








# ESTHER RODRÍGUEZ PÉREZ

## Información personal y de contacto: **Certificados y otros datos relevantes:**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  23 Enero 1993      |  Inglés: Cambridge PET (B1)   |  |
|  662 679 839        |  Experiencia en técnicas de laboratorio de Biología Molecular y Geomicrobiología. |   |
|  ther93rp@gmail.com |  Carnet de conducir B   |   |

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **Técnico Superior de laboratorio.** Mayo 2019-Mayo 2021.  
Departamento de Biogeoquímica y Ecología Molecular Microbiana. Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC).  
Técnicas de Biología Molecular (Extracción de ácidos nucleicos, PCR, Secuenciación Sanger). Preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión (TEM) y de barrido (Técnica SEM-BSE). Preparación de muestras para análisis de diversidad microbiana por Illumina y análisis bioinformático de secuencias obtenidas por dicha tecnología. Trabajo de campo: Análisis de colonización de muestras pétreas y tratamiento con biocidas para su eliminación.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Grado Superior Técnico de Laboratorio de Diagnóstico Clínico.** Enero 2019.  
IES BENJAMÍN RUA.
- **Grado Biología Sanitaria:** Julio 2015.  
Universidad de Alcalá (UAH).

## ACTIVIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO-PROFESIONAL

- **Prácticas en Hospital Universitario de Móstoles.** Septiembre 2018-Enero 2019.  
Laboratorio de genética, microbiología, bioquímica, banco de sangre, hematología y urgencias.
- **Prácticas externas de empresa.** Enero 2015-Julio 2015.  
Centro Nacional de Microbiología Instituto de Salud Carlos III (CNM-ISCIH).  
Técnicas de Biología Molecular: Aislamiento y purificación de ADN y ARN, PCR convencional, PCR multiplex, PCR nested, qRT-PCR, electroforesis en geles de agarosa.

## CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- **Inscrita a curso Taller online GBIF.ES: Estandarización y publicación de datos de biodiversidad de regiones polares.** Mayo 2021
- **Conferencias científicas Evento VWR Day** 2019. Hotel NH Collection Eurobuilding Madrid.
- **Seminario "Workshop de Buenas prácticas de uso y aplicaciones del NanoDrop™"** 2015. Instituto de Salud Carlos III (ISCIH)
- **Seminario "Diagnóstico coprológico"** 2015. Instituto de Salud Carlos III (ISCIH).
- **Seminario "PCR Primer Design"** 2015. Instituto de Salud Carlos III (ISCIH).
- **Seminario "Conceptos básicos de PCR a tiempo real"** 2015. Instituto de Salud Carlos III (ISCIH)

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- **Comunicación trabajo "Efectos del desarrollo de cubiertas criptogámicas sobre la microbiota edáfica polar".** Enero 2021. Red Nacional de Microorganismos Extremófilos 2020-2021 (RedEx).

- **Comunicación trabajo "Biodegradation processes of lichen and mosses in cryptogamic polar covers"**. Febrero 2020. IV Jornadas Científicas del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC).
- E. Rodríguez-Pérez, M. Miguel-Oteo, G. Cenxual, M. Lanza, I. Canorea, J.M. Rubio. **"Nuevas estrategias para la discriminación de gametocitos de *Plasmodium falciparum*"**. Octubre 2015. IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMPSI).

## PROYECTOS

- **"Biodiversity, three-dimensional organization, ecosystem functioning and interdependencies in cryptogamic covers of arid and polar regions"**. CTM2015-64728-C2-2-R (MINECO/FEDER, UE). Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2016-2020. Investigador principal: Asunción de los Ríos Murillo.
- **"Nuevas estrategias para la discriminación de gametocitos de *Plasmodium falciparum*"**. Integrado dentro del proyecto: **"Estudio prospectivo, multicéntrico, de prevalencia de parasitemia submicroscópica por *Plasmodium* en pacientes inmigrantes residentes en Madrid"**. MPY 1273/15. Financiación: Fondo de Investigaciones sanitarias. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Duración: 2015-2017. Cuantía de la subvención: 46.500€. Investigador principal: José Miguel Rubio.

## CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

- **Nivel avanzado paquete Office:** (Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access).
- **Conocimiento en manejo de bases de datos**
- **Dominio de programas de edición de imagen y diseño:** Adobe Illustrator y Photoshop.

## CONOCIMIENTOS BIOINFORMÁTICOS

- **Procesamiento de secuencias obtenidas por NGS** en entorno QIIME2, PIPITS y programas específicos para análisis de microbiomas ambientales con aproximación de OTUS y de ASVs (DADA2).
- **Programas específicos:**
  - **JVenn:** Herramienta integradora para comparar listas de datos y crear Diagramas de Venn.
  - **Microbiome Analyst:** Análisis bioestadístico, visual y meta-análisis de datos de microbiomas.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- Carnet de conducir B
- Idiomas:
  - **INGLÉS:** Nivel Intermedio B1 (Certificado Cambridge).

## PUBLICACIONES

- Rey A., Rodríguez E., Heimarsson S., De los Ríos A. (enviada). "Biodegradation processes of lichen and mosses in cryptogamic polar covers".