



María Monteagudo Fernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/10/2024

v 1.4.3

ccd957d8e9b1ac104d0337089ccde9dc

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Comencé mis estudios del Grado en Biología en el 2013 y realicé mi TFG en el laboratorio de Neuroendocrinología de peces del departamento de fisiología animal II de la Universidad Complutense de Madrid durante el curso 2016-2017, dirigido por la Dra. M^a Jesús Delgado Saavedra. Mi trabajo trató sobre la caracterización y estudio del perfil de expresión circadiano del gen de la nocturnina en la especie *carassius auratus*, y el estudio de sus posibles funciones en el organismo de estos peces.

Durante el curso 2017-2018 realicé el máster interuniversitario en Genética y Biología Celular. Hice mi trabajo de fin de Máster en el laboratorio de Regeneración Neural del Instituto de Salud Carlos III, bajo la dirección de la Dra. Isabel Liste Noya. Este trabajo se basó en el estudio del efecto de los péptidos oligoméricos A β 40 y A β 42, característicos de la enfermedad de Alzheimer, sobre cultivos de células madre neurales.

Entre octubre de 2018 y marzo de 2019 realicé una estancia formativa para perfeccionar el cultivo de organoides cerebrales en el laboratorio Regeneración Neural del Instituto de Salud Carlos III bajo la tutela de la Dra. Isabel Liste Noya.

Desde marzo de 2019 desarrollo mi tesis bajo la dirección de la Dra. Mercedes Robledo en el laboratorio de Cáncer Endocrino Hereditario del CNIO, habiendo obtenido la Ayuda para la formación de profesorado universitario (FPU), convocatoria 2018. Mi proyecto de tesis se basa en la búsqueda de nuevos marcadores y dianas terapéuticas en feocromocitomas y paragangliomas (PPGL) utilizando datos ómicos. Estoy llevando a cabo mi investigación mediante el análisis de +350 muestras tumorales obtenidas a través de las colaboraciones nacionales e internacionales con distintos hospitales y centro de investigación. Durante la primera fase de mi tesis hemos estudiado la importancia de los genes relacionados con el mantenimiento del telómero en la progresión de los PPGLs. Hemos observado un nuevo gen, no descrito anteriormente (NOP10) cuya sobreexpresión, además de las alteraciones en TERT y ATRX (ya descritos en la literatura), son claros marcadores de mal pronóstico y de desarrollo de enfermedad metastásica. En la segunda etapa de mi tesis mi trabajo se basa en la caracterización fenotípica de los PPGLs con fusiones que implican el gen MAML3. La presencia de esta fusión está asociada con un comportamiento agresivo del tumor, pero dada la baja frecuencia de este "driver" se conoce poco acerca de los mecanismos que afectan a esta progresión.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número total de publicaciones/citas: 14/105
Publicaciones como primera autora/citas: 1/8
H-Index: 7

- Beca de excelencia en el grado para cursar los estudios de máster. UCM, 2017
- Obtención de la beca por mejor rendimiento académico. UAM, UCM, UAH, 2017
- Obtención de la beca FPU, 2018
- Dirijo mi propio proyecto de tesis contribuyendo al descubrimiento de biomarcadores pronósticos relacionados con la enfermedad metastásica en tumores neuroendocrinos raros para afinar el diagnóstico y la atención sanitaria de estos pacientes
- Presentación en 5 conferencias internacionales y 1 nacional relacionadas con el campo de mi tesis
- Asistencia anual a congresos oncología nacionales e internacionales
- Publicación científica original en revista impacto en oncología (FI: 6,639, Q1)
- Identificación del gen NOP10 como marcador pronóstico de enfermedad metastásica en Feocromocitomas y Paragangliomas
- Colaboración en 13 artículos publicados en revistas de alto impacto
- Representante y del programa del programa de Genética del Cáncer en la asociación de estudiantes del CNIO
- Participación en actividades de divulgación como miembro del grupo de Outreach en la Asociación de Estudiantes del CNIO (CIOSA)
- Sólida experiencia en comunicación a diferentes audiencias demostrada por la enseñanza a estudiantes universitarios y de laboratorio durante 4 años
- Premio póster finalista en el III Congreso interdisciplinar de Genética Humana (Valencia, 2021)
- Premio "Young Investigator Award" en el "6th International Symposium on Pheochromocytoma" (Praga, 2022)
- Beca para asistencia y alojamiento en el "Joint 21st ENS@T scientific meeting and 1st Harmonization meeting" (Varsovia, 2022)
- Participación en seminarios del programa de Genética del Cáncer Humano mediante asistencia y ponencias orales
- Participación y asistencia a los seminarios internos del CNIO "Progress report"



María Monteagudo Fernández

Apellidos: **Monteagudo Fernández**
Nombre: **María**
ORCID: **0000-0002-6280-2987**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Teléfono fijo: **917 32 80 00 - 3321**
Correo electrónico: **mariamfsl95@gmail.com**
Teléfono móvil: **687445711**
Página web personal: **<https://www.linkedin.com/in/mariamonteagudofernandez/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III

Departamento: Grupo de Cáncer Endocrino Hereditario

Categoría profesional: PhD student

Fecha de inicio: 01/03/2019

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Identificar palabras clave: Biología molecular, celular y genética



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Genética y Biología Celular
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 13/07/2018
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Graduado o Graduada en Biología
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 13/07/2017

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MAML3-fusions modulate vascular and immune tumour microenvironment and confer high metastatic risk in pheochromocytoma and paraganglioma. Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism. Elsevier, 29/08/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** REGISTRI: Regorafenib in first-line of KIT/PDGFRA wild type metastatic GIST: a collaborative Spanish (GEIS), Italian (ISG) and French Sarcoma Group (FSG) phase II trial. Molecular Cancer. 09/08/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Bruna Calsina; Elena Piñeiro Yáñez; Ángel Martínez Montes. Genomic and immune landscape Of metastatic pheochromocytoma and paraganglioma. Nature Communications. 14, 2023.
DOI: 10.1038/s41467-023-36769-6

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 4** Montero-Conde, Cristina; Javier Leandro-Garcia, Luis; Martínez-Montes, Angel M.; Martínez, Paula; Moya, Francisco J.; Leton, Rocío; Gil, Eduardo; Martínez-Puente, Natalia; Guadalix, Sonsoles; Curras-Freixes, María; García-Tobar, Laura; Zafon, Carles; Jorda, Mireia; Riesco-Eizaguirre, Garcilaso; Gonzalez-Garcia, Patricia; Monteagudo, María; Torres-Perez, Rafael; Mancikova, Veronika; Ruiz-Llorente, Sergio; Perez-Martinez, Manuel; Pita, Guillermo; Carlos Galofre, Juan; Gonzalez-Neira, Anna; Cascon, Alberto; Rodriguez-Antona, Cristina; Megias, Diego; Blasco, María A.; Caleiras, Eduardo; Rodriguez-Perales, Sandra; Robledo, Mercedes. Comprehensive molecular analysis of immortalization hallmarks in thyroid cancer reveals new prognostic markers. CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE. 12, 2022. ISSN 2001-1326

DOI: 10.1002/ctm2.1001**PMID:** 35979662**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 5** María Monteagudo; Paula Martínez; Luis J. Leandro-García; Ángel M. Martínez-Montes; Bruna Calsina; Marta Pulgarín-Alfaro; Alberto Díaz-Talavera; Sara Mellid; Rocío Letón; Eduardo Gil; Manuel Pérez-Martínez; Diego Megías; Raúl Torres-Ruiz; Sandra Rodríguez-Perales; Patricia González; Eduardo Caleiras; Scherezade Jiménez-Villa; Giovanna Roncador; Cristina Álvarez-Escolá; Rita M. Regojo; María Calatayud; Sonsoles Guadalix; María Currás-Freixes; Elena Rapizzi; Letizia Canu; Svenja Nölting; Hanna Remde; Martin Fassnacht; Nicole Bechmann; Graeme Eisenhofer; Massimo Mannelli; Felix Beuschlein; Marcus Quinkler; Cristina Rodríguez-Antona; Alberto Cascón; María A. Blasco; Cristina Montero-Conde; Mercedes Robledo. Analysis of Telomere Maintenance Related Genes Reveals NOP10 as a New Metastatic-Risk Marker in Pheochromocytoma/Paraganglioma. Cancers. 13 - 19, 23/09/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-6694/13/19/4758>>. ISSN 2072-6694

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 6** Jingjing Jiang; Jing Zhang; Yingxian Pang; Nicole Bechmann; Minghao Li; María Monteagudo; Bruna Calsina; Anne-Paule Gimenez Roqueplo; Svenja Nölting; Felix Beuschlein; Martin Fassnacht; Timo Deutschbein; Henri J L M Timmers; Tobias Åkerström; Joakim Crona; Marcus Quinkler; Stephanie M J Flidner; Yujun Liu; Jianming Guo; Xiaomu Li; Wei Guo; Yingyong Hou; Cikui Wang; Liang Zhang; Qiao Xiao; Longfei Liu; Xin Gao; Nelly Burnichon; Mercedes Robledo; Graeme Eisenhofer. Sino-European Differences in the Genetic Landscape and Clinical Presentation of Pheochromocytoma and Paraganglioma. The Journal of clinical endocrinology and metabolism. 105 - 10, 01/10/2020. ISSN 1945-7197

DOI: 10.1210/clinem/dgaa502**PMID:** 32750708**Tipo de producción:** Artículo científico

- 7** Alfonso Cordero Barreal; Eduardo Caleiras; Evangelina López de Maturana; María Monteagudo; Ángel M Martínez Montes; Rocío Letón; Eduardo Gil; Cristina Álvarez Escolá; Rita M Regojo; Víctor Andía; Mónica Marazuela; Sonsoles Guadalix; María Calatayud; Luis Robles Díaz; Miguel Aguirre; Juana M Cano; José Ángel Díaz; Pilar Saavedra; Cristina Lamas; Sharona Azriel; Julia Sastre; Javier Aller; Luis J Leandro García; Bruna Calsina; Juan María Roldán Romero; María Santos; Javier Lanillos; Alberto Cascón; Cristina Rodríguez Antona; Mercedes Robledo; Cristina Montero Conde. CD133 expression in medullary thyroid cancer cells identifies patients with poor prognosis. The Journal of clinical endocrinology and metabolism. 13/08/2020. ISSN 1945-7197

DOI: 10.1210/clinem/dgaa527**PMID:** 32791518**Tipo de producción:** Artículo científico

- 8** Javier Lanillos; María Santos; Marta Carcajona; Juan María Roldan Romero; Angel M Martinez; Bruna Calsina; María Monteagudo; Luis Javier Leandro García; Cristina Montero Conde; Alberto Cascón; Paolo Maietta; Sara Alvarez; Mercedes Robledo; Cristina Rodriguez Antona. A Novel Approach for the Identification of Pharmacogenetic Variants in es.fecyt.cvn.codes.external.data.format.pubmed19.beans.l@1c91cf7 through Next-Generation Sequencing Off-Target Data. Journal of clinical medicine. 9 - 7, (Suiza): 02/07/2020. ISSN 2077-0383



DOI: 10.3390/jcm9072082

PMID: 32630724

Tipo de producción: Artículo científico

- 9** Roldan-Romero, Juan Maria; Santos, Maria; Lanillos, Javier; Caleiras, Eduardo; Anguera, Georgia; Maroto, Pablo; Garcia-Donas, Jesus; de Velasco, Guillermo; Martinez-Montes, Angel Mario; Calsina, Bruna; Monteagudo, Maria; Leton, Rocio; Leandro-Garcia, Luis Javier; Montero-Conde, Cristina; Cascon, Alberto; Robledo, Mercedes; Rodriguez-Antona, Cristina. Molecular characterization of chromophobe renal cell carcinoma reveals mTOR pathway alterations in patients with poor outcome. MODERN PATHOLOGY. 33, 2020. ISSN 0893-3952

DOI: 10.1038/s41379-020-0607-z

PMID: 32616874

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 15

- 10** Adela Bernaneu Zornoza; Raquel Coronel; Charlotte Palmer; María Monteagudo; Alberto Zambrano; Isabel Liste. Physiological and pathological effects of amyloid- β species in neural stem cell biology. Neural regeneration research. 14 - 12, pp. 2035 - 2042. 10/2019. ISSN 1673-5374

DOI: 10.4103/1673-5374.262571

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** Raquel Coronel; Charlotte Palmer; Adela Bernabeu Zornoza; María Monteagudo; Andreea Rosca; Alberto Zambrano; Isabel Liste. Physiological effects of amyloid precursor protein and its derivatives on neural stem cell biology and signaling pathways involved. Neural regeneration research. 14 - 10, pp. 1661 - 1671. (India): 10/2019. ISSN 1673-5374

DOI: 10.4103/1673-5374.257511

Tipo de producción: Artículo científico

- 12** Cascón A.; Bruna Calsina; Monteagudo M.; Sara Mellid; Díaz-Talavera A.; Currás-Freixes M.; Mercedes Robledo. Genetic bases of pheochromocytoma and paraganglioma. Journal of Molecular Endocrinology. 70, 2023. ISSN 09525041

DOI: 10.1530/JME-22-0167

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Specific Characteristics of the Genomic Profile, Tumor Microenvironment and Vascular Structure of PPGLs with MAML3-Fusions

Nombre del congreso: The Joint 22nd ENS@T scientific meeting and 2nd Harmonisation**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia**Fecha de celebración:** 11/10/2023**Fecha de finalización:** 13/10/2023**Entidad organizadora:** ENS@T & Harmonisation

- 2** **Título del trabajo:** Differential genomic and microenvironment profile in MAML3-FUSION PPGLs

Nombre del congreso: 6th International Symposium on Pheochromocytoma**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa**Fecha de celebración:** 19/10/2022**Fecha de finalización:** 22/10/2022**Entidad organizadora:** International Symposium on Pheochromocytoma



Maria Monteagudo Fernandez; Bruna Calsina; Ángel Fernández Sanroman; Ángel Martínez Montes; Luis Javier Leandro García; Cristina Montero Conde; Alberto Díaz Talavera; Henry Timmers; Felix Beuschlein; Nelly Burnichon; Anne-Paulee Gimenez Roqueplo; Alberto Cascón; Mercedes Robledo. "Differential genomic and microenvironment profile in MAML3-FUSION PPGLs".

3 Título del trabajo: Differential genomic and microenvironment profile in MAML3-FUSION PPGLs

Nombre del congreso: Joint 21st ENS@T scientific meeting and 1st Harmonisation meeting

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia

Fecha de celebración: 28/09/2022

Fecha de finalización: 30/09/2022

Entidad organizadora: ENS@T and Harmonisation

Maria Monteagudo Fernandez; Bruna Calsina; Ángel Fernández Sanroman; Ángel Martínez Montes; Luis Javier Leandro García; Cristina Montero Conde; Alberto Díaz Talavera; Henry Timmers; Felix Beuschlein; Nelly Burnichon; Anne-Paulee Gimenez Roqueplo; Alberto Cascón; Mercedes Robledo. "Differential genomic and microenvironment profile in MAML3-FUSION PPGLs".

4 Título del trabajo: Analysis of Telomere Maintenance Related Genes Reveals NOP10 as a New Metastatic-Risk Marker in Pheochromocytoma/Paraganglioma

Nombre del congreso: 20th ENS@T Scientific Symposium

Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 30/09/2021

Fecha de finalización: 02/10/2021

Entidad organizadora: European Network for the Study of Adrenal Tumors
Monteagudo Fernández.

5 Título del trabajo: Aberrant "Telomere" signature as metastatic-risk marker in PPGL

Nombre del congreso: 19th ENS@T Scientific Symposium

Ciudad de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: 05/11/2020

Fecha de finalización: 06/11/2020

Entidad organizadora: European Network for the Study of Adrenal Tumors
Monteagudo Fernández.

6 Título del trabajo: Aberrant "Telomere" signature as metastatic-risk marker in PPGL

Nombre del congreso: 18th ENSAT Scientific meeting

Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia

Fecha de celebración: 21/11/2019

Fecha de finalización: 22/11/2019

Entidad organizadora: European Network for the Study of Adrenal Tumors

7 Título del trabajo: Un reloj para el tejido adiposo

Nombre del congreso: XII JORNADAS COMPLUTENSES, XI CONGRESO NACIONAL INVESTIGACIÓN ALUMNOS PREGRADUADOS EN CC. DE LA SALUD Y XVI CONGRESO CC. VETERINARIAS Y BIOMÉDICAS

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 21/04/2017

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid



- 8 Título del trabajo:** Cribado de nuevas moléculas frente a Leishmania
Nombre del congreso: XII JORNADAS COMPLUTENSES, XI CONGRESO NACIONAL INVESTIGACIÓN ALUMNOS PREGRADUADOS EN CC. DE LA SALUD Y XVI CONGRESO CC. VETERINARIAS Y BIOMÉDICAS
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 20/04/2017
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
María Monteagudo Fernández; Cristina Martín Bornez; Alberto Gutiérrez Dionisio; Sergio Granado Riaño.

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 06/09/2018 - 01/03/2019
Objetivos de la estancia: Estancia formativa
- 2 Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 31/07/2018
Objetivos de la estancia: Estancia formativa
- 3 Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/11/2016 - 13/07/2017
Objetivos de la estancia: Estancia formativa