

**Dr. DANIEL P CARDINALI**  
**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE MÉRITOS**

Esta memoria consta de los apartados siguientes:

1. Memoria de los méritos que justifican la propuesta a Dr. Honoris Causa por la Universidad de Granada, incluyendo su Nominación a Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 2015
2. Existencia de publicaciones conjuntas
3. Recepción y formación de investigadores
4. Participación en actividades docentes en la UGR
5. Otros documentos

**1. Memoria de los méritos que justifican la propuesta a Dr. Honoris Causa por la Universidad de Granada**

1.1. Es un científico pionero en el campo de investigación de la fisiología y farmacología de la melatonina quien, junto con el Prof. Reiter, recibió en 2008 el premio Lerner's Award por ese motivo coincidiendo con el II Congreso Internacional de la Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB) celebrado en Snowmass, Colorado, USA, 2011 (página 2 del anexo 1). En el año 2015 fue nominado Premio Nobel de Fisiología o Medicina (anexo 2)

1.2. Durante el III Congreso Internacional de la Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB) celebrado en Lisboa, Portugal, 2015, se realizó una sesión especial en honor del Dr. Cardinali en la cual el Prof. Darío Acuña Castroviejo fue invitado a glosar la figura de este insigne investigador (página 4 del anexo 3).

1.3. Ha publicado numerosos trabajos científicos (más de 400) en revistas indexadas, además de libros, capítulos, etc., siendo uno de los científicos con más citaciones en su campo (ver cv).

1.4. Los índices de calidad bibliométricos indican que ha recibido más de 18800 citaciones de sus trabajos, con un índice  $h = 67$ . Entre otros, recibió el Premio Scopus (Elsevier) por ser el científico argentino más citado en el área de Medicina. Ocupa el segundo lugar entre todos los científicos argentinos (anexo 4).

1.5. Ha mantenido una relación constante con la Universidad de Granada, desde que en 1984 inicié mi estancia postdoctoral en su Laboratorio del CONICET, Argentina. Sus visitas a nuestra Universidad han sido frecuentes, para impartir conferencias a los alumnos de Medicina, en nuestro Máster de Biotecnología en Biomedicina, en el Aula

de Ciencias, etc. Asimismo, yo mismo y otro personal de mi Grupo de Investigación nos hemos trasladado a Argentina para participar en Congresos e impartir conferencias organizadas por el Prof. Cardinali.

1.6. Ha formado en su laboratorio a una gran cantidad de doctores repartidos por todo el mundo, estando muchos de ellos ligados actualmente a Universidades y Centros de Investigación españoles.

1.7. El Prof. Cardinali es Dr. Honoris Causa por varias Universidades, incluyendo en España la Complutense de Madrid y la de Salamanca.

1.8. Ha sido, entre otros cargos, Investigador Superior del CONICET (Argentina); Catedrático de Fisiología y Director del Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires; Profesor Emérito en esta universidad, y Director del Departamento de Docencia e Investigación y Director de la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Médicas, Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA), en donde está encargado del diseño de los nuevos planes de estudio en Medicina.

## **2. Existencia de publicaciones conjuntas (se adjunta primera hoja, anexo 5)**

Acuña-Castroviejo D, Lowenstein PR, Rosenstein RE, Romero HE, Cardinali DP. Diurnal variations of benzodiazepine binding in rat cerebral cortex: disruption by pinealectomy. *J Pineal Res* 1986; 3:101-109.

Acuña-Castroviejo, D, Rosenstein RE, Romero HE, Cardinali DP. Changes in gamma-aminobutyric acid high affinity binding to cerebral cortex membranes after pinealectomy or melatonin administrations to rats. *Neuroendocrinology* 1986; 43:24-31.

Cardinali DP, Lowenstein PR, Rosenstein RE, González Solveyra C, Keller-Sarmiento ML, Romero HE, Acuña-Castroviejo D. Functional Links between Benzodiazepine and GABA receptor and Pineal activity. En: *GABA and Endocrine Function. Advances in Biochemical Psychopharmacology*. Racagni G, Donoso AO. New York, Raven Press, 1986; 1:155-164.

Cardinali DP, et al. Melatonin-Induced Oncostasis, Mechanisms and Clinical Relevance. *J Integr Oncol* 2016; doi:10.4172/2329-6771.S1-006.

## **3. Recepción y formación de investigadores**

El Laboratorio del Dr. Cardinali en el CONICET (Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires, Argentina), fue el primer laboratorio donde realizó el Prof. Darío Acuña Castroviejo su primera estancia, en los años 1984-1985 (2 años). Era entonces un laboratorio pionero en el área de la melatonina y sus mecanismos de señalización, donde se descubrieron los receptores de membrana de la melatonina y se identificaron los segundos mensajeros y mecanismos de acción.

#### **4. Participación en actividades docentes en la UGR (ver anexo 6)**

Tras la estancia postdoctoral del Prof. Acuña, se inicia una colaboración que pasa por frecuentes visitas del Prof. Cardinali a la Universidad de Granada y viceversa. En 1993 visita nuestra Universidad y dicta una conferencia en el Aula de Ciencias. Posteriormente, y formando parte del Programa programa 2009 – 2010 Aula Emilio Herrera Linares de Ciencia y Tecnología, dicta otra conferencia científica, además de otras charlas a los alumnos de 2º Curso de Medicina. En febrero de 2011 dicta otras conferencias en el CIBM y clases a nuestros alumnos de Medicina. Por nuestra parte, los Prof. Darío Acuña y Germaine Escames visitaron su laboratorio en Buenos Aires en diversas ocasiones, coincidiendo con Congresos Científicos allí organizados.

#### **5. Otros documentos**

Entre otros, se adjuntan cartas de apoyo de diferentes Universidades y Centros españoles para la propuesta del Dr. Cardinali a Dr. Honoris Causa por la Universidad de Granada (anexo 7).

Se adjunta un breve resumen bibliográfico del Dr. Cardinali (anexo 8).

Se adjunta un listado de publicaciones del Dr. Cardinali restringido a los últimos 5 años (anexo 9).

En Granada, a 12 de abril de 2016