



FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Maria Victoria Aguilar Pontes	
Categoría Profesional	Postdoctoral María Zambrano	
Departamento	Genética	
Área de Conocimiento	Genética	
Correo electrónico	b52agpom@uco.es	
Teléfono	957218981	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0002-3174-8834	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3): Análisis bioinformático de la patogénesis fúngica

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

1. Aguilar-Pontes, M. V., *et al.* (2018). "The gold-standard genome of *Aspergillus niger* NRRL 3 enables a detailed view of the diversity of sugar catabolism in fungi." *Stud Mycol* 91: 61-78.
2. Benocci, T., *et al.* (2017). "Regulators of plant biomass degradation in ascomycetous fungi." *Biotechnol Biofuels* 10: 152.
3. Chroumpi, T., *et al.* (2020). "Identification of a gene encoding the last step of the L-rhamnose catabolic pathway in *Aspergillus niger* revealed the inducer of the pathway regulator." *Microbiol Res* 234: 126426.
4. Mendoza, S. N., *et al.* (2021). *Metabolic Modeling of Fungi*. *Encyclopedia of Mycology*. 2: 394-405.

Otros méritos de investigación:

Proyectos de investigación

- 1 FICUS 10.25582/v01.proj.2018.50379: Validation of metabolic models, extrapolated from the reference sugar catabolism genetic network of *Aspergillus niger* by using an orthology-based approach, of evolutionarily diverse fungi. Environmental Molecular Sciences Laboratory (EMSL), EEUU. 2018-

2021. 300.000 \$. Investigador Principal: Ronald P. De Vries, Westerdijk Institute, Utrecht, Holanda. Participación: Colaborador.

2 NWO/ALWOP.233: An experimentally validated model for central carbon metabolism in *Aspergillus niger* to elucidate fungal flexibility in conversion of plant-biomass derived sugars. Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO/STW), The Netherlands. Investigador principal: Ronald P. De Vries, Westerdijk Institute, Utrecht, Holanda. 2017-2021. 200.000 €. Participación: Colaborador.

3 e-infra170088: SurfSara, The Netherlands. 2017-2018. In-kind contribution. Participación: Investigador principal, Westerdijk Institute, Utrecht, Holanda.

Presentaciones en congresos

1 Aguilar-Pontes, M. V., McDonnell, E., Strasser, K., Fulton, D., Tsang, A., de Vries, R. P. Expression data integration in an *Aspergillus niger* genome-scale metabolic model. 14th International Aspergillus Satellite Workshop, Asilomar, EEUU, 2017.

2 Aguilar-Pontes, M. V., The jinni that escaped from the jar: informatics at the service of molecular biology. SuBiCat 3rd Annual Workshop, Helsinki, Finlandia, 2016. *Ponencia Invitada.

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.