Fecha del CVA	23/01/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Sheila		
Apellidos *	Ramos Del Saz		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *	50483628P	Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	sheila.ramos@isciii.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-4831-0353	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Técnico superior de laboratorio		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Instituto de Salud Carlos III		
Departamento / Centro	Plataforma de Biobancos y Biomodelos / Instituto de Investigación de Enfermedades Raras		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2023	Técnico superior de laboratorio / Instituto de Salud Carlos III
2019 - 2021	Técnico superior de laboratorio / Saluvet Innova S.L
2019 - 2019	Técnico superior de laboratorio / NIMGENETICS, GENOMICA Y MEDICINA SL
2016 - 2018	Técnico superior de laboratorio / Instituto de Salud Carlos III
2015 - 2015	Técnico superior de laboratorio / FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde que finalicé mis estudios en 2015, he construido una trayectoria profesional sólida como Técnico Superior de Laboratorio, desarrollando mi experiencia en instituciones como el Instituto de Investigación de Enfermedades Raras, Nimgenetics y Saluvet Innova (Empresa emergente de la facultad de Veterinaria UCM dedicada a la salud veterinaria y zoonosis). A lo largo de mi carrera, he colaborado como técnico de laboratorio en diversos proyectos de investigación que me han permitido especializarme en genética molecular, cultivos celulares y modelos experimentales.

En 2021, comencé mi trabajo con organoides de hígado procedentes de biopsias humanas a través de la Plataforma de Biomodelos y Biobancos del ISCIII, dando como resultado dos artículos científicos en los que participé activamente publicados en 2023, dichos artículos se encuentran en el presente currículum. En 2024, amplié mi campo de especialización al incorporar el uso de células madre pluripotentes inducidas (iPSC) y desarrollé metodologías avanzadas para la reprogramación de PBMC (células mononucleares de sangre periférica) a iPSC. Así mismo, también comencé a trabajar con Drosophila melanogaster para la creación de modelos avatares de pacientes incluidos el programa Spain UDP, contribuyendo al desarrollo de enfoques personalizados para el estudio de enfermedades raras.

Además de estos proyectos, durante mi etapa en Saluvet Innova colaboré como técnico de laboratorio en el diseño y validación de un sistema de diagnóstico DIVA (Diferenciación de Animales Infectados de los Vacunados), así como en los ensayos de una nueva vacuna frente a Toxoplasma gondii para ganado porcino. Estas iniciativas me permitieron aplicar y ampliar mis conocimientos en inmunología, microbiología y técnicas avanzadas de biotecnología.

A lo largo de mi trayectoria, he complementado mi formación con cursos especializados en Normativa de Calidad, Microscopía Confocal y Secuenciación Masiva, entre otros, manteniéndome actualizada en las últimas tecnologías y estándares del sector. También cuento con acreditaciones oficiales para el trabajo con animales de experimentación (categorías B y C), lo que me habilita para trabajar con roedores y lagomorfos en entornos de investigación.

Mi experiencia no se limita al ámbito técnico, ya que he tenido la oportunidad de formar a personal de nuevo ingreso, transmitir conocimientos especializados y supervisar trabajos de fin de grado, contribuyendo activamente al desarrollo de talento en los equipos con los que colaboro.

En resumen, mi perfil combina una sólida formación técnica, experiencia práctica en técnicas avanzadas y una capacidad probada para contribuir al avance de proyectos científicos en entornos multidisciplinarios.

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**. Gema Gómez Mariano; Esther Hernández San Miguel; Marta Ferández Prieto; et al; Beatriz Martínez Delgado. 2025. Mosaicism and intronic variants in RB1 gene revealed by next generation sequencing in a cohort of Spanish retinoblastoma patients. Experimental Eye Research. El Sevier. 251-110233. https://doi.org/10.1016/j.exer.2025.110233
2. **Artículo científico**. Gema Gómez Mariano; Sara Perez Luz; Sheila Ramos Del Saz; et al; Beatriz Martínez Delgado. 2023. Acid Sphingomyelinase Deficiency Type B Patient-Derived Liver Organoids Reveals Altered Lysosomal Gene Expression and Lipid Homeostasis. International Journal of Molecular Sciences. https://doi.org/10.3390/ijms241612645
3. **Artículo científico**. Sara Perez Luz; Jaanam Lalchandani; Nerea Matamala; et al; Beatriz Martínez Delgado. 2023. Quantitative Lipid Profiling Reveals Major Differences between Liver Organoids with Normal Pi*M and Deficient Pi*Z Variants of Alpha-1-antitrypsin. International Journal of Molecular Sciences. https://doi.org/10.3390/ijms241512472

C.2. Congresos

1. Sheila Ramos Del Saz; Marta Fernández Prieto; Nerea Matamala Zamarro; et al; Gema Gómez Mariano. Caracterización de la patología hepática en organoides de un paciente ASMD tipo B. IV Congreso Nacional Científico Familiar ASMD España. ASMD España. 2024. España.
2. Sheila Ramos Del Saz; Marta Fernandez Prieto; Esther Hernández San Miguel; et al; Gema Gómez Mariano. Aplicación de organoides hepáticos de pacientes en el modelado e investigación del Déficit de Esfingomielinasa Ácida tipo B (ASMD-B). II JORNADAS DE LAS PLATAFORMAS ISCIII DE APOYO A LA I+D+i EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD. Plataforma ISCII. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
3. Modeling and validating novel genes involved in ultra-rare neurodevelopmental syndromes using brain organoids. II JORNADAS DE LAS PLATAFORMAS ISCIII DE APOYO A LA I+D+i EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD. Plataforma ISCIII. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

4 Sara Gil Martín; Nerea Matamala Zamarro; Sara Pérez Luz; Sheila Ramos Del Saz; Gema Gómez Mariano; Francisco Javier Alonso García de la Rosa; Beatriz Martínez Delgado. Generación y caracterización de nuevos modelos celulares hepáticos para el estudio del déficit de Alfa-1 Antitripsina. Congreso interdisciplinar en genética humana. Asociación Española de Genética Humana. 2023.

5 Marta Fernández Prieto; Esther Hernández San Miguel; Beatriz Baladrón; et al; Gema Gómez Mariano. Donación de muestras al Biobanco Nacional de Enfermedades Raras (Bioner) de Pacientes con ASMD. III Congreso Nacional Científico Familiar ASMD España. ASMD España. 2023.

6 Nerea Matamala; Lidia López; Lidia Mielu; et al; Eva Bermejo Sánchez. Human iPSC-derived brain organoids to model the neurological disease of a patient with a PPP2R2C mutation. European Human Genetics Conference 2023. European Human Genetics. 2023. Participativo - Póster. Congreso.

7 Beatriz Baladrón; Ana Villaverde; Esther Hernández; et al; Beatriz Martínez Delgado. Biobanco nacional de enfermedades raras (BioNER), 40 años de trayectoria. I Jornadas de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos. Instituto de Salud Carlos III. 2022. Participativo - Póster. Jornada.

8 Sara Núñez Torvisco; Sheila Ramos Del Saz; Sara Pérez Luz; Nerea Matamala; Beatriz Martínez Delgado; Gema Gómez Mariano; Esther Hernámdez. Generación de organoides hepáticos de un paciente Niemann Pick tipo B Y caracterización de la enfermedad hepática. II Congreso Nacional Científico- Familiar ASMD España. ASDM España. 2022. España. Participativo - Póster. Congreso.

9 Gema Gómez Mariano; Beatriz Baladrón; Ana Navarro; et al; Beatriz Martínez Delgado. Mosaicism in patients with sporadic bilateral retinoblastoma detected by NGS using a RB1 Gene panel. European Human Genetics Conference. European Human Genetics. 2019. Suecia. Participativo - Póster. Congreso.

10 Gema Gomez Mariano; Ana Navarro; Sheila Ramos; Virginia Aquino; Alejandra Damián; Beatriz Martínez. Detección de mosaicismo en pacientes con retinoblastoma esporádico mediante secuenciación masiva. XV Jornada Interhospitalaria de Genética. Hospital Universitario HM Sanchinarro. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.

11 Gema; Selene; Alejandra; et al; Beatriz Martínez Delgado. Molecular characterization of novel PiS-like alleles identified in Spanish patients with Alpha-1 antitrypsin deficiency. European Respiratory Society Congress 2018. European Respiratory Society. 2018. Francia. Participativo - Póster. Congreso.

12 Nerea Matamala; Gema Gomez Mariano; Selene Martínez; et al; Beatriz Martínez Delgado. Comparison between functional predictors and in vitro effect of alpha-1 antitrypsin missense variants. European Human Genetics Conference. European Human Genetics. 2018. Francia. Participativo - Póster. Congreso.

13 B. Martinez-Delgado; E. Lopez; S.Monzón; et al; M.Posada. Trio based exome analysis results at the Spanish Undiagnosed Rare Diseases Program, SpainUDP. European Human Genetics Conference. European Society of Human Genetics. 2018. Italia. Participativo - Póster. Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

1 **Proyecto**. Plataforma de Biobancos y Biomodelos para Enfermedades raras y ultra-raras (PT23CIII/00003). Beatriz Martínez Delgado. (Instituto de Investigación de Enfermedades Raras). 13/05/2024-31/12/2026. 144.000 €. Miembro de equipo.

2 **Proyecto**. Plataforma Biobancos y Biomodelos-Organoides del Instituto de Investigación de Enfermedades Raras (PT20CIII/00009).. PLATAFORMAS ISCIII DE APOYO A LA I+D+I EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.. Beatriz Martínez Delgado. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2021-31/12/2023. 111.000 €. Miembro de equipo.

3 **Contrato**. Contrato asociado a Plataforma de Biobancos y Biomodelos para Enfermedades raras y ultra-raras (PT23CIII/00003) 2024-01/01/2026.

4 **Contrato**. Contrato asociado a Plataforma de Biobancos y Biomodelos Organoides del IIER (PT20CIII/00009) Beatriz Martínez Delgado. 2021-01/01/2023.

5 **Contrato**. Una nueva vacuna frente a la infección por T. gondii en el ganado porcino: mejora en la calidad y seguridad alimentaria de alimentos derivados del cerdo Luis Miguel Ortega Mora. Desde 2020.

6 **Contrato**. SALUVET NEO-DIVA: Diseño y validación de un sistema diagnóstico DIVA asociado a la primera vacuna en desarrollo frente a la Neosporosis Desde 2018.

7 **Contrato**. Convenio de colaboración entre el Instituto de Salud Carlos III y la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro (FIBHUPH), para la búsqueda y establecimiento de un diagnóstico de casos con enfermedades raras sin diagnóstico Beatriz Martínez Delgado. 2015-01/01/2017.

8 **Contrato**. Contrato entre el Instituto de Salud Carlos III y la Fundación Española de Pulmón SEPAR (Fundación Respira) y el Registro Español de Pacientes con Déficit de Alfa-1-Antitripsina (REDAAT) de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica para el diagnóstico del déficit de alfa-1-antitripsina Fundación respira. Beatriz Martínez Delgado. 2013-01/01/2020.

9 **Contrato**. Plataforma de biobancos de apoyo a la investigación-Biobanco Nacional de Enfermedades Raras 2013-01/01/2016.

10 **Contrato**. Proyecto Pablo Ugarte para la investigación en sarcoma de Ewing Asociación Pablo Ugarte. Francisco Javier Alonso garcía de la Rosa. 2013-01/01/2017.

11 **Contrato**. Diagnóstico molecular de sarcomas infantiles y retinoblastoma CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. (Instituto de Salud Carlos III). 2010-01/01/2017.