

Mujeres en la Radiología

Análisis de la situación en España



Silvia Cayón Somacarrera ¹

Celía Alonso Rodríguez ¹

María Lourdes del Campo del Val ¹

Laura Oleaga Zufiría ²

Pablo Rodríguez Carnero ¹

¹  **Hospital Universitario de La Princesa**
SaludMadrid

² **CLÍNICA**
BARCELONA
Hospital Universitari

Objetivo docente

Analizar la representación de la mujer en la Radiología española y compararla con la existente en Europa y Estados Unidos (EE.UU.)

Revisión del tema

1. Revisión bibliográfica del tema
2. Recopilación de datos públicos en las páginas de la SERAM, ESR y RSNA:
 - Presidentes de sociedades radiológicas
 - Editores jefe de las principales revistas radiológicas
 - Medallas de Oro
3. Solicitud de datos a la SERAM y ESR
4. Encuesta sobre la feminización de los servicios de Radiología en hospitales públicos españoles de >300 camas en la que se analizaron las siguientes categorías profesionales:
 - Residentes
 - Radiólogos
 - Jefes de sección
 - Jefes de servicio

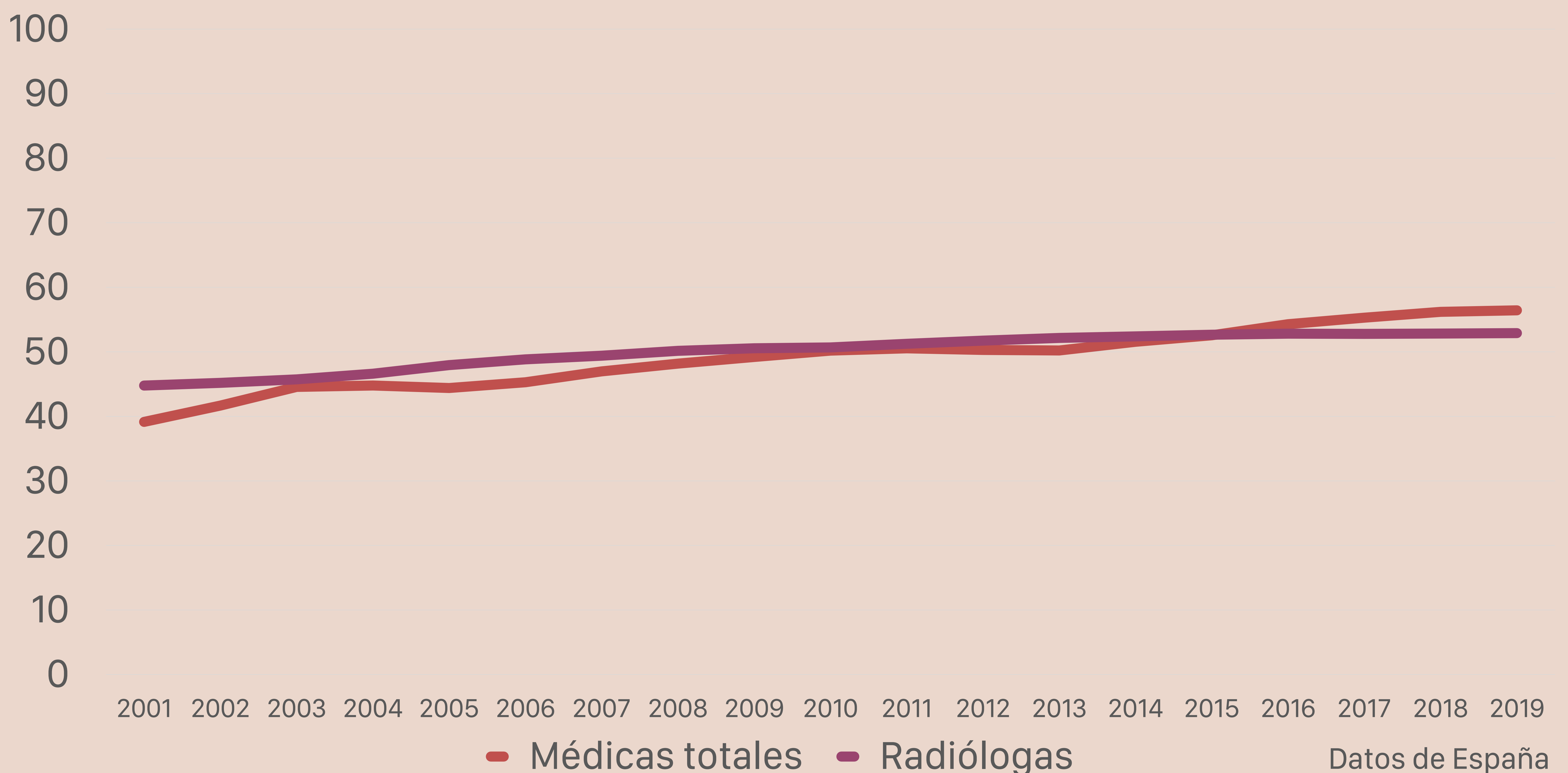
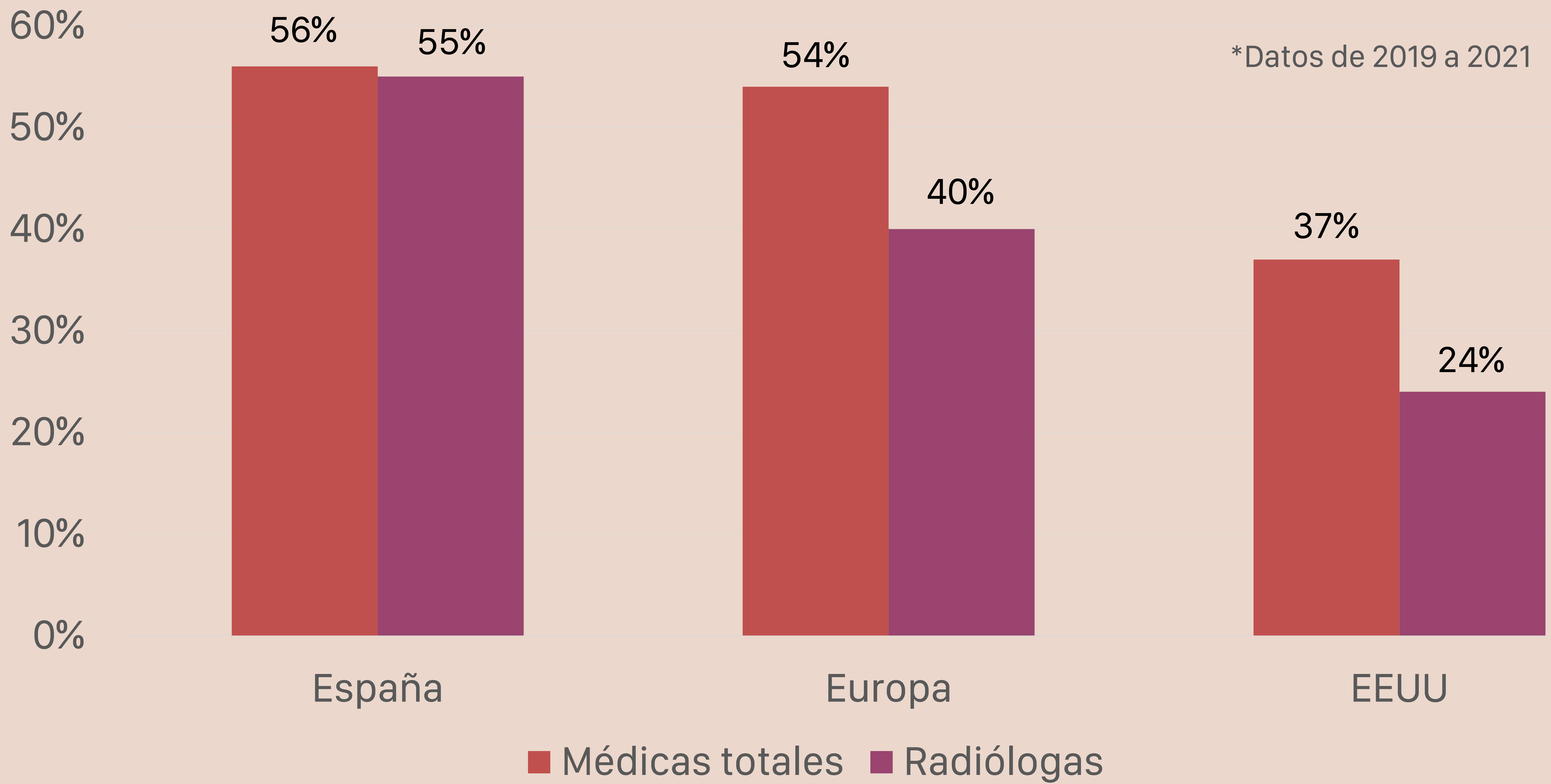


Tasa de respuesta del 61% (72 de 118)

5. Recopilación del número total y dividido por sexo de médicos adjuntos y médicos residentes en España, Europa y EE.UU.

Resultados

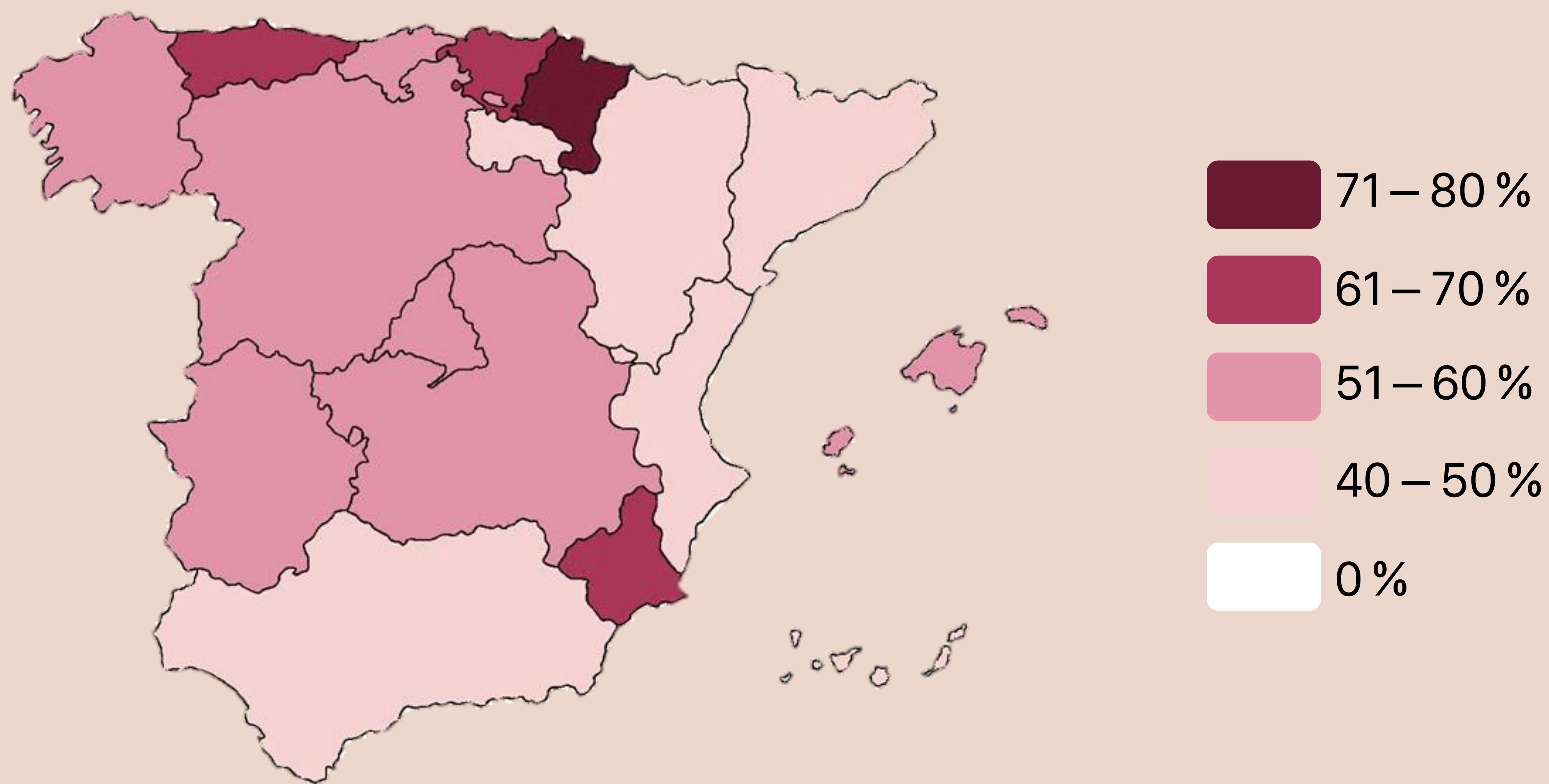
Médicas totales vs Radiólogas



Resultados

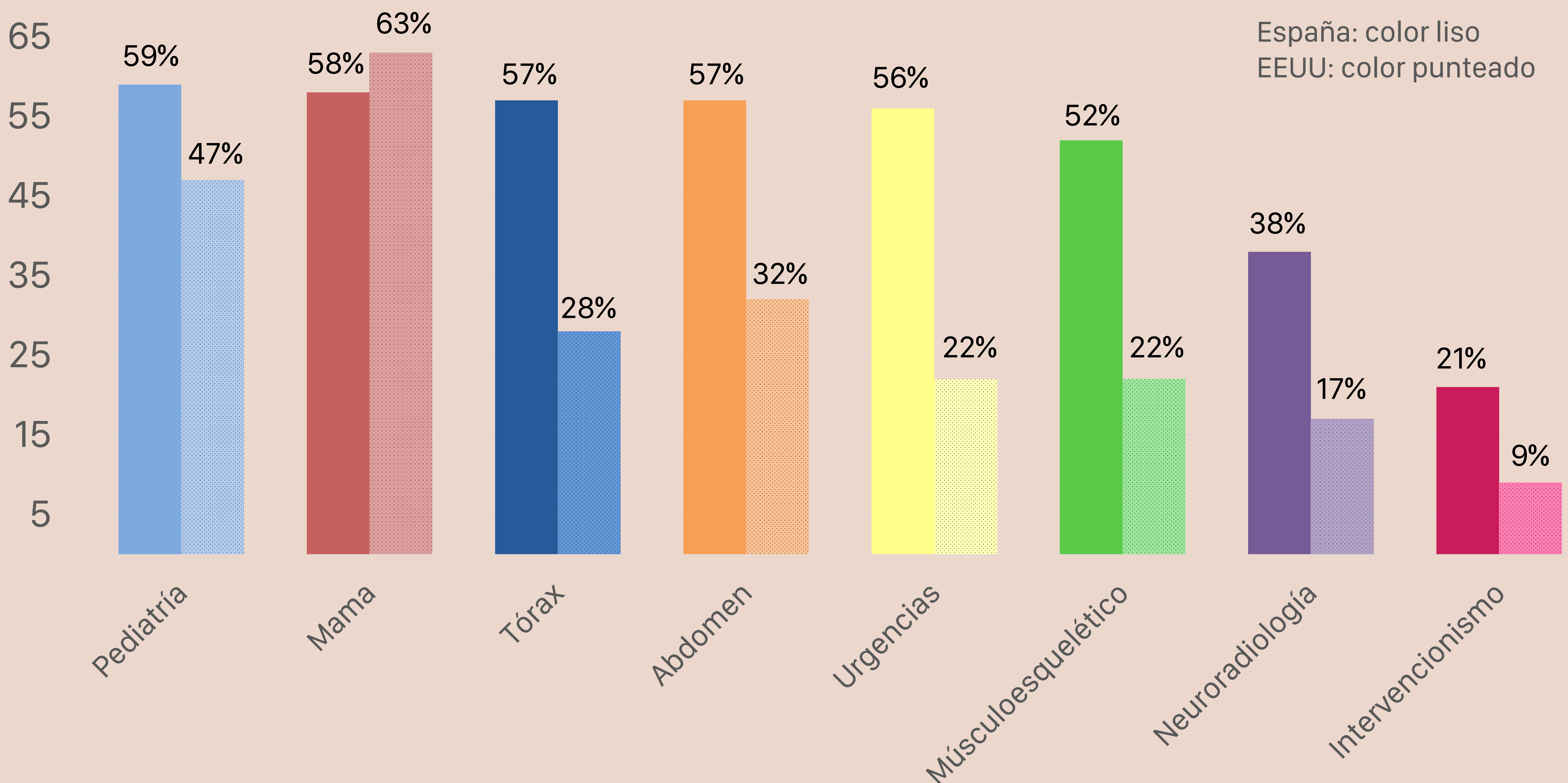
Radiólogas

Feminización por Comunidades Autónomas



*Los datos obtenidos son más representativos en aquellas comunidades en las que hemos recibido un mayor número de respuestas (consultar mapa en apartado de "Revisión del tema")

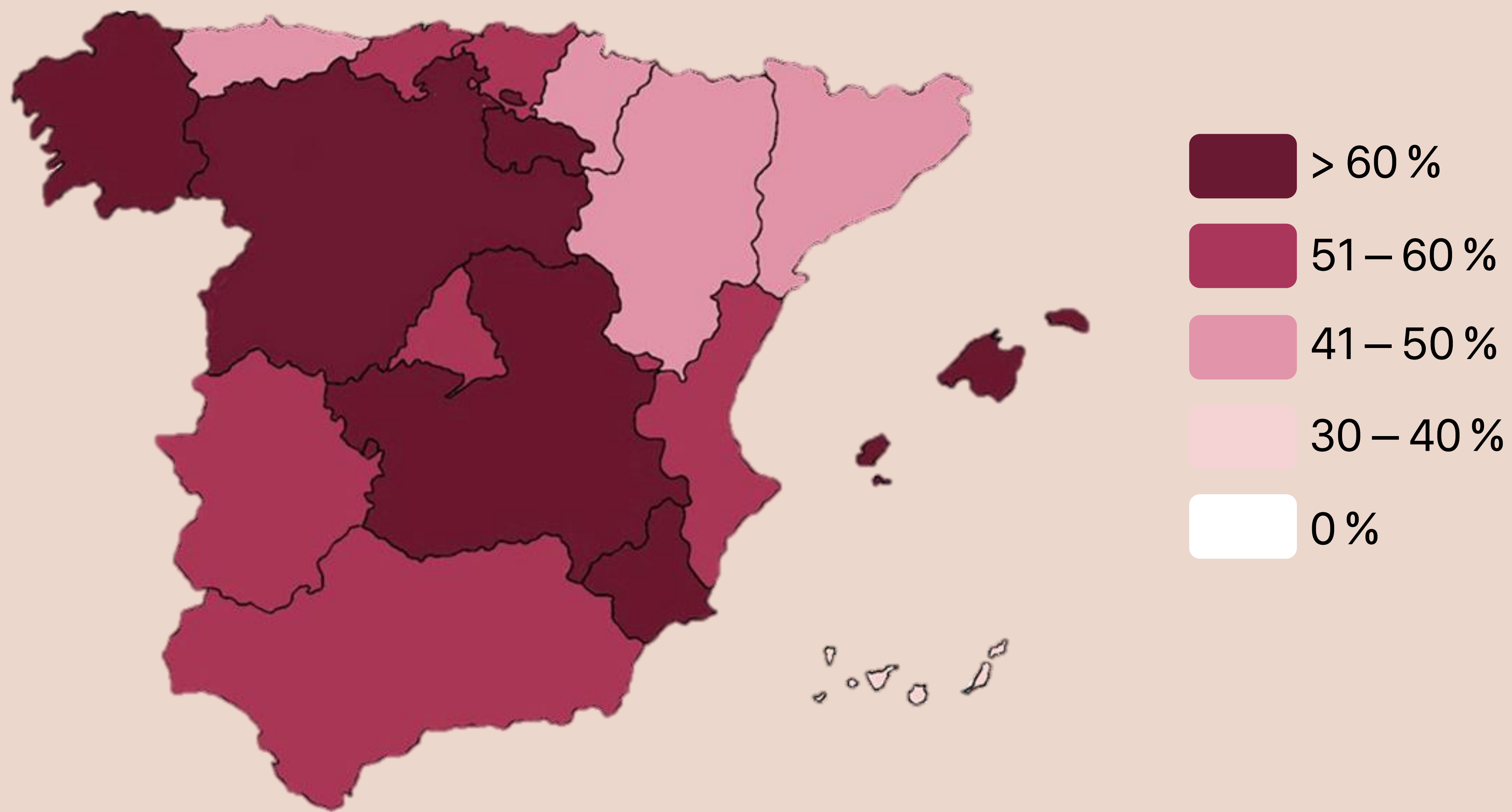
Feminización por subespecialidades (España vs EE.UU.)



Resultados

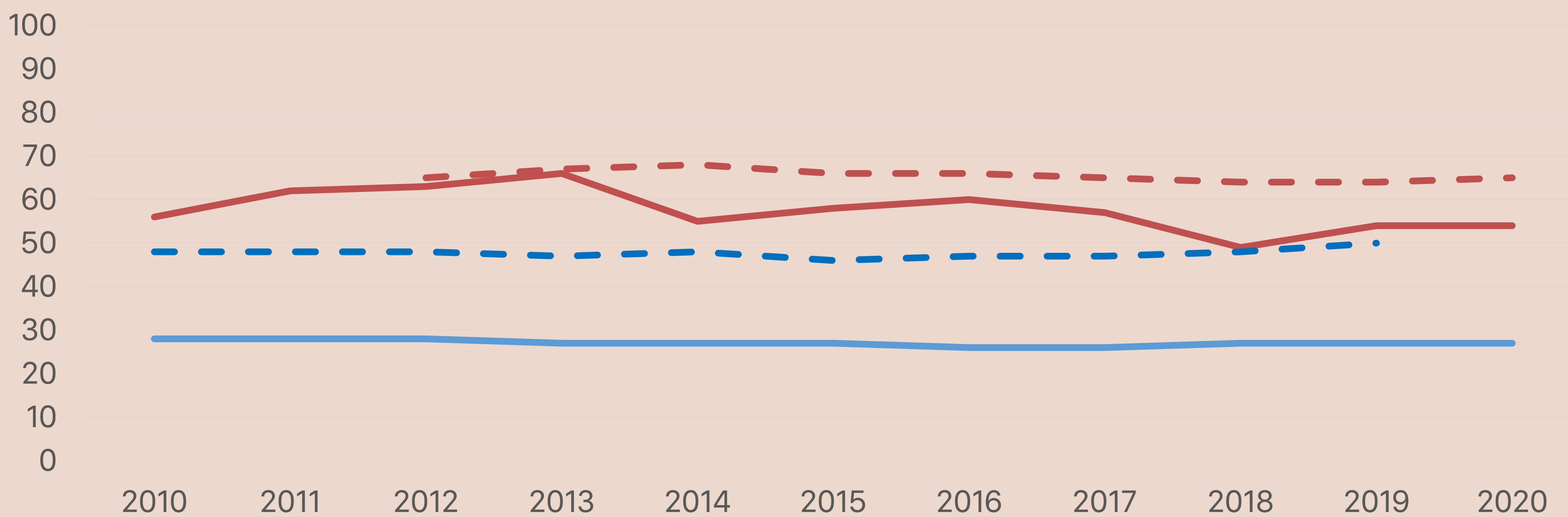
Residentes

Feminización por Comunidades Autónomas



*Los datos obtenidos son más representativos en aquellas comunidades en las que hemos recibido un mayor número de respuestas (consultar mapa en apartado de "Revisión del tema")

Evolución residentes de primer año (España vs EE.UU.)



Radiología (España, EEUU) Todas las residencias (España, EEUU)

Resultados

Residentes

Representantes de residentes

SERAM

	Mujer	Hombre
1990-1992	X	
1992-1994	X	
1994-1998		X
1998-2002	X	
2002-2006	X	
2006-2009	X	
2009-2011		X
2011-2013		X
2013-2015	X	
2015-2018	X	
2018-2020		X
2020-2022		X
TOTAL	7 (58%)	5 (42%)

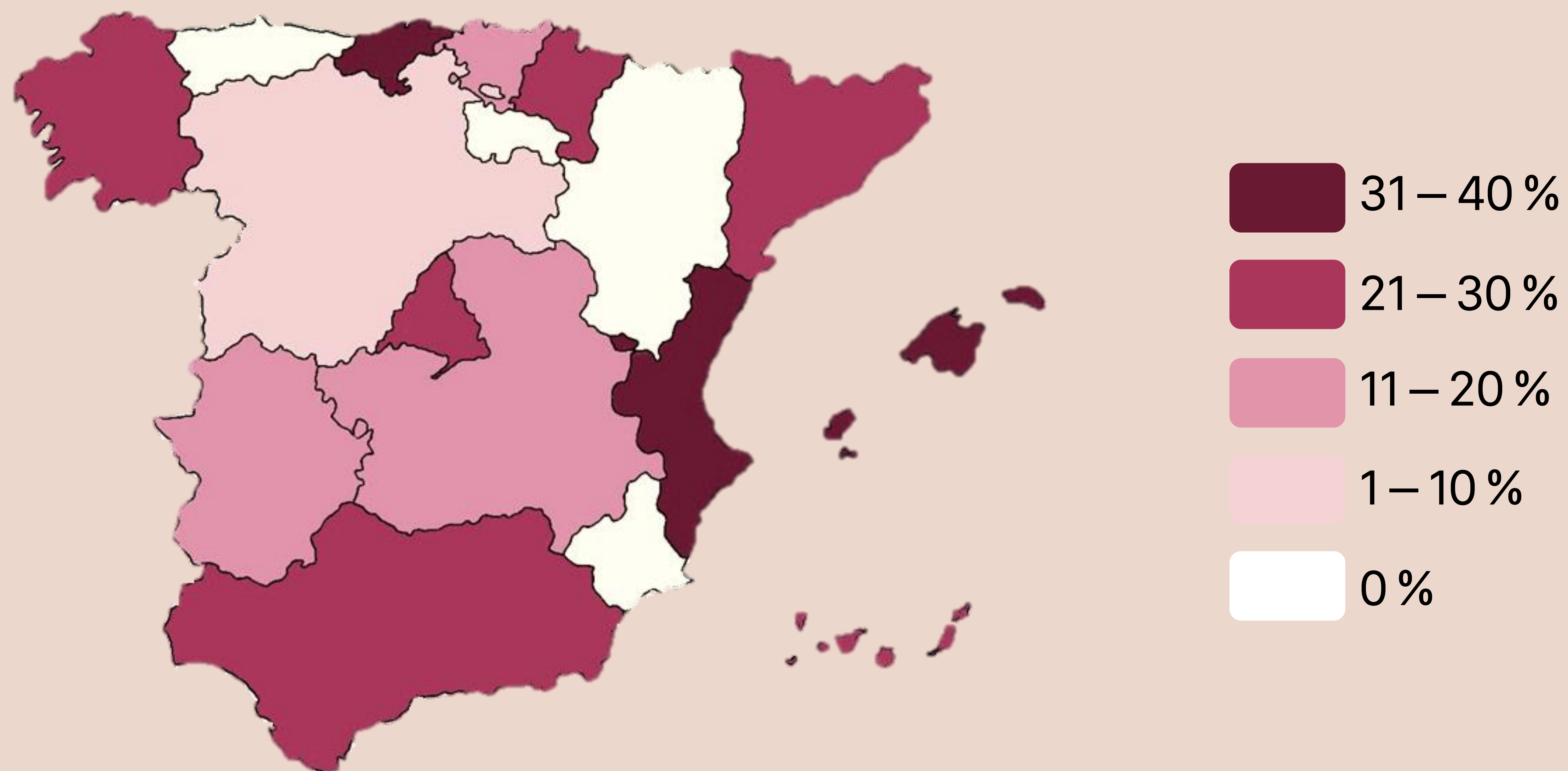
ESR

	Mujer	Hombre
1993-1995		X
1995-1997		X
1997-1999		X
1999-2001		X
2001-2003		X
2003-2005		2X
2005-2007	X	
2007-2009	X	
2009-2011		X
2011-2013		X
2013-2015	X	
2015-2017		X
2017-2019		X
2019-2020	X	
2020-2022		X
TOTAL	4 (25%)	12 (75%)

Resultados

Jefas de Servicio

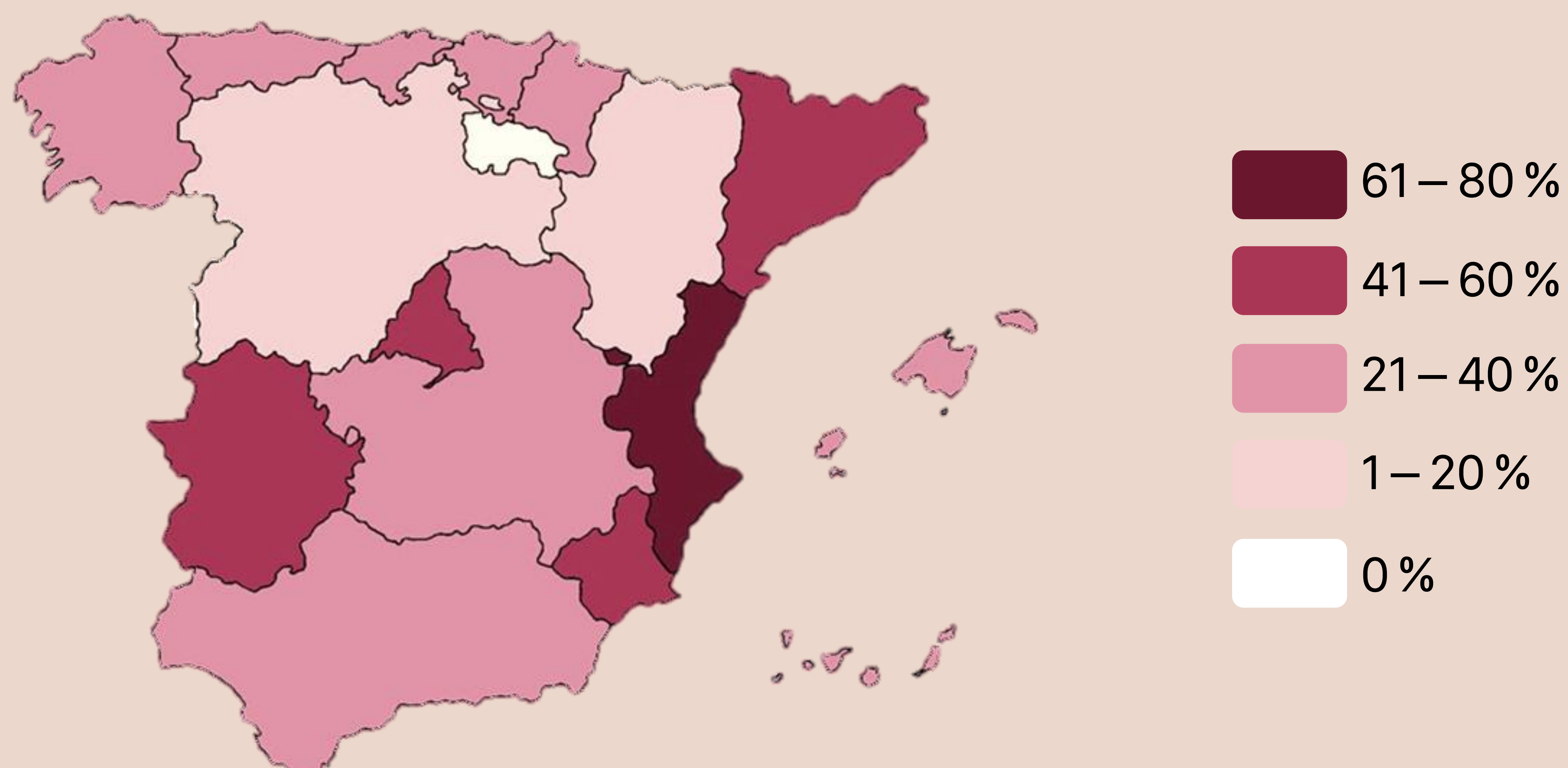
Feminización por Comunidades Autónomas (2000-2020)



*Los datos obtenidos son más representativos en aquellas comunidades en las que hemos recibido un mayor número de respuestas (consultar mapa en apartado de "Revisión del tema")

Jefas de Sección

Feminización por Comunidades Autónomas



*Los datos obtenidos son más representativos en aquellas comunidades en las que hemos recibido un mayor número de respuestas (consultar mapa en apartado de "Revisión del tema")

Resultados

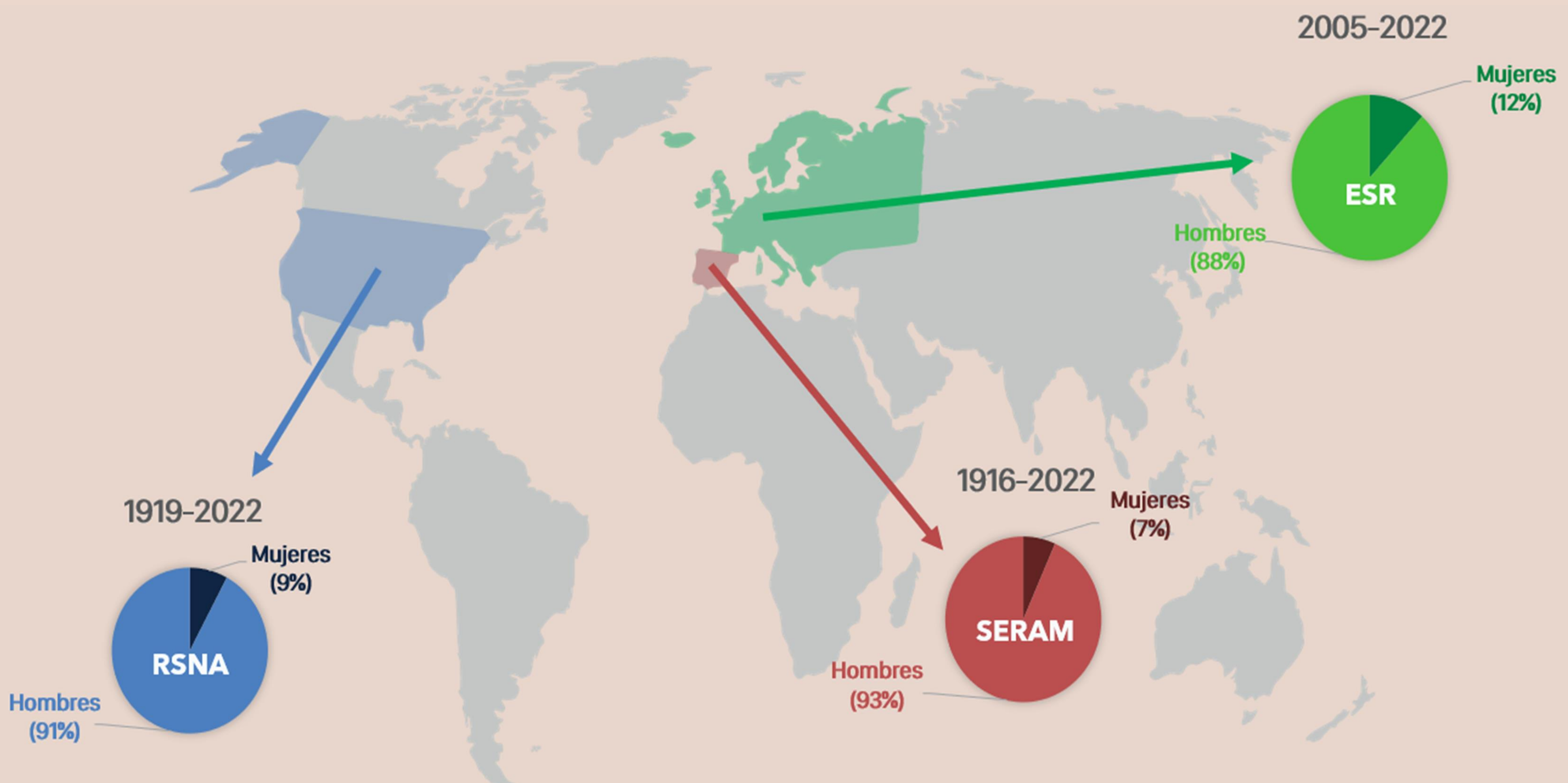
Sociedades Radiológicas (Presidentes)

De 2000 a 2022

*Datos de la ECR desde su fundación (2005)

	Mujeres	Hombres
SERAM	20%	80%
ESR	12%	88%
RSNA	32%	68%

Desde la fundación de las diferentes sociedades



Resultados

Revistas Radiológicas (Editores jefe)

De 2000 a 2022

*Datos de la ECR desde su fundación (2005)

	Mujeres	Hombres
SERAM	0%	100%
ESR	0%	100%
RSNA	6%	94%

*En 2021 se nombró a la primera mujer editora jefa de "Radiographics": Christine Menias

*En 2023 se nombrará a la primera mujer editora jefa de "Radiología": Cristina García Villar

Desde la fundación de las diferentes revistas



Radiology

♀ 0 (0%)
♂ 10 (100%)

1919-2022



European Radiology

♀ 0 (0%)
♂ 4 (100%)

1991-2022



Radiología

♀ 0 (0%)
♂ 18 (100%)

1912-2022



Radiographics

♀ 1 (25%)
♂ 3 (75%)

1981-2022



Insights into Imaging

♀ 0 (0%)
♂ 2 (100%)

2010-2022



Radiology
Artificial Intelligence

2019-2022

♀ 0 (0%)
♂ 1 (100%)



Radiology
Cardiothoracic Imaging

2019-2022

♀ 0 (0%)
♂ 1 (100%)



Radiology
Imaging Cancer

2019-2022

♀ 0 (0%)
♂ 1 (100%)



European Radiology
Experimental

2016-2022

♀ 0 (0%)
♂ 1 (100%)

Resultados

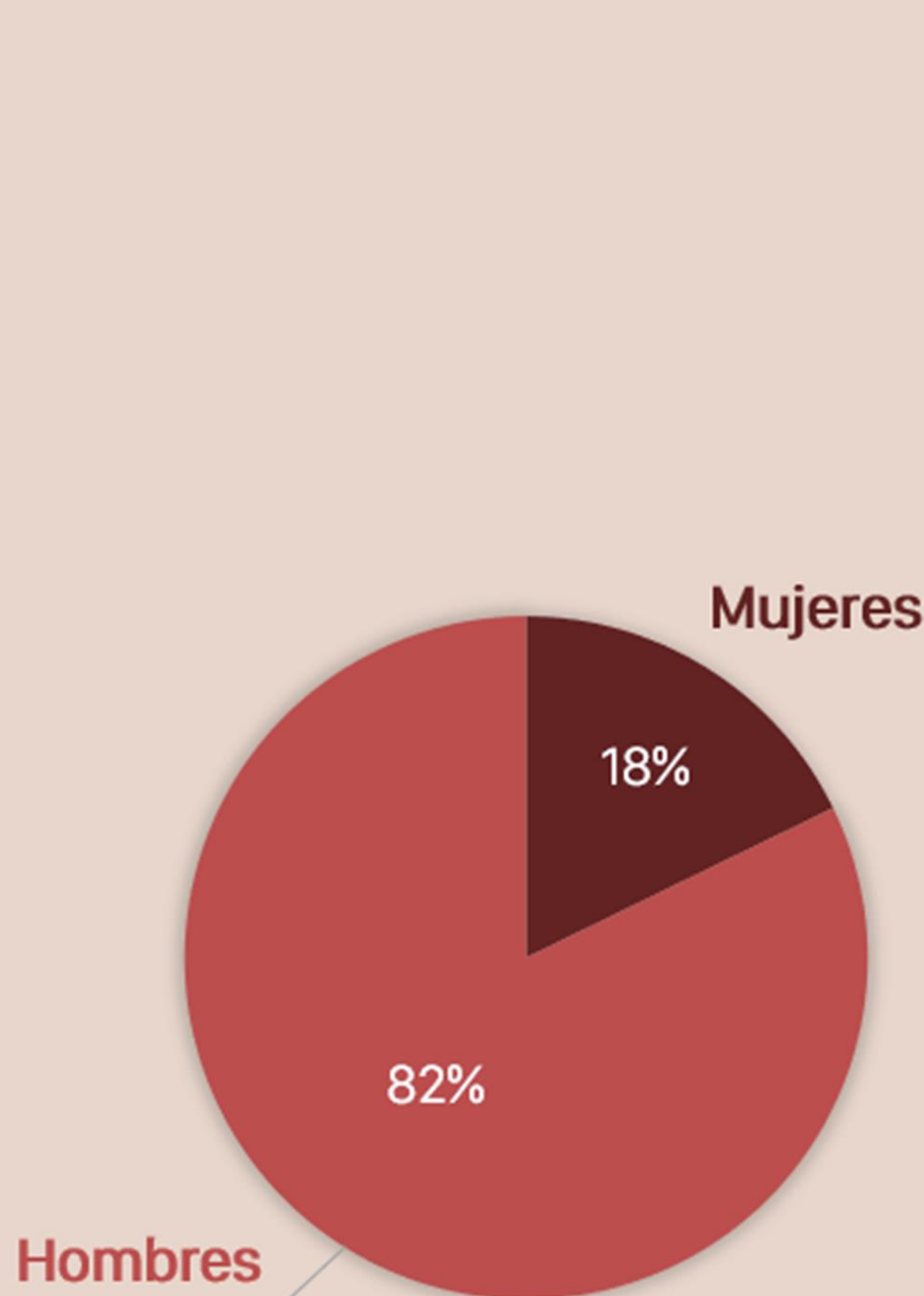
Medallas de Oro

De 2000 a 2022

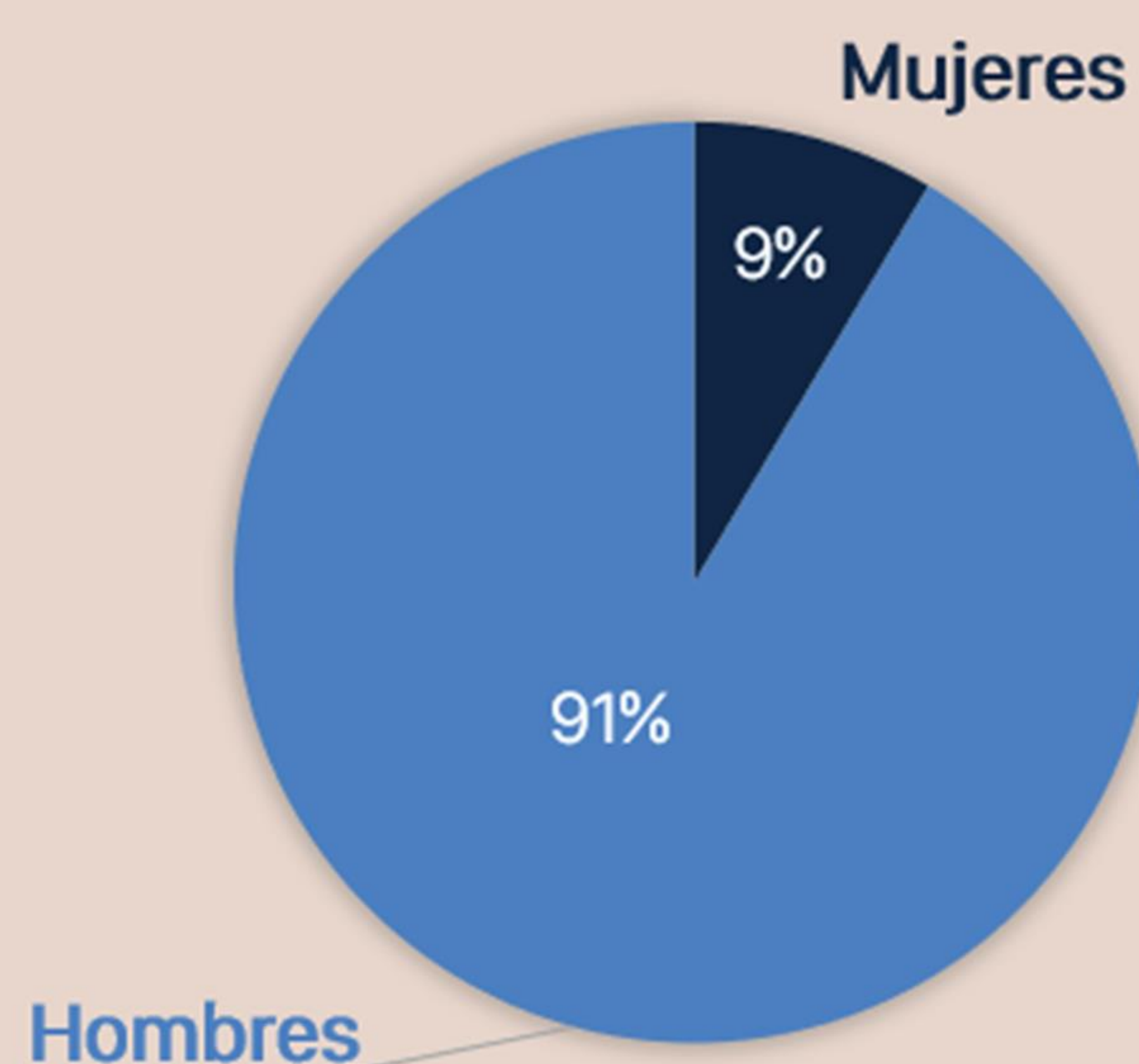
*Datos de la ECR desde su fundación (2005)

	Mujeres	Hombres
SERAM	31%	69%
ESR	16%	84%
RSNA	15%	85%

Desde el comienzo del galardón en cada sociedad radiológica



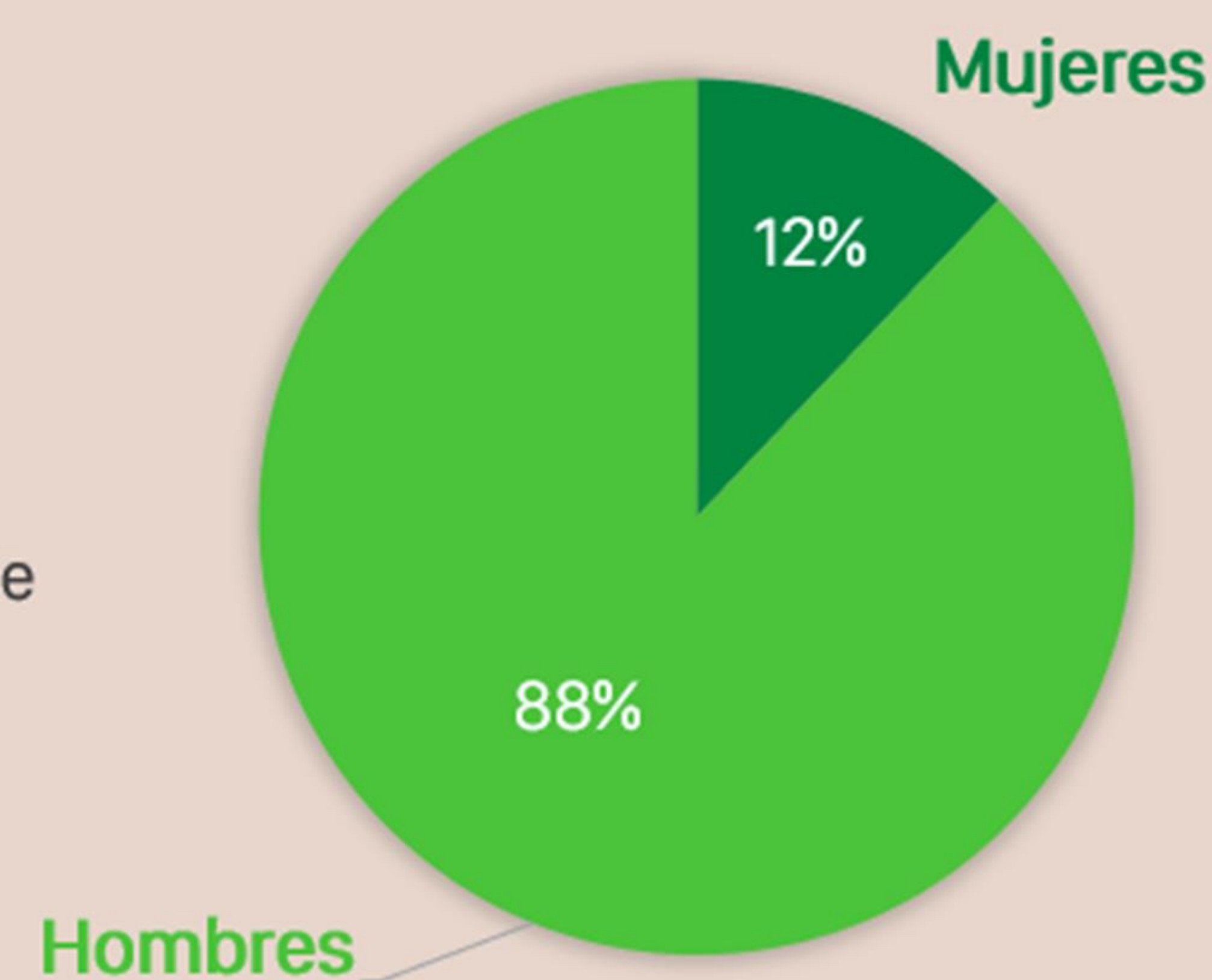
Primera mujer (2002): A. de Orbe Rueda



EEUU (1919-2022)

Primera mujer (1922): M. Slye y M. Curie

Segunda mujer (1972): Lucy Frank Squire



Europa (1991-2022)

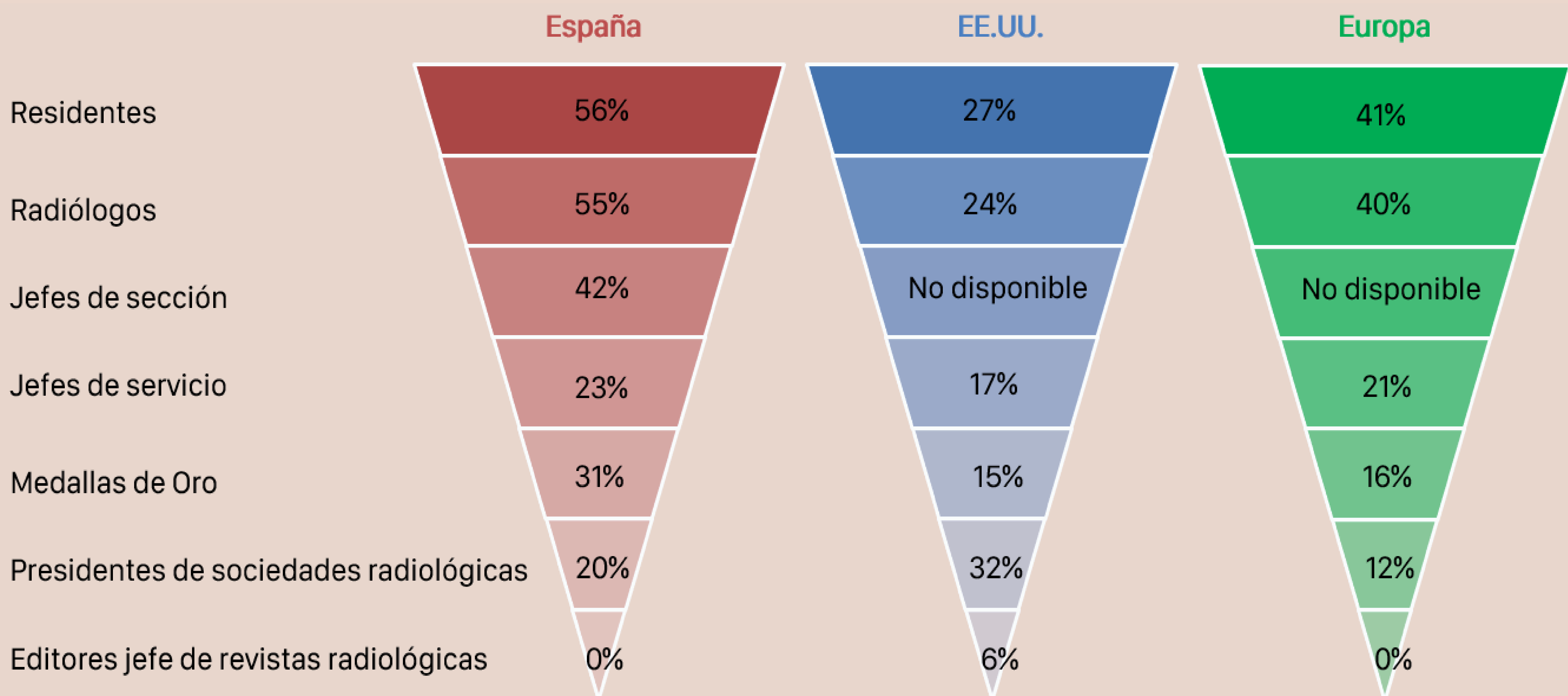
Primera mujer (2005): J. Vignaud

Comparación de resultados

España de 2000 a 2022

	Mujeres	Hombres
Medallas de Oro	31%	69%
Presidentes SERAM	20%	80%
Editores jefe Radiología	0%	100%
Jefes de Servicio	23%	77%
Jefes de Sección	42%	58%
Adjuntos	55%	45%
Residentes	56%	44%
Representantes de residentes	56%	44%

Comparativa de datos de feminización del 2000 a 2022



Conclusiones

A pesar de la progresiva feminización de la profesión médica y en concreto de la Radiología, las mujeres continúan estando infrarrepresentadas en puestos de liderazgo, un fenómeno conocido en la literatura norteamericana como “the leaky pipeline” o “la tubería que gotea”

Las causas de esta infrarrepresentación femenina son múltiples y complejas, pero percatarse de la existencia de sesgos inconscientes es el primer paso necesario para el cambio

Aunque la disparidad de género es cada vez menos patente, aún está presente en la Radiología y debe abordarse activamente para crear una profesión diversa e inclusiva reflejo de la realidad social

La existencia de radiólogas líderes exitosas es una pieza clave que contribuye directamente al desarrollo profesional de las jóvenes radiólogas por su papel como modelos a seguir

Referencias

Grimm LJ, Ngo J, Pisano ED, Yoon S. **Men (and Women) in Academic Radiology: How Can We Reduce the Gender Discrepancy?** AJR Am J Roentgenol. 2016 Apr;206(4):678-80. doi: 10.2214/AJR.15.15277. Epub 2016 Feb 2. PMID: 27003048

Bluth EI, Bansal S, Macura KJ, Fielding J, Truong H. **Gender and the radiology workforce: results of the 2014 ACR workforce survey.** J Am Coll Radiol. 2015 Feb;12(2):155-7. doi: 10.1016/j.jacr.2014.07.040. PMID: 25652301

Cater SW, Yoon SC, Lowell DA, Campbell JC, Sulioti G, Qin R, Jiang B, Grimm LJ. **Bridging the Gap: Identifying Global Trends in Gender Disparity Among the Radiology Physician Workforce.** Acad Radiol. 2018 Aug;25(8):1052-1061. doi: 10.1016/j.acra.2017.12.021. Epub 2018 Feb 15. PMID: 29398433

Hunter SA, Bhatt K. **Women in Radiology: Lessons Learned in Imaging and Beyond.** J Am Coll Radiol. 2019 Oct;16(10):1499-1503. doi: 10.1016/j.jacr.2019.03.005. Epub 2019 May 6. PMID: 31072780

Lewis RS, Bhargavan M, Sunshine JH. **Women Radiologists in the United States: results from the American College of Radiology's 2003 Survey.** Radiology. 2007 Mar;242(3):802-10. doi: 10.1148/radiol.2423060282. PMID: 17325067

Potterton VK, Ruan S, Sunshine JH, Applegate K, Cypel Y, Forman HP. **Why don't female medical students choose diagnostic radiology? A review of the current literature.** J Am Coll Radiol. 2004 Aug;1(8):583-90. doi: 10.1016/j.jacr.2004.02.023. PMID: 17411657

Spalluto LB, Arleo EK, Lewis MC, Oates ME, Macura KJ. **Addressing Needs of Women Radiologists: Opportunities for Practice Leaders to Facilitate Change.** Radiographics. 2018 Oct;38(6):1626-1637. doi: 10.1148/rg.2018180023. PMID: 30303802

Kubik-Huch RA, Vilgrain V, Krestin GP, Reiser MF, Attenberger UI, Muellner AU, Hess CP, Hricak H. **Women in radiology: gender diversity is not a metric-it is a tool for excellence.** Eur Radiol. 2020 Mar;30(3):1644-1652. doi: 10.1007/s00330-019-06493-1. Epub 2019 Dec 4. PMID: 31802213

Rosenkrantz AB, Wang W, Hughes DR, Duszak R Jr. **Generalist versus Subspecialist Characteristics of the U.S. Radiologist Workforce.** Radiology. 2018 Mar;286(3):929-937. doi: 10.1148/radiol.2017171684. Epub 2017 Nov 27. PMID: 29173070

Spalluto LB, Arleo EK, Macura KJ, Rumack CM. **35 Years of Experience From the American Association for Women Radiologists: Increasing the Visibility of Women in Radiology.** J Am Coll Radiol. 2017 Mar;14(3):426-430. doi: 10.1016/j.jacr.2016.10.011. Epub 2016 Dec 28. PMID: 28040406

Piper CL, Scheel JR, Lee CI, Forman HP. **Representation of Women on Radiology Journal Editorial Boards: A 40-Year Analysis.** Acad Radiol. 2018 Dec;25(12):1640-1645. doi: 10.1016/j.acra.2018.03.031. Epub 2018 May 10. PMID: 30442493

Agrawal P, Madsen TE, Lall M, Zeidan A. **Gender Disparities in Academic Emergency Medicine: Strategies for the Recruitment, Retention, and Promotion of Women.** AEM Educ Train. 2019 Dec 12;4(Suppl 1):S67-S74. doi: 10.1002/aet2.10414. PMID: 32072109

Counter WB, Khurshid K, Jalal S, Castillo M, White AM, Otero HJ, Nicolaou S, Khosa F. **Gender Differences Among Academic Pediatric Radiology Faculty in the United States and Canada.** Acad Radiol. 2020 Apr;27(4):575-581. doi: 10.1016/j.acra.2019.06.011. Epub 2019 Jul 29. PMID: 31371209

Niu BT, Nicolaou S, Levine D, Sanelli PC, Abujudeh H, Siddiqi J, Forster BB, Khosa F. **Trends in Gender and Racial Profiles of US Academic Radiology Faculty.** J Am Coll Radiol. 2020 Oct;17(10):1337-1343. doi: 10.1016/j.jacr.2020.03.019. Epub 2020 Apr 17. PMID: 32305422

JAMA 2010-2020; Medical Education Issues. **Graduate Medical Education, years 2010-2020**

Association of American Medical Colleges. **AAMC Data Book : Statistical Information Related to Medical Schools and Teaching Hospitals.** Washington, D.C

Boniol, M., Mclsaac, M., Xu, L., Wuliji, T., Diallo, K. et al. **Gender equity in the health workforce: analysis of 104 countries.** 2019. World Health Organization

Instituto Nacional de Estadística. **Profesionales sanitarios colegiados por sexo, año 2020**