

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 16/09/2024

Nombre y apellidos	MIGUEL BURGOS POYATOS		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-3701-2014	
	Código Orcid	0000-0003-4446-9313	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Genética		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	2409.03		
Palabras clave	Citogenética, Evolución, diferenciación sexual, Desarrollo, transcriptómica, Genómica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	1987
------------------------------	-------------	------

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

Indicador	Medida
Índice H	33.0
Número de citas	2863.0
Sexenios de investigación	6.0

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Genética desde octubre de 2012. Miembro del Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada. Miembro del Comité de Investigación del Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada desde mayo de 2016. Miembro de la Junta Directiva del Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada desde abril de 2021. Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Genética durante cuatro periodos: 2006-2010, 2010-2014, 2014-2018, 2019-2023. Miembro del Comité Asesor de Estudios de Posgrado de la Universidad de Granada desde noviembre de 2015. Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas desde 2011, y Director del Máster en Genética y Evolución de la Universidad de Granada desde 2013 hasta 2018. Supervisor de 11 tesis doctorales, 87 publicaciones en revistas JCR, 86 contribuciones a congresos, 7 capítulos de libros, 1 patente internacional cuyos derechos de explotación fueron transferidos al Grupo BioNaturis.

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

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Hurtado, Alicia; Mota-gómez, Irene; Lao, Miguel; Martínez-Real, Francisca; Jedamzick, Johanna; Burgos-Poyatos, Miguel; García-Lupiañez, Darío Jesús; Jimenez-Medina, Rafael; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2024. Complete male-to-female sex reversal in XY mice lacking the miR-17~92 cluster. Nature Communications. pp. 3809-

Publicación en Revista. Martínez-Real, Francisca; Lao, Miguel; Burgos-Poyatos, Miguel; García-Lupiañez, Darío Jesús; Jimenez-Medina, Rafael; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2023. Cell adhesion and immune response, two main functions altered in the transcriptome of seasonally regressed testes of two mammalian species. Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution.

Publicación en Revista. Jimenez-Medina, Rafael; Burgos-Poyatos, Miguel; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2023. The Biology and Evolution of Fierce Females (Moles and Hyenas). Annual Review of Animal Biosciences. pp. 141-162.

Publicación en Revista. Lao, Miguel; Hurtado, Alicia; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina, Rafael; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2022. Sox9 Is Required for Nail-Bed Differentiation and Digit-Tip Regeneration. Journal of Investigative Dermatology.

Publicación en Revista. Cerván-martín, Miriam; Bossini-Castillo, Lara María; Guzmán, Andrea; Rivera-egea, Rocío; Garrido, Nicolás; Luján, Saturnino; Romeu, Gema; Santos-ribeiro, Samuel; Group, Ivirma; Clinical-group, Lisbon; Castilla-Alcala, Jose Antonio; Gonzalvo, María; Clavero, Ana; Maldonado-Ezequiel, Vicente; Vicente-Prados, Francisco Javier; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina, Rafael; González-muñoz, Sara; Sánchez-curbelo, Josvany; Palomino-Morales, Rogelio Jesús; Carmona, Francisco David. 2022. Common genetic variation in KATNAL1 non-coding regions is involved in the susceptibility to severe phenotypes of male infertility. Andrology. 10, pp. 1339-1350.

Publicación en Revista. Guzmán, Andrea; González-muñoz, Sara; Cerván-martín, Miriam; Castilla-Alcala, Jose Antonio; Gonzalvo, María Del Carmen; Clavero, Ana; Vicente-Prados, Francisco Javier; Maldonado-Ezequiel, Vicente; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina, Rafael; Palomino-Morales, Rogelio Jesús; Carmona, Francisco David; Bossini-Castillo, Lara María. 2022. Contribution of TEX15 genetic variants to the risk of developing severe non-obstructive oligozoospermia. Frontiers in Cell and Developmental Biology. 10, pp. 1089782-1089782.

Publicación en Revista. Cerván-martín, Miriam; Bossini-Castillo, Lara María; Guzmán, Andrea; Rivera-egea, Rocío; Garrido, Nicolás; Luján, Saturnino; Romeu, Gema; Santos, Samuel; Ivi, Ivirma Group; Clinical Group, Lisbon; Castilla-Alcala, Jose Antonio; Gonzalvo, M. Carmen; Clavero, Ana; Vicente-Prados, Francisco Javier; Maldonado-Ezequiel, Vicente; González-muñoz, Sara; Rodríguez-martín, Inmaculada; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina, Rafael; Graça-pinto, María; Perieira, Isabel; Nunez, Joaquim; Sánchez-curbelo, Josvany; López-rodrigo, Olga; Pereira-caetano, Iris; Isabel-marques, Patricia; Carvalho, Filipa; Barros, Alberto; Bassas, Lluís; Seixas, Susana; Gonçalves, João; Larriba, Sara; Lopes, Alexandra; Carmona, Francisco David; Palomino-Morales, Rogelio Jesús. 2022. Common Variation in the PIN1 Locus Increases the Genetic Risk to Suffer from Sertoli Cell-Only Syndrome. Journal of Personalized Medicine.

Publicación en Revista. Cerván-martín, Miriam; Bossini-Castillo, Lara María; Rivera, Rocío; Castilla-Alcala, Jose Antonio; Gonzalvo, María Del Carmen; Clavero, Ana; Vicente-Prados, Francisco Javier; Guzmán, Andrea; Burgos-Poyatos, Miguel; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier; Jimenez-Medina, Rafael; Carmona, Francisco David; Palomino-Morales, Rogelio Jesús. 2021. Effect and in silico characterization of genetic variants associated with severe spermatogenic disorders in a large Iberian cohort. Andrology.

Publicación en Revista. Jimenez-Medina, Rafael; Burgos-Poyatos, Miguel; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2021. Sex Maintenance in Mammals. Genes. 12, pp. 999-

Publicación en Revista. Massoud, Daa; Lao-pérez, Miguel; Ortega-Sánchez, M<sup>a</sup> Esperanza; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina, Rafael; Barrionuevo, Francisco J.. 2021. Divergent seasonal reproductive patterns in syntopic populations of two murine species in southern Spain, Mus spretus and Apodemus sylvaticus. Animals.

Publicación en Revista. Lao-pérez, Miguel; Massoud, Daa; Martínez-Real, Francisca; Hurtado, Alicia; Ortega, Esperanza; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina, Rafael; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2021. Mediterranean Pine Vole, Microtus duodecimcostatus: A Paradigm of an Opportunistic Breeder. Animals. 11, pp. 1639-

Publicación en Revista. Lao-pérez, Miguel; Massoud, Daa; Martínez-Real, Francisca; Hurtado, Alicia; Ortega-Sánchez, M<sup>a</sup> Esperanza; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina,

Rafael; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2021. Mediterranean pine vole, *Microtus duodecimcostatus*: a paradigmatic example of opportunistic breeder. *Animals*.

Publicación en Revista. Burgos-Poyatos, Miguel; Hurtado, Alicia; Jimenez-Medina, Rafael; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2021. Non-Coding RNAs: lncRNAs, miRNAs, and piRNAs in Sexual Development. *Sexual Development*. 15, pp. 335-350.

Publicación en Revista. Cerván-martín, Miriam; Suazo-sánchez, M Irene; Rivera-egea, Rocío; Garrido, Nicolás; Luján, Saturnino; Romeu, Gema; Santos-ribeiro, Samuel; Castilla-Alcala, Jose Antonio; Gonzalvo, María Carmen; Clavero, Ana; Vicente-Prados, Francisco Javier; Maldonado-Ezequiel, Vicente; Burgos-Poyatos, Miguel; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier; Jimenez-Medina, Rafael; Sánchez-curbelo, Josvany; López-rodrigo, Olga; Peraza, Mf; Pereira-caetano, Iris; Marques, Patricia I; Carvalho, Filipa; Barros, Alberto; Bassas, Lluís; Seixas, Susana; Gonçalves, João; Larriba, Sara; Lopes, Alexandra M; Palomino-Morales, Rogelio Jesús; Carmona, Francisco David. 2020. Intronic variation of the SOHLH2 gene confers risk to male reproductive impairment. *Fertility and Sterility*. 114, pp. 398-406.

Publicación en Revista. Hurtado, Alicia; Palomino-Morales, Rogelio Jesús; Georg-, Ina; Lao, Miguel; Martínez-Real, Francisca; Carmona, Francisco David; Burgos-Poyatos, Miguel; Jimenez-Medina, Rafael; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier. 2020. Deficiency of the onco-miRNA cluster, miR-106b~25, causes oligozoospermia and the co-operative action of miR-106b~25 and miR-17~92 is required to maintain male fertility. *Molecular Human Reproduction*. 26, pp. 389-401.

Publicación en Revista. Cerván-martín, Miriam; Bossini-Castillo, Lara María; Guzmán, Andrea; Castilla-Alcala, Jose Antonio; Gonzalvo, María Carmen; Clavero, Ana; Vicente-Prados, Francisco Javier; Burgos-Poyatos, Miguel; Barrionuevo-Jimenez, Francisco Javier; Jimenez-Medina, Rafael; Palomino-Morales, Rogelio Jesús; Carmona, Francisco David. 2020. Evaluation of Male Fertility-Associated Loci in a European Population of Patients with Severe Spermatogenic Impairment. *Journal of Personalized Medicine*. 11, pp. 22-22.

## C.2. Proyectos

P20\_00583. Papel del oncomir miR-17-92 en la diferenciación sexual de mamíferos. Junta de Andalucía. 2021. Investigador/a.

B-CTS-260-UGR20. Identificación de nuevos marcadores moleculares de tumores ováricos de cordones sexuales-estroma (OMS). Junta de Andalucía. 2021. Investigador/a.

PID2020-120157RB-I00. Caracterización molecular de las entidades subclínicas de la infertilidad masculina. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. 2021-2024. Investigador/a.

A-BIO-106-UGR18. Papel del gen Sox9 en la función de las células madre del limbo y la cornea. Junta de Andalucía. 2020. Investigador/a.

SAF2016-78722-R. IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE LA AZOOSPERMIA NO OBSTRUCTIVA MEDIANTE INTEGRACION DE DATOS GENOMICOS Y TRANSCRIPTOMICOS. Ministerio De Economía Y Competitividad. Palomino-Morales, Rogelio Jesús (Universidad de Granada). 2016-2020. 145200 EUR. Investigador/a.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

### C.4. Patentes

**1. Nombre:** ANTÍGENO RECOMBINANTE DE ANGIOSTRONGYLUS  
COSTARICENSIS

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:** P200800565

**Fecha de concesión:** 05/03/08

Autores: Burgos-Poyatos, Miguel; Osuna-Carrillo De Albornoz, Antonio;  
Solano-Parada, Jennifer; Brazil-Dos Santos Souto, Maria De Fatima

### Docencia (Ultimos 5 años)

- Genética Cuantitativa. Máster en Genética y Evolución.