

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	09-09-2021
Nombre y apellidos	MARIA FERNANDA REY-STOLLE VALCARCE		
DNI/NIE/pasaporte	34959675C	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5348-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0873-4485	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad CEU San Pablo		
Dpto./Centro	Química y Bioquímica		
Dirección	Campus de Moncloa Calle Julián Romea. Madrid. 28003		
Teléfono	913724702	correo electrónico	frstolle@ceu.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	1993-09-01
Espec. cód. UNESCO	Metabolismo Humano (Cod: 241108), Química Física (Cod: 230700), Química Macromolecular (Cod: 230400)		
Palabras clave	Metabolismo Humano		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid en la especialidad de Química Física	Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid	1993
Titulado superior Licenciada en Ciencias Químicas. Química Física	Facultad de Ciencias Químicas. Complutense de Madrid	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de Sexenios: 2 (Año último Concedido: 2006)  
 Nº de Tesis Dirigidas: 1 (últimos 10 años)  
 Total Pub. (WoS): 19 | Total Citas: 481 (a fecha de: 2021-09-06) Total Pub. (Scopus): 21 | Total Citas: 518 (a fecha de: 2021-09-06) Total Pub. (Europe PMC): 16 | Total Citas: 208 (a fecha de: 2021-09-08)  
 Promedio de citas/doc (WoS): 20.773 Promedio de citas/doc (Wos Core): 23.63  
 Total de Pub. Q1: 15 - Total de Pub. Q1: 9 (WoS) - Total de Pub. Q1: 15 (Scopus)  
 Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 6 - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 4 (WoS) - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 6 (Scopus)  
 Índice H (WoS): 10 (a fecha de: 2021-09-06)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Fernanda Rey-Stolle es profesora titular e investigadora de la Universidad San Pablo CEU desde 1994. Se licenció con premio extraordinario en Química, especialidad de Química Física de la UCM en 1990 ganando también el Primer Premio Nacional. Obtuvo su doctorado en 1993 gracias a una beca de doctorado del Ministerio de Educación. En 1992 comenzó a trabajar como profesora ayudante de Técnicas Instrumentales en la Escuela de Ingenieros de Montes de la UPM, trasladándose a la Universidad San Pablo CEU en 1994. Su investigación ha abarcado diferentes campos como Propiedades Químico-Físicas de Polímeros, estudio Químico-Físico del Proceso de Intercalación en el ADN; Biomateriales o Simulaciones Computacionales en Sistema Biológico. Desde 2013 es miembro de CEMBIO (Centro de Excelencia en Metabolómica y Bioanálisis), centrando su investigación en la aplicación de la técnica GC/MS a estudios metabolómicos. Ha participado en 16 Proyectos y/o Contratos de Investigación, en 2 de ellos como Investigadora Principal. Es coautora de 44 artículos

científicos publicados en revistas nacionales e internacionales. Ha presentado más de 50 comunicaciones orales y pósteres en Congresos Internacionales. Ha sido miembro del comité científico/organizador de 9 congresos internacionales y nacionales.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- Artículo: Mojsak P; Miniewska K; Godlewski A; Adamska-Patruno E; Samczuk P; Rey-Stolle F; Bauer W; Barbas C; Kretowski A; Ciborowski M; . A Preliminary Study Showing the Impact of Genetic and Dietary Factors on GC-MS-Based Plasma Metabolome of Patients with and without *PROX1*-Genetic Predisposition to T2DM up to 5 Years Prior to Prediabetes Appearance CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN/ISBN: 14673037. 2021, vol.: 43 n°: 2. pg: 513 -528. DOI:10.3390/cimb43020039. | ;

- Artículo: Fernández-García M; Sanchez-Flores A; Gonzalez LM; Barbas C; Rey-Stolle MF; Sevilla E; García A; Montero E; . Integration of Functional Genomic, Transcriptomic, and Metabolomic Data to Identify Key Features in Genomic Expression, Metabolites, and Metabolic Pathways of *Babesia divergens* METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN/ISBN: 19406029. 2021, vol.: 2369 n°: . pg: 217 -249. DOI:10.1007/978-1-0716-1681-9\_13. | ;

- Artículo: Carmen Escalona-Garrido, Patricia Vázquez, Paula Mera, Sebastián Zagmutt, EsterGarcía-Casarrubios, AnaMontero-Pedrazuela, Fernanda Rey-Stolle, Ana Guadaño-Ferraz, Francisco J. Rupérez, Dolors Serra, Laura Herrero, Maria Jesus Obregon, Ángela M.Valverde, ; . Moderate SIRT1 overexpression protects against brown adipose tissue inflammation MOLECULAR METABOLISM. ISSN/ISBN: 22128778. 2020, vol.: 42 n°: . pg: 101097 -101148. DOI:. Cell Biology: IF 2.848 | Rank 38/289 | Q1 (Scopus) / Endocrinology & Metabolism: IF 7.422 | Rank 16/145 | Q1 (WoS) / Molecular Biology: IF 2.848 | Rank 52/402 | Q1 (Scopus) | ;

- Review: Mojsak P; Rey-Stolle F; Parfieniuk E; Kretowski A; Ciborowski M; . The role of gut microbiota (GM) and GM-related metabolites in diabetes and obesity. A review of analytical methods used to measure GM-related metabolites in fecal samples with a focus on metabolites' derivatization step JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN/ISBN: 07317085. 2020, vol.: 191 n°: 113617. pg: 113617 -. DOI:10.1016/j.jpba.2020.113617. Analytical Chemistry: IF 0.777 | Rank 37/121 | Q2 (Scopus) / Chemistry, Analytical: IF 3.935 | Rank 24/83 | Q2 (WoS) / Clinical Biochemistry: IF 0.777 | Rank 52/121 | Q2 (Scopus) / Drug Discovery: IF 0.777 | Rank 49/152 | Q2 (Scopus) / Pharmaceutical Science: IF 0.777 | Rank 35/182 | Q1 (Scopus) / Pharmacology & Pharmacy: IF 3.935 | Rank 113/275 | Q2 (WoS) / Spectroscopy: IF 0.777 | Rank 25/78 | Q2 (Scopus) | ;

- Capítulos de Libro: Carolina Gonzalez-Riano, M<sup>a</sup>.Fernanda Rey-Stolle y AntoniaGarcía ; . GC-MS Nontargeted Metabolomics. Metabolomics of Neural Tissue. METABOLOMICS. NEUROMETHODS. ISSN/ISBN: 978-1-07-160863-0. 2020, vol.: 159 n°: 16. pg: -. DOI:978-1-07-160863-0. | ;

- Artículo: Fernández-García M, Rey-Stolle F, Bocard J, Reddy VP, García A, Cumming BM, Steyn AJC, Rudaz S, Barbas C ; . Comprehensive Examination of the Mouse Lung Metabolome Following Mycobacterium tuberculosis Infection Using a Multiplatform Mass Spectrometry Approach JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN/ISBN: 15353893. 2020, vol.: 19 n°: 5. pg: 2053 -2070. DOI:10.1021/acs.jproteome.9b00868. Biochemical Research Methods: IF 4.466 | Rank 17/77 | Q1 (WoS) / Biochemistry: IF 1.644 | Rank 76/438 | Q1 (Scopus) / Chemistry (Miscellaneous): IF 1.644 | Rank 46/446 | Q1 (Scopus) | ;

- Review: González-Riano C, Dudzik D, Garcia A, Gil-de-la-Fuente A, Gradillas A, Godzien J, López-González Á, Rey-Stolle F, Rojo D, Ruperez FJ, Saiz J, Barbas C ; . Recent

Developments along the Analytical Process for Metabolomics Workflows. ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN/ISBN: 00032700. 2020, vol.: 92 n°: 1. pg: 203 -226. DOI:10.1021/acs.analchem.9b04553. Analytical Chemistry: IF 2.117 | Rank 6/121 | Q1 (Scopus) / Chemistry, Analytical: IF 6.986 | Rank 8/83 | Q1 (WoS) | ;

- Meeting-Abstract: A.García, C. Barbas, , J. Rupérez, M-F- Rey-Stolle, C.González-Riaño, D. Dudzik,; . Química Analítica Avanzada aplicada a Ciencias de la Vida ACTUALIDAD ANALÍTICA, BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA,. ISSN/ISBN: 24448818. 2018, vol.: n°: . pg: 26 -29. DOI:2444-8818. | ;

- Capítulos de Libro: Coral Barbas, Danuta Dudzik, Mª Fernanda Rey-Stolle, Francisco J. Rupérez, Antonia García ; . Module 3: Metabolomics AACLIFESCI : COURSE COMPANION MANUAL. ISSN/ISBN: 978-83-951534-7-1 . 2018, vol.: n°: . pg: 68 -119. DOI:978-83-951534-7-1. | ;

- Capítulos de Libro: Coral Barbas, Danuta Dudzik, Mª Fernanda Rey-Stolle, Francisco J. Rupérez, Antonia García; . Modul 2: Metabolomika AACLIFESCI ZAAWANSOWANA CHEMIA ANALITYCZNA W NAUKACH BIOMEDYCZNO-FARMACEUTYCZNYCH. ISSN/ISBN: 9788395153495. 2018, vol.: n°: . pg: 71 -125. DOI:. | ;

- Capítulos de Libro: Coral Barbas, Danuta Dudzik, Mª Fernanda Rey-Stolle, Francisco J. Rupérez, Antonia García; . AACLifeSci Química Analítica Avanzada en Ciencias de la Vida . ISSN/ISBN: . 2018, vol.: n°: . pg: 74 -129. DOI:978-84-17591-06-9. | ;

- Artículo: Reddy, Vineel P; Chinta, Krishna C; Saini, Vikram; Glasgow, Joel N; Hull, Travis D; Traylor, Amie; Rey-Stolle, Fernanda; Soares, Miguel P; Madansein, Rajhmun; Rahman, Md Aejazur; Barbas, Coral; Nargan, Kievershen; Naidoo, Threnesan; Ramdial, Pratistadevi K; George, James F; Agarwal, Anupam; Steyn, Adrie J C; . Ferritin H Deficiency in Myeloid Compartments Dysregulates Host Energy Metabolism and Increases Susceptibility to Mycobacterium tuberculosis Infection FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN/ISBN: 16643224. 2018, vol.: 9 n°: MAY. pg: 860 -. DOI:10.3389/fimmu.2018.00860. Immunology and Allergy: IF 2.021 | Rank 32/206 | Q1 (Scopus) / Immunology and Allergy: IF 4.5 | Rank 88/186 | Q2 (Scopus CiteScore) / Immunology: IF 2.021 | Rank 45/220 | Q1 (Scopus) / Immunology: IF 4.5 | Rank 108/198 | Q3 (Scopus CiteScore) / Immunology: IF 4.716 | Rank 44/158 | Q2 (WoS) | ;

- Artículo: Fernández-García M, Rojo D, Rey-Stolle F, García A, Barbas C ; . Metabolomic-Based Methods in Diagnosis and Monitoring Infection Progression EXP SUPPL. ISSN/ISBN: 1664431x. 2018, vol.: 109 n°: . pg: 283 -315. DOI:10.1007/978-3-319-74932-7\_7. Medicine (Miscellaneous): IF | Rank 2875/2875 | Q4 (Scopus) | ;

- Review: Mastrangelo A; Ferrarini A; Rey-Stolle F; García A; Barbas C; . From sample treatment to biomarker discovery: A tutorial for untargeted metabolomics based on GC-(EI)-Q-MS ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN/ISBN: 00032670. 2015, vol.: 900 n°: . pg: 21 - 35. DOI:10.1016/j.aca.2015.10.001. Analytical Chemistry: IF 1.469 | Rank 11/112 | Q1 (Scopus) / Analytical Chemistry: IF 8.3 | Rank 8/99 | Q1 (Scopus CiteScore) / Biochemistry: IF 1.469 | Rank 102/441 | Q1 (Scopus) / Biochemistry: IF 8.3 | Rank 48/386 | Q1 (Scopus CiteScore) / Biodiversidade: IF | Rank / | A1 (Fundación CAPES) / Biotecnología: IF | Rank / | A1 (Fundación CAPES) / Chemistry, Analytical: IF 4.712 | Rank 8/75 | Q1 (WoS) / CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: IF | Rank / | B1 (Fundación CAPES) / CIÊNCIA DE ALIMENTOS: IF | Rank / | B1 (Fundación CAPES) / CIÊNCIAS AGRÁRIAS I: IF | Rank / | A1 (Fundación CAPES) / CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I: IF | Rank / | A2 (Fundación CAPES) / CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II: IF | Rank / | A1 (Fundación CAPES) / CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III: IF | Rank / | A2 (Fundación CAPES) / ENFERMAGEM: IF | Rank / | A1 (Fundación CAPES) / ENGENHARIAS II: IF | Rank / | A2 (Fundación CAPES) / ENGENHARIAS III: IF | Rank / | A1 (Fundación CAPES) / ENGENHARIAS IV: IF | Rank / | A2 (Fundación CAPES) / Environmental | ;

## **C.2. Proyectos**

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref: RTI2018-095166-B-I00). MAS ALLA DE LA HUELLA METABOLICA: HACIA LA IDENTIFICACION EXHAUSTIVA EN METABOLOMICA Equipo: ANGULO DIAZ-PARREÑO, SANTIAGO (Colaborador/a); BARBAS ARRIBAS, CORAL (Colaborador/a); GARCIA FERNANDEZ, ANTONIA (Investigador principal (IP)); Gil de la Fuente, Alberto (Participante); GRADILLAS NICOLAS, ANA (Colaborador/a); LOPEZ GONZALVEZ, MARIA ANGELES (Colaborador/a); LORENZO GARCIA, MARIA PAZ (Colaborador/a); REY-STOLLE VALCARCE, MARIA FERNANDA (Colaborador/a); RUPEREZ PASCUALENA, FRANCISCO JAVIER (Investigador principal (IP)); . Duración: 01-01-2019 - 12-31-2021. Financiación: 170731.00 Euros

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref: S2017/BMD-3684 (LAB 260)). MECANISMOS MOLECULARES Y COMUNICACION INTERTISULAR EN LA RESISTENCIA A LA INSULINA Equipo: GARCIA FERNANDEZ, ANTONIA (Investigador principal (IP)); LORENZO GARCIA, MARIA PAZ (Colaborador/a); REY-STOLLE VALCARCE, MARIA FERNANDA (Colaborador/a); . Duración: 01-01-2018 - 12-31-2021. Financiación: 94200.00 Euros

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref: ). ADVANCED ANALYTICAL CHEMISTRY FOR LIFE SCIENCES (AALifeSci) Equipo: BARBAS ARRIBAS, CORAL (Colaborador/a); GARCIA FERNANDEZ, ANTONIA (Investigador principal (IP)); REY-STOLLE VALCARCE, MARIA FERNANDA (Colaborador/a); RUPEREZ PASCUALENA, FRANCISCO JAVIER (Colaborador/a); . Duración: 09-01-2015 - 08-31-2018. Financiación: 97747.00 Euros

- Proyecto Competitivo (Programa: . Ref: ). ROMPIENDO LOS LIMITES EN METABOLOMICA Equipo: ANGULO DIAZ-PARREÑO, SANTIAGO (Colaborador/a); BARBAS ARRIBAS, CORAL (Investigador principal (IP)); GARCIA FERNANDEZ, ANTONIA (Investigador principal (IP)); LOPEZ GONZALVEZ, MARIA ANGELES (Colaborador/a); LORENZO GARCIA, MARIA PAZ (Colaborador/a); MARTINEZ CEPA, CARMEN BELEN (Colaborador/a); REY-STOLLE VALCARCE, MARIA FERNANDA (Colaborador/a); RUPEREZ PASCUALENA, FRANCISCO JAVIER (Colaborador/a); . Duración: 01-01-2015 - 12-31-2018. Financiación: 152460.00 Euros

## **C.3. Contratos**

- Convenio (Entidades Participantes: RAMEN; . Ref: 0TRI/2013-18). ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE RAMEM Y LA UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT PROSAVE: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS AVANZADOS PARA UN AVIÓN MÁS ECO-EFICIENTE. Equipo: BARBAS ARRIBAS, CORAL; , GARCIA FERNANDEZ, ANTONIA; , REY-STOLLE VALCARCE, MARIA FERNANDA; . Duración: 2013-09-30 - 2014-06-04. Financiación: 29645.00

## **C.5 Dirección de trabajos**

- Tesis Doctoral: Metabolomics of infectious diseases: from method development to data interpretation.. Centro: . Fecha: 07-01-2021. Calificación: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude. Europeo: . Mencion: . Fecha Mención: