

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	21/01/2020
Nombre y apellidos	Angel Luis Cogolludo Torralba		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	46
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6129-2011	
	Código Orcid	0000-0002-1382-1698	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Depto. Farmacología y Toxicología. Facultad de Medicina		
Dirección	Pza Ramón y Cajal s/n 28040 Madrid		
Teléfono	913947168	correo electrónico	acogolludo@med.ucm.es
Categoría profesional	Profesor titular	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	320802, 320808, 320903		
Palabras clave	Farmacología y fisiopatología vascular, circulación pulmonar		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1996
Doctor en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1999
Doctor	Universidad de Maastricht	2006

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

Número sexenios de investigación: **3 (último 2009-2014)**
 Número tesis doctorales (últimos 10 años): **7** (3 mención europea/internacional, 2 presentadas en el extranjero y 3 premio extraordinario).
 Número tesis doctorales en realización: **3**
 Citas totales: **2151** (en WOS), **3165** (en Google Scholar)
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **210**
 Publicaciones totales PubMed: **88**. FI medio: **4.008**. En Q1: **65**
 Publicaciones 2015-20 PubMed: **26**. FI medio: **4.78**. En Q1: **21**
 Índice h (en WOS: **26**, en Google Scholar: **33**).

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

Angel Cogolludo realizó su Tesis en el Departamento de Farmacología (Medicina, UCM) caracterizando diversas vías de vasodilatación en arterias pulmonares de lechón. En 1999 obtuvo el grado de Doctor con la máxima calificación (sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado). Ha realizado 3 estancias en el extranjero. Sus dos primeras estancias le permitieron trabajar con dos expertos en electrofisiología vascular, el Prof. Arthur Weston (Univ Manchester) y el Prof. Phillip Aaronson (Kings College, London). Su última estancia en la Universidad de Maastricht le permitió presentar una Tesis Doctoral calificada con Cum Laude (calificación otorgada a <5% en Holanda), así como establecer lazos de colaboración que se han mantenido en el tiempo, y que se han traducido en la Dirección de Tesis (2) y Trabajos Fin de carrera en la Universidad de Maastricht (3). Entre los años 2000-2009, el Dr Cogolludo disfrutó de diversas becas postdoctorales, contratos con cargo a proyecto y plazas de profesor ayudante y profesor contratado doctor. En 2009 obtuvo la plaza de Profesor Titular en el Dpto de Farmacología (Medicina, UCM). En 2019 el Dr Cogolludo obtuvo la acreditación para la figura de catedrático de Universidad. El Dr Cogolludo ha sido galardonado con distintos premios, destacando el premio al mejor investigador joven por la British Pharmacological Society (2003) y por la Sociedad Española de Farmacología (2006). Ha participado en más de 20 proyectos competitivos, en 5 de ellos como IP (3 proyectos de Plan Nacional MICINN, 1 proyecto internacional, 1 de la Fundación Mutua Madrileña, y 2 de la UCM). El Dr Cogolludo ha publicado 88 artículos en revistas científicas, y ha actuado como revisor de más de 20 revistas, incluyendo Circulation y Cardiovasc Res. Entre sus hitos científicos más representativos se encuentran: 1)

Identificación del papel de canales de potasio en la respuesta a mediadores vasodilatadores y vasoconstrictores (Circ Res 2003;93:656; Circ Res 2006;98:931; Cardiovasc Res 2005;66:84-93; Cardiovasc Res 2007;73:424; Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2014;34:1522; Cardiovasc Res. 2015;106:98-108; Clin Sci (Lond) 2016;130:1823) y 2) la caracterización de los mecanismos implicados en respuesta vascular aguda a oxígeno/hipoxia (Cardiovasc Res 2009;82:296; Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2009;297:L619; Antiox Redox Signal 2014;20:1; Cardiovasc Res 2015;106:98; Front Physiol. 2017;8:285).

El Dr Cogolludo está integrado en el Ciber de Enfermedades Respiratorias y en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM). Colabora activamente con otros investigadores con intereses en el estudio de enfermedades respiratorias y cardiovasculares y en el papel fisiopatológico de la hipoxia en estas patologías.

Otros méritos relevantes:

- 7 Tesis dirigidas.
- Coordinador del Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas, de la Facultad de Medicina (UCM, curso 2015/16).
- Coordinador del Máster en Investigación en Medicina Traslacional, de la Facultad de Medicina (UCM, a partir del curso 2016/17 y 2017/18).
- Vicedecano de Posgrado, Títulos Propios y Formación Continua. Facultad de Medicina (UCM) desde 26/01/2018 hasta 11/06/2018.
- Vicedecano de Relaciones Internacionales y Movilidad. Facultad de Medicina (UCM) desde 12/06/2018.
- Secretario científico de la línea de Hipertensión Pulmonar del CIBERES.
- Cofundador del Consorcio “Infection and inflammation in pulmonary hypertension Consortium I2PH” junto a expertos europeos en hipertensión pulmonar.
- Acreditado para la figura de Catedrático de Universidad (noviembre 2019).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1: Pandolfi R, Barreira B, Moreno E, Lara-Acedo V, Morales-Cano D, Martínez-Ramas A, de Olaiz Navarro B, Herrero R, Lorente JA, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F, Moreno L. Role of acid sphingomyelinase and IL-6 as mediators of endotoxin-induced pulmonary vascular dysfunction. Thorax. 2016. **(FI: 8.12, 1er decil, 4/58, 2016)**
- 2: Mondejar-Parreño G, Moral-Sanz J, Barreira B, De la Cruz A, Gonzalez T, Callejo M, Esquivel-Ruiz S, Morales-Cano D, Moreno L, Valenzuela C, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Activation of Kv7 channels as a novel mechanism for NO/cGMP-induced pulmonary vasodilation. Br J Pharmacol. 2019 Mar 18. doi: 10.1111/bph.14662 **(FI: 6.81, D1, 12/216, 2018)**.
- 3: Morales-Cano D, Moreno L, Barreira B, Pandolfi R, Jimenez R, Villamor E, Duarte J, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Kv7 channels critically determine coronary artery reactivity: left-right differences and downregulation by hyperglycemia. Cardiovasc Res. 2015;106(1):98-108 **(FI: 5.94, 1er decil, 11/123, 2014)**.
- 4: Moreno L, Moral-Sanz J, Morales-Cano D, Barreira B, Moreno E, Ferrarini A, Pandolfi R, Ruperez FJ, Cortijo J, Sanchez-Luna M, Villamor E, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Ceramide mediates acute oxygen sensing in vascular tissues. Antioxid Redox Signal. 2014;20:1-14. **(FI: 7.4, 1er decil, 10/128, 2014)**.
- 5: Oliveras A, Roura-Ferrer M, Solé L, de la Cruz A, Prieto A, Etxebarria A, Manils J, Morales-Cano D, Condom E, Soler C, Cogolludo A, Valenzuela C, Villarroel A, Comes N, Felipe A. Functional assembly of Kv7.1/Kv7.5 channels with emerging properties on vascular muscle physiology. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2014; 34(7):1522-30. **(FI: 6.01, 1er decil, 4/60, 2014)**.
- 6: Menendez C, Martinez-Caro L, Moreno L, Nin N, Moral-Sanz J, Morales D, Cogolludo A, Esteban A, Lorente JA, Perez-Vizcaino F. Pulmonary vascular dysfunction induced by high tidal volume mechanical ventilation. Crit Care Med. 2013;41:e149-55. **(FI: 6.147, 1er decil, 3/27, 2013)**.

- 7: Almudéver P, Milara J, De Diego A, Serrano-Mollar A, Xaubet A, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A, Cortijo J. Role of tetrahydrobiopterin in pulmonary vascular remodelling associated with pulmonary fibrosis. *Thorax*. 2013;68(10):938-48. **(FI: 8.562, 1er decil, 2/53, 2013)**.
- 8: Cogolludo A, Moreno L, Frazziano G, Moral-Sanz J, Menendez C, Castañeda J, González C, Villamor E, Perez-Vizcaino F. Activation of neutral sphingomyelinase is involved in acute hypoxic pulmonary vasoconstriction. *Cardiovasc Res*. 2009;82:296-302. **(FI: 6.051, 1er decil, 9/114, 2010)**.
- 9: Cogolludo A, Frazziano G, Briones AM, Cobeño L, Moreno L, Lodi F, Salaices M, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. The dietary flavonoid quercetin activates BKCa currents in coronary arteries via production of H₂O₂. Role in vasodilatation. *Cardiovasc Res*. 2007;73:424-31. **(FI: 5.947, 1er decil, 6/79, 2008)**.
- 10: Cogolludo A, Moreno L, Lodi F, Frazziano G, Cobeño L, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. Serotonin inhibits voltage-gated K⁺ currents in pulmonary artery smooth muscle cells: role of 5-HT_{2A} receptors, caveolin-1, and KV1.5 channel internalization. *Circ Res*. 2006;98:931-8. **(FI: 9.721, 1er decil, 3/75, 2007)**.

C.2. Proyectos

- Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina. B2017/BMD-3727. Coordinador: Rafael Bañares Cañizares. IP: Angel Luis Cogolludo Torralba. Comunicación por exosomas y otras vesículas extracelulares en la fisiología y fisiopatología hepáticas. EXOHEP-CM. Duración 4 años (2018-2021). Total concedido: 843.389,88 €
- Miembro del equipo de la RED TEMATICA DE EXCELENCIA DE INVESTIGACION EN HIPOXIA (RedHIPOX). SAF2017-90794-REDT. 2017-2019. (MINECO/FEDER, UE).
- SAF2016-77222-R. Plan Nacional MINECO. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. Vitamina D en la Hipertensión Pulmonar. (2017-2019) 169.364 €.
- The Cardiovascular Medical Research and Education Fund. Tipo de participación: IP. The effect of coinfection with HIV and schistosomiasis on the pulmonary vascular bed. FIBHGM-CCA028-2017. (Junio 2017-Dic 2018). Financiación: 70.000 €.
- SAF2014-55399-R. Plan Nacional MINECO. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. MicroRNAs implicados en disfunción vascular pulmonar: implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. (2015-2017). Financiación: 133.100 €.
- SAF2010-22066-C02-02. Plan Nacional MICINN. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. Efectos cardiovasculares de agonistas de los receptores activados por proliferador de peroxisomas (PPAR) β/δ en modelos de diabetes experimental. (2011-junio 2014) 30.000 €.
- Fundación Mutua Madrileña. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. Vasoconstricción del ductus arteriosus inducida por oxígeno: papel de los canales Kv y vías de señalización implicadas. (2007-2010) 60.000 €.
- Ciber Enfermedades Respiratorias CB06/06/1084 (Ciberes, 2007-). Tipo de participación: investigador. IP: Francisco Pérez-Vizcaino. Aprox. 35.000 €/año.
- AGL2007-66108-C04-01. Plan Nacional MICINN. Tipo de participación: investigador. IP y coordinador: FPV. Entidad afiliación: UCM. Biodisponibilidad y efecto antihipertensivo de quercetina. (2008-10) 85.000 €.
- SAF2005-03770. Plan Nacional MICINN. Tipo de participación: investigador. IP: Francisco Pérez-Vizcaino. Entidad afiliación: UCM. Vasoconstricción pulmonar inducida por la hipoxia y factores vasoactivos. Papel de los canales Kv y la PKCzeta. (2006-08) 120.000 €.
- Universidad Complutense de Madrid/DANONE/PR32/04-127119. Tipo de participación: IP. Papel de los canales de potasio en el efecto vasodilatador coronario del flavonoide quercetina. (2004-05) 6.000 €.

C.4. Méritos de Gestión y Evaluación en Investigación

Evaluador de proyectos: ANEP y FIS.

Referee para 22 revistas indexadas (incluyendo: *Circulation*, *Cardiovasc Res*, *Br J Pharmacol*, *Am J Physiol-Lung Cell and Mol Physiol*, *J Hypertension*, *PLoS One*).

Secretario científico de la línea de Hipertensión Pulmonar del CIBERES.

C.5. Conferencias internacionales invitadas

The role of Redox in regulating ion channels and pulmonary artery function in HPV. Symposium on Metabolism and redox changes-ion channel function in pulmonary artery and regulation of pulmonary circulation. 25th Conference of European Society for Microcirculation. Budapest, 26 Agosto de 2008. J Vasc Res 2008; 45 (suppl 2): 11.

5-HT receptors and K⁺ channel internalization. Session III: receptors and transporters: role in PAH, cell growth, apoptosis and HPV. 2008 Grover Conference. American Thoracic Society. Lost valley ranch, Sedalia Colorado, 06 Septiembre de 2008.

C.6. NCBI/GEN Bank sequences:

-AY661709.1: Sus scrofa soluble guanylyl cyclase beta 1 subunit mRNA

C.7. Premios

The GlaxoSmithkline Award For Young Investigators de la British Pharmacological Society (2003).

Premio al Investigador Joven concedido por la Sociedad Española de Farmacología (2006).

Premio Janssen-Cilag a Investigación Básica. Facultad de Medicina. (UCM, 2007).

Premio CINFA de la Real Academia de Farmacia (2009).

Premio del Consejo General de Colegios oficiales de Farmacia de la RAF (2014).

C.8. Actividades de difusión de la investigación científica

1. Entrevista en el programa “Enfermedades Raras” dirigido por D Antonio Armas y emitido por radio Libertad Fm (<http://radiolibertad.com/enfermedades-raras/>) acerca de la Hipertensión arterial pulmonar (24 julio 2014). http://001005-000703.europodcast.es/martes_2000-2100.mp3

2. Jornada divulgativa dirigida a la asociación de pacientes “Fundación Contra la Hipertensión Pulmonar-FCHP” con motivo del Día Mundial de la Hipertensión Pulmonar (5 Mayo 2014). Newsletter mensual de la FCHP, nº23, Mayo 2014. Participación desde 2014 ininterrumpidamente en la Gala anual de la FCHP. Ponente en el I Foro Internacional de investigación en hipertensión pulmonar organizado por dicha Fundación (22 de Noviembre de 2018).

3. Jornada de puertas abiertas “Investigación en hipertensión pulmonar en la UCM” para pacientes con hipertensión pulmonar y familiares desarrollada en el marco de la XIV, XV, XVI, XVII y XVIII Semana de la Ciencia (2014, 2015, 2016, 2017 y 2018).

D. Méritos docentes

- Docente en títulos de Grado (Licenciatura de Medicina, Diplomatura de Podología, Diplomatura de Fisioterapia, Licenciatura de Odontología, Grado en Medicina, Grado en Fisioterapia, Grado en Odontología, y Grado Nutrición y Dietética en la UCM) y posgrado (Doctorado en Farmacología y Terapéutica Humana, UCM, Doctorado Fetal and Perinatal Physiology. The Science Behind the Therapies, Maastricht University, Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas, UCM, Máster Universitario en Investigación Farmacológica de la UAM, Máster en Gestión de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica y Biotecnológica. Fundación General ESAMEUCM, Máster de Biomedicina Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid-CNIC, Máster en Investigación en Medicina traslacional, UCM) desde 2001.
- Profesor titular de Universidad desde 2009.
- Evaluación excelente de la actividad docente por el Programa DOCENTIA (UCM) para los cursos 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.
- Coordinación de la docencia de la asignatura "Farmacología y productos sanitarios" durante 6 cursos académicos
- Coordinador del Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas (curso 2015/16).
- Responsable del diseño del Plan de estudios del Máster en Investigación en Medicina Traslacional y Coordinador de dicho Máster (Cursos 2016/17 y 2017/18).