



## João Carlos Pimenta

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/01/2019

**v 1.4.0**

b1a61c6c4dc7b5c4eede3f507a030436

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I am a PhD in Biology by the University of Porto and my main research interests concern population genetics and molecular evolution.

Summary of the professional career:

- 2006-2009. **First Degree in Biology**, with the classification of A on the European grading scale. University of Porto.
- 2009-2011. **Master Degree in Forensic Genetics**, with the classification of A on the European grading scale. University of Porto.
- 2012-2013. **Research Fellow** at Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto (Portugal), supervised by Alexandra Lopes (PTDC/SAU-GMG/101229/2008), at António Amorim's Lab.
- 2014-2018.

Summary of the scientific production:

- **3 peer-reviewed publications**: 3 articles in scientific journals.

Publications as first author: 2 publications (one as first co-author). Publications in first-quartile journals (Q1): 2 publications.

**Articles published in the journals**: Molecular Biology and Evolution (IF: 10.2), American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics (IF: 3.4), African Zoology (IF: 0.8).



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Summary of the scientific production:

- **3 peer-reviewed publications:** 3 articles in scientific journals.

Publications as first author: 2 publications (one as first co-author). Publications in first-quartile journals (Q1): 2 publications.

**Articles published in the journals:** Molecular Biology and Evolution (IF: 10.2), American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics (IF: 3.4), African Zoology (IF: 0.8).

## João Carlos Pimenta

Apellidos: **Carlos Pimenta**  
Nombre: **João**  
ORCID: **0000-0002-0989-8545**  
Fecha de nacimiento: **28/01/1988**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **Portugal**  
País de nacimiento: **Portugal**  
Ciudad de nacimiento: **Vila do Conde**  
Teléfono fijo: **(+351) 926129044**  
Correo electrónico: **jcpimenta88@gmail.com**

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Institute for Innovation and Investigation in Health	PhD Student	01/07/2014
2	Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto (IPATIMUP)	Research Fellow	01/04/2012

**1 Entidad empleadora:** Institute for Innovation and Investigation in Health **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Departamento:** Population Genetics and Evolution, Institute for Innovation and Investigation in Health

**Ciudad entidad empleadora:** Porto, Portugal

**Categoría profesional:** PhD Student

**Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 11/12/2018

**Duración:** 4 años - 5 meses - 11 días

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Primaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240903 - Genética de poblaciones

**Funciones desempeñadas:** During this thesis, I developed my research on the human Neolithic expansion in North Africa and Europe. I modelled the Neolithic expansion across both regions using spatially explicit simulations under an approximate Bayesian computation framework. Results showed similar patterns of expansion across both margins of the Mediterranean Sea, inferring similar migration rates and carrying capacities for both regions. Moreover, I detected reciprocal migration between the Iberian Peninsula and North Africa across the Strait of Gibraltar. In addition, I investigated the genetic spatial gradients in the Iberian Peninsula, a region with a rich and complex human history. Results exhibited contrasting patterns of genetic structure in Iberia, with Northern regions evidencing stronger patterns of genetic differentiation than central and Southern regions. In addition, the estimated genetic patterns did not fit with the geographical relief of the Iberian landscape and they rather seem to follow political and linguistic territorial boundaries.

**Identificar palabras clave:** Filogenia; Evolución molecular; Genética; Genómica; Biodiversidad; Ecología humana

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



**2 Entidad empleadora:** Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto (IPATIMUP) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Departamento:** Population Genetics, Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto (IPATIMUP)

**Categoría profesional:** Research Fellow

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2012 - 30/04/2013 **Duración:** 1 año - 1 mes

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Primaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240903 - Genética de poblaciones

**Funciones desempeñadas:** During my research fellow, I studied the genetic diversity of the zinc finger (ZnF) domain of PRDM9 in six species of wild lemurs (Propithecus and Microcebus). Results showed some repeat length variation ranging from 6-10 repeats in Propithecus and from 12-14 in Microcebus species, with overlapping alleles within species of the former group. In agreement with previous results from chimpanzee and bonobos, PRDM9 ZnFs amino acid constitution presented high variability in this group of primates. Although six ZnFs were shared within Propithecus there was no allele sharing between species. While not contradicting a possible role for PRDM9 in lemur speciation, these results casted doubt on the role played by repeat size differences in hybrid sterility, at least in sifakas.

**Identificar palabras clave:** Biología evolutiva; Filogenia; Genética; Genómica; Biodiversidad



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Master in Forensic Genetics  
**Entidad de titulación:** Faculty of Sciences of University of Porto  
**Fecha de titulación:** 04/11/2011  
**Título extranjero:** 18 (out of 20)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**2 Nombre del título:** First Degree in Biology  
**Entidad de titulación:** Faculty of Sciences of University of Porto  
**Fecha de titulación:** 31/07/2009  
**Título extranjero:** 16 (out of 20)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Biology  
**Entidad de titulación:** University of Porto  
**Ciudad entidad titulación:** Porto, Portugal  
**Fecha de titulación:** 11/12/2018  
**Título de la tesis:** Human Migrations and Population Dynamics in the Western Mediterranean: from the Neolithic to the present  
**Director/a de tesis:** Comas David  
**Codirector/a de tesis:** Amorim António; Arenas Miguel  
**Calificación obtenida:** Highest Score

**Tipo de entidad:** Universidad

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Portugués	C2	C2	C2	C2	C2



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** João Pimenta; Alexandra Lopes; David Comas; António Amorim; Miguel Arenas. Evaluating the Neolithic Expansion at Both Shores of the Mediterranean Sea. *Molecular Biology and Evolution*. 32 - 12, pp. 3232 - 3242. Oxford University Press, 01/12/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5 **Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 10.2
- 2** Hanene Khemiri; João Pimenta; António Amorim; Pascal Chevret; Said Nouira; Lopes Alexandra. Genetic diversity within two Tunisian wild jirds: *Meriones shawi* and *Meriones libycus* (Rodentia, Gerbillinae). *African Zoology*. 52 - 1, pp. 9 - 20. Taylor & Francis, 02/01/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.78
- 3** Diana Santos; João Pimenta; Virginia Wong; António Amorim; Sandra Martins. Diversity in the androgen receptor CAG repeat has been shaped by a multistep mutational mechanism. *American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics*. 165 - 7, pp. 581 - 586. Wiley Periodicals, Inc., 10/2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5 **Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.4

#### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** PRDM9 zinc finger variation in lemurs: characterizing a speciation gene in a speciose primate groups

**Nombre del congreso:** VIII Portuguese Evolutionary Biology Meeting

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal

**Fecha de celebración:** 2012

**Entidad organizadora:** Instituto Gulbenkian de Ciência

João Pimenta; Isa Pais; Jordi Salmons; Clément Rabarivola; Rebecca Lewis; António Amorim; Lounés Chikhi; Alexandra Lopes.



**2 Título del trabajo:** The evolution of normal (CAG) $n$  alleles at the AR locus conforms a stepwise mutation model

**Nombre del congreso:** Portugalix Genetica - Model Organisms: Humans et al.

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

João Pimenta; Diana Santos; Leonor Gusmão; António Amorim; Alexandra Lopes.

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a