Universidad de Santiago de Compostela, junio de 2017.
- "Evaluación de los tumores de cabeza y cuello con RM", SERAM, Madrid 17 de Noviembre de 2017.
- "Instrumentación vertebral" XI Curso Nacional de Neurroradiología. Barcelona Febrero de 2017.
- "Neuroanatomía por RM" El método clínico en Neurología, Sociedad Gallega de Radiología, Pontevedra 2017
- "Evaluación de los tumores no gliales tratados" XXV reunión anual de la SENR. Valencia. Octubre de 2016.
- "La RM medular en esclerosis múltiple" III jornadas de esclerosis múltiple. Baiona, Junio de 2016.
- "¿Qué tengo que buscar tras el fracaso de una cirugía de columna?" 33 congreso nacional de Radiología. Bilbao, Mayo de 2016.
- "RM difusión, perfusión y espectroscopia". Curso de formación continuada a los técnicos superiores de Radiodiagnóstico. Hospital Povisa, Noviembre 2015.
- "Complicaciones del traumatismo craneoencefálico". XXIV Reunión Anual de la SENR. Pamplona, Octubre de 2015
- "La RM en la esclerosis múltiple" Jornadas Radiológicas de la sociedad gallega de Radiología, Noviembre 2014.
- "Instrumentación vertebral. Aspectos que debe valorar el Neurroradiólogo". IX Curso Nacional de Neurroradiología. Gerona Febrero de 2013.
- "Cómo nos ayuda la RM en el control del tratamiento de la esclerosis múltiple". I jornadas de esclerosis múltiple. Baiona Noviembre de 2012.

- “Evaluación del líquido cefalorraquídeo en el TC basal frente a las imágenes re-construidas con contraste virtual en el angioTC de arterias cerebrales con energía dual con contraste”. XLI reunión anual de la SENR. Alicante 2012.
- “Energía dual en el angioTC de troncos supraórticos: evaluación de la calidad de los vasos, de la eliminación de hueso y de la dosis de radiación utilizando 80/140 frente a 100/140 kV”. Congreso de la Seram, Granada 2012.
- “Instrumentación vertebral de la columna operada. Aspectos que debe valorar el Neurorradiólogo”. XXXIX Reunión Anual de la SENR. Badajoz 2010.
- “Avances en neurroradiología” en el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI) y XXV Reunión de la Sociedad Gallega de Medicina Interna (SO-GAMI), Coruña, 20-22 de noviembre de 2008
- “Avances en Neurroradiología” Sesión general del hospital 2007
- “Manejo radiológico del paciente politraumatizado”, Sesión general del hospital 2006.
- “Infartos segmentarios testiculares: estudio con RM y ecografía”. V congreso de la Sociedad Española de Diagnóstico por Imagen del Abdomen (SEDIA). Vigo, Septiembre de 2005.
- “Segmental Testicular Infarction”, 11th European Symposium on Urogenital Radiology, ESUR, Santiago de Compostela, 2004, obteniendo Premio en el Foro de Jóvenes radiólogos.

### **3. Comités científicos**

- 2017, 2018, 2019, 2020, 2022, 2023 Comité organizador y científico de la XLVI y XLVII reunión de la Sociedad Española de Neurroradiología en Vigo, Granada, Santander, Toledo y Palma de Mallorca
- 2020 y 2023 Vocal de Neurroradiología del congreso de la SERAM.
- 2016 a la actualidad: Miembro de los siguientes comités hospitalarios: Comité de Tumores del Sistema Nervioso Central (SNC); Comité de Tumores de Cabeza y Cuello; Comité de Enfermedades Degenerativas y Desmielinizantes del SNC.

### **4. Miembro de las siguientes sociedades científicas**

- Sociedad española de Radiología (SERAM)
- Sociedad española de Neurroradiología Neuroradiology (SENR).
- Sociedad europea de Radiología (ESR)
- Sociedade Galega de Radioloxía
- Sociedade Galega de Neuroloxía.