

Fecha del CVA
17/09/2024
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Mónica		
Apellidos *	Marazuela Azpiroz		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	01/12/1961
DNI/NIE/Pasaporte *	50701719J	Teléfono *	(34) 620951614
URL Web			
Dirección Email	mmarazuela.hlpr@salud.madrid.org		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-1158-9618	
	Researcher ID	D-8385-2016	
	Scopus Author ID	7004723223	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Académico de Número		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Real Academia Nacional de Medicina		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nuestro trabajo involucra diferentes campos en enfermedades endocrinas. En primer lugar, hemos estudiado distintos mecanismos implicados en la migración leucocitaria al tiroides en enfermedades tiroideas autoinmunes (ETAI) incluyendo el estudio de diferentes moléculas de adhesión, quimiocinas y subpoblaciones linfocitarias, como las células T reguladoras, Th17 y NK. También hemos liderado a 5 grupos en un proyecto de excelencia del Instituto Carlos III (ISCIII) de estudio de biomarcadores en diferentes enfermedades inflamatorias. Recientemente hemos descrito la interacción entre diferentes subtipos celulares en ETAI utilizando técnicas de transcriptómica espacial. Nuestra segunda línea de investigación es la utilidad de nuevos biomarcadores en el diagnóstico y predicción de agresividad en tumores neuroendocrinos (TNE). Nuestro grupo lidera el Registro Molecular Español de Adenomas Hipofisarios con 1.400 pacientes registrados con perfil molecular y fenotipo clínico que son una base para búsqueda de nuevos marcadores y posibles tratamientos. Recientemente hemos descrito y patentado un nuevo marcador de diagnóstico para la predicción del comportamiento tumoral agresivo en tumores hipofisarios (EP22382079) que recibió certificados de excelencia del Programa "UAM emprende", fue finalista del programa Healhtstart de la CAM para la creación de start-ups tecnológicas y recibió premio de Fundación para la innovación y la prospectiva en la salud (FIPSE).

Participamos en un consorcio de medicina personalizada (proyecto ACROMICS PMP22/00021) para desarrollar nuevas herramientas de diagnóstico y tratamiento personalizado en tumores hipofisarios. También hemos estudiado el papel de los distintos transportadores en el diagnóstico y tratamiento de TNE gastroentero-pancreáticos. Nuestra tercera línea de investigación más reciente se centra en la valoración del análisis de big data en grandes conjuntos de datos de registros sanitarios electrónicos, incluyendo datos clínicos e imágenes. Se han estudiado pacientes con COVID-19, diabetes mellitus y alteraciones nutricionales.

La investigación del candidato ha sido reconocida con 6 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia. Es coordinador grupo investigación de Endocrinología del Instituto Princesa (grupo 25, línea 9) Publicaciones: 204 trabajos publicados en el Journal Citation Report incluyendo artículos en revistas prestigiosas como Nat Commun, J Clin Invest, J Cell Biol, Ann Intern Med, New Engl J Med.. con un total de 7425 citas (ISI-WOK), 775 citas anuales

(2019-2023) y 33 citas por artículo, 56% en Q1 y 43% en D1, con un Hirsch Factor de 45 en WOS. Asimismo 290 contribuciones a Congresos Nacionales e Internacionales, 50 ponencias invitadas incluyendo sesiones plenarias en congresos de las Sociedades científicas internacionales como nacionales más prestigiosas de la especialidad (ENDO, ECE, ENEA, SEEN), así como en los medios de prensa. Organización 7 congresos. Miembro comités de programa en 15 Congresos, 5 de ellos internacionales.

Miembro del comité Editorial de 7 revistas del Q1. 18 proyectos de investigación como Investigador Principal de financiación pública y 3 proyectos de financiación privada financiación superior a 4.000.000€; 45 ensayos o contratos con empresas privadas con recaudación de 804.928€. Generación de 3 patentes la última una patente europea para un nuevo biomarcador diagnóstico. Adjunto de distintas comisiones de evaluación en ANEP, ISCIII y ANECA.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

FORMACIÓN ACADÉMICA : -

1991. Tesis Doctoral, apto cum laude 1991, UCM. Premio de doctorado de la Real Academia Medicina

1985. Premio extraordinario de Licenciatura

1985. Licenciado Medicina Universidad Complutense Madrid (UCM).

Estancias en el University College en Londres, Brigham and Women y Dana Farber Harvard University en Boston.

TRABAJO ASISTENCIAL:

2014- actualidad. Jefe de Servicio de Endocrinología y Nutrición H Princesa

2009-2014. Miembro Comisión de Investigación del Instituto Princesa

2000-2006 Tutor de residentes 1991-2014. Facultativo especialista H Princesa

1986-1991. Residencia en Endocrinología y Nutrición Hospital Puerta Hierro

1985. Examen MIR número orden 17 de más de 20.000 presentados

EXPERIENCIA DOCENTE:

2022- actualidad. Catedrática Endocrinología y Nutrición

2011-2022. Profesor Titular de Endocrinología y Nutrición UAM

1995-2011. Profesor Asociado UAM

He impartido además de las asignaturas correspondientes a la licenciatura en Endocrinología y Nutrición y en el grado de Nutrición más de 50 cursos y/o seminarios.

Dirección de 10 Tesis Doctorales, en la actualidad está dirigiendo 4 tesis,

30 Diplomas de estudios avanzados, trabajos fin grado y fin máster.

Autor 19 libros incluyendo por invitación "Oxford Textbook of Medicine", "Pombo Endocrinología pediátrica" y "De Groot Endocrinology".

Elegida en más de 15 ocasiones por los estudiantes para la Orla universitaria.

FORMACIÓN CONTINUADA.

Formación de más de más de 40 especialistas en Endocrinología (Residentes de medicina).

Extensa experiencia en la formación de 10 investigadores tanto clínicos como básicos que son investigadores independientes a nivel nacional e internacional.

EVALUACIÓN PROYECTOS:

2014-2015. miembro de las comisiones de acreditación de Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)

2010-2014. ISCIII Adjunto área de Endocrinología y Nutrición Comisión 527

2007-2014. ISCIII. Participación en comisiones de selección de personal

2006-2009. Agencia Nacional de Evaluación (ANEP). Adjunto de la Comisión 507.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA:

2012 -2024. Delegado Decano UAM

2012-2016. Miembro de la Junta de Centro

EXPERIENCIA EN TRANSFERENCIA.

Generación de 3 patentes.

45 ensayos o contratos con empresas privadas con recaudación de 804.928€

OTROS MÉRITOS.

2023. Académico de número (sillón 6) de la Real Academia de Medicina de España
2021-2024. Consensus conferences on acromegaly (Acroconsensus)
2022. GIOSEG International Advisory board (Glucocorticoid Induced Osteoporosis Skeletal Endocrinology Group)
2020-2024. Coordinadora de los programas “White paper de la Endocrinología Europea” y “hormones in European Health policies”
2019-2023. Representante ante la Unión Europea de Endocrinología y Cáncer
2018- 2022. Secretaria de la Sociedad Europea de Endocrinología
2014-actualidad. Coordinación del Registro español de tumores hipofisarios (REMAH) de la Sociedad Española de Endocrinología (SEEN)
2008-2023. Vocal Grupo español de tumores neuroendocrinos (GETNE)

PREMIOS.

2021. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición a la trayectoria de grupo
2017. Grupo español de tumores neuroendocrinos GETNE
2015. Sociedad Madrileña de Endocrinología, diabetes y Nutrición

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Navas-Moreno, Victor; Sebastian-Valles, Fernando; Rodriguez-Laval, Victor; et al; Sampedro-Nunez, Miguel Antonio. 2024. Impact of CFTR modulator therapy on body composition as assessed by thoracic computed tomography: A follow-up study. NUTRITION. ELSEVIER SCIENCE INC. 123. ISSN 0899-9007, ISSN 1873-1244. WOS (0)
- 2 Artículo científico.** Araujo-Castro, Marta; Biagetti, Betina; Menendez Torre, Edelmiro; et al; Puig-Domingo, Manel. 2024. Pegvisomant and pasireotide in PRL and GH co-secreting vs GH-secreting Pit-NETs. Endocrine-related cancer. 31-7. ISSN 1479-6821. WOS (0)
- 3 Artículo científico.** Rebeca Martínez-Hernández *#1, Nuria Sánchez de la Blanca #1, Pablo Sacristán-Gómez; Ana Serrano-Somavilla¹, José Luis Muñoz De Nova², Fátima Sánchez Cabo; Holger Heyn Miguel Sampedro-Núñez and Mónica Marazuela. 2024. Unraveling the molecular architecture of autoimmune thyroid diseases at spatial resolution. Nature Communications. Accepted.
- 4 Artículo científico.** Sanchez-Gutierrez, Raquel; Martinez-Hernandez, Rebeca; Serrano-Somavilla, Ana; et al; Marazuela, Monica. 2024. Analysis of T follicular and T peripheral helper lymphocytes in autoimmune thyroid disease. ENDOCRINE. SPRINGER. ISSN 1355-008X, ISSN 1559-0100. WOS (0)
- 5 Artículo científico.** Sampedro-Nunez, Miguel; Herrera-Martinez, Aura Dulcinea; Ibanez-Costa, Alejandro; et al; REMAH investigators. 2024. Integrative clinical, hormonal, and molecular data associate with invasiveness in acromegaly: REMAH study. European journal of endocrinology. 190-6, pp.421-433. ISSN 1479-683X.
- 6 Artículo científico.** Martinez-Hernandez, Rebeca; Serrano-Somavilla, Ana; Fernandez-Contreras, Raul; et al; (17/17) Marazuela, Monica (AC). 2024. Primary Cilia as a Tumor Marker in Pituitary Neuroendocrine Tumors. Modern Pathology. 37, pp.100475. ISSN 0893-3952.
- 7 Artículo científico.** Sebastian-Valles, Fernando; Martinez-Alfonso, Julia; Martin, Jose Alfonso Arranz; et al; (15/15) Marazuela, Monica (AC). 2024. Impact of socioeconomic status on chronic control and complications of type 1 diabetes mellitus in users of glucose flash systems: a follow-up study. BMC medicine. 22-1. ISSN 1741-7015. <https://doi.org/10.1186/s12916-024-03254-w>

- 8 **Artículo científico.** Knott-Torcal, C.; de la Blanca, N. S.; Serrano-Somavilla, A.; et al; (11/11) Marazuela, M. (AC). 2024. Quantitative analysis of Tr1 lymphocytes in patients with type 2 diabetes mellitus. Journal of Endocrinological investigation. ISSN 1720-8386. <https://doi.org/10.1007/s40618-023-02250-w>
- 9 **Artículo científico.** Celeste Ortega-Rodriguez, Alma; Martinez-Hernandez, Rebeca; Monsivais-Urenda, Adriana; Serrano-Somavilla, Ana; Sanchez-Gutierrez, Raquel; Gonzalez-Amaro, Roberto; (7/7) Marazuela, Monica (AC). 2020. Quantitative and Functional Analysis of PD-1+ and NK Cells in Patients With Autoimmune Thyroid Disease. Journal of clinical endocrinology and Metabolism. 105-11. ISSN 0021-972X.
- 10 **Artículo científico.** Sampedro-Nunez, Miguel; Bouthelie, Antonio; Serrano-Somavilla, Ana; et al; (14/14) Marazuela, Monica (AC). 2020. LAT-1 and GLUT-1 Carrier Expression and Its Prognostic Value in Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. Cancers. 12-10. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers12102968>
- 11 **Artículo científico.** Carrion, M.; Ramos-Levi, A. M.; Seoane, I., V; et al; (10/10) Marazuela, Monica (AC). 2020. Vasoactive intestinal peptide axis is dysfunctional in patients with Graves' disease. Scientific reports. 10-1. ISSN 2045-2322.
- 12 **Artículo científico.** Martinez-Hernandez, Rebeca; de la Fuente, Hortensia; Lamana, Amalia; et al; (16/16) Marazuela, Monica (AC). 2020. Utility of circulating serum miRNA profiles to evaluate the potential risk and severity of immune-mediated inflammatory disorders. Journal of autoimmunity. 111. ISSN 1095-9157. <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2020.102472>
- 13 **Artículo científico.** Martinez-Hernandez, Rebeca; Serrano-Somavilla, Ana; Ramos-Levi, Ana; et al; (13/13) Marazuela, Monica (AC). 2019. Integrated miRNA and mRNA expression profiling identifies novel targets and pathological mechanisms in autoimmune thyroid diseases. Ebiomedicine. 50, pp.329-342. ISSN 2352-3964. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2019.10.061>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Plataforma de Imagen de Súper-Resolución Espacial y Temporal (ISRET): tecnología STED y multifotón combinada con microscopía de fluorescencia confocal avanzada (IFCS22/00014). Instituto de Salud Carlos III. Mónica Marazuela. (FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO "LA PRINCESA"). 2023-2027. 1.399.999 €.
- 2 **Proyecto.** iTIRONET-CM: Estudio de la heterogeneidad celular, molecular y del entorno inmunológico en las patologías tiroideas: cáncer y enfermedad autoinmune.. Al-Shahrour. (Universidad Autónoma de Madrid). 2023-2026. 921.000 €.
- 3 **Proyecto.** ACROMICS: next-generation precision medicine in the diagnosis and treatment of Acromegaly. PMP22/00021. Instituto de Salud Carlos III. Mónica Marazuela. (Fundacion Investigacion biomédica la Princesa). 2023-2025. 1.329.900 €.
- 4 **Proyecto.** Uncovering the molecular architecture of Autoimmune Thyroid Diseases by spatial transcriptomics PI22/01404. Monica Marazuela. (Fundacion Investigacion biomédica la Princesa). 2023-2025. 147.620 €.
- 5 **Proyecto.** El cilio primario en adenomas hipofisarios y su asociación con agresividad (IPI/2022/N5). SENDIMAD. Rebeca Martínez Hernández. (Fundacion investigacion biomédica la Princesa). 2023-2024. 10.000 €.
- 6 **Proyecto.** Integromics in Autoimmune Thyroid Diseases: Combining miRNome, transcriptome and single cell analysis to characterize new clinical approaches and susceptibility pathways in AITD PI19/00584. Rebeca Martínez Hernández. (Fundación Hospital Universitario de La Princesa). 2020-2022. 208.120 €.
- 7 **Proyecto.** Fisiopatología tiroidea: Mecanismos implicados en cáncer, autoinmunidad y acción de las hormonas tiroideas. Comunidad de Madrid. (Universidad Autónoma de Madrid). 2018-2022. 745.884,08 €. Investigador principal.
- 8 **Proyecto.** Estudio de integración de miRNAs y mRNAs en las enfermedades tiroideas autoinmunes: Análisis de vías de susceptibilidad y marcadores de la enfermedad. Instituto de Salud Carlos III. Monica Marazuela Azpiroz. (Fundacion hospital de la princesa). 2017-2019. 112.000 €. Investigador principal.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Rebeca Martínez Hernández; Mónica Marazuela Azpiroz; Ana Serrano Somavilla; Miguel Sampedro Nuñez; Ancor Sanz Garcia. EP22382079. In vitro method for the diagnosis and/or prognosis of pituitary neuroendocrine tumours España. 31/01/2022. Universidad Autónoma de Madrid.