



# VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Investidura como "Honoris Causa" por  
la Universitat de València a Vicente  
Honrubia López

Laudatio

Valencia, 9 de julio de 1982



## LAUDATIO VICENTE HONRUBIA *por Jaime Marco*

Magfco. y Excmo. Sr. Rector,  
Excmos e Ilmos Srs.,  
Sras y Srs.

Constituye para mí este solemne acto académico, un motivo de especial e íntima satisfacción, por los sentimientos de amistad y afecto que me unen al Profesor Vicente Honrubia y mi admiración de su personalidad científica y humana.

Son estos sentimientos, nacidos hace varios lustros y mantenidos y acrecentados durante muchos años, mis únicos méritos para tener el honor de estar aquí ante ustedes, como padrino del Profesor Honrubia en este acto por el cual su Universidad de origen, en la que cursó sus estudios superiores y realizó sus primeros trabajos de investigación, le va a conceder su máximo galardón al proceder a su investidura como Doctor Honoris Causa.

Es una norma protocolaria de este acto que el padrino presente públicamente, puesto que de un acto público se trata, al doctorando.

Yo no había tenido hasta ahora el honor de este padrinazgo que motiva en mí, como enunciaba al principio, dos sentimientos al más agradable. De un lado satisfacción y alegría, porque la concesión de este galardón al Profesor Honrubia me satisface plenamente y de otra por el honor que para mí supone el actuar de padrino suyo en este acto solemne.

El significado más íntimo del verbo apadrinar y a su vez la acepción más sencilla, noble y afectuosa del mismo, es la de actuar de padre, cualquiera que sea el acto en el cual se sea padrino.

El padrinazgo lleva implícitas unas obligaciones o responsabilidades hacia el que apadrina y a la vez satisfacción por el hecho mismo del apadrinamiento.

Aquí en este acto y por lo que a mí se refiere prima la segunda sobre las primeras, porque mi deber en este momento es exponer la labor científica y docente del Profesor Vicente Honrubia.

Yo como padrino del Profesor Honrubia, quiero hacer patente en este momento mi agradecimiento a las Corporaciones, Instituciones y personalidades que hicieron posible la propuesta para este nombramiento: Facultad de Medicina y su Decano Profesor Llombart, Real Academia de Medicina y su Presidente Profesor García-Conde Gómez, Ilustre Colegio Oficial de Médicos y su Presidente Dr. Vicente Tormo, Instituto Médico Valenciano y su Presidente Profesor Vicente López Merino y Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cérvico Facial y su Presidente Dr. Fernando Navarro.



Estas propuestas fueron acogidas con el máximo interés por la Junta de Gobierno de esta Universidad y su Rector Magnífico Profesor Joaquín Colomer Sala, quienes tras estudiar el currículum vitae del Profesor Honrubia, acordaron por unanimidad se aceptase dicha propuesta y se procediese a su investidura en la fecha adecuada.

Hoy es la fecha adecuada y se está desarrollando protocolariamente el acto de investir al nuevo doctorando por la Universidad de Valencia.

Vicente Honrubia nació en Valencia y es español, esto puede ser poco o mucho, pero en Vicente Honrubia es mucho porque es todavía español y a pesar de ello y no por ello ha conseguido el respeto, la admiración y la autoridad científica que goza en Estados Unidos, donde reside más de veinte años e internacionalmente merced a y en virtud de la categoría científica de la obra por él realizada fruto de su inteligencia y laboriosidad.

Cuando se conocen su capacidad de trabajo, de organización y claridad de ideas no sorprenden las metas por él alcanzadas en el campo de la Fisiología y Fisiopatología de los Sistemas Auditivo y Vestibular. Honrubia es un investigador nato, dotado como es necesario de paciencia además de una profunda formación básica, físico-química y matemática imprescindible para la interpretación y estudio de la Fisiología cocleo-vestibular.

Vicente Honrubia inicia su labor científica como investigador, en Valencia a final de los años 50, cuando nosotros estábamos interesados por algunos problemas funcionales y morfológicos del oído interno, así como de la exploración de la audición y la fisiopatología de algunas afecciones del laberinto anterior y posterior. Fue interesante cuando Vicente Honrubia como Alumno Interino se unió al grupo que trabajábamos bajo la dirección de nuestro maestro el Profesor Bartual.

Aparece entonces su nombre por vez primera junto con Baixauli, Ciges y nosotros en las revistas científicas de nuestra especialidad. Son recuerdos muy agradables de aquellos años. Poco después terminados los estudios de Licenciatura, trabaja en Madrid con el Profesor Gallego, ocupándose de problemas de fisiología e histología de nervios periféricos y estudia por primera vez los potenciales microfónicos cocleares, uno de los campos de la investigación al que su intuición y dotes de observación, ha contribuido con importantes aportaciones para una mejor comprensión de estos curiosos fenómenos eléctricos del oído interno, en condiciones normales y patológicas.

Posteriormente marcha a Estados Unidos y comienza a trabajar junto a otro español insigne de renombre universal en el mundo científico: Lorente de Nó.

Su productividad científica junto a este gran maestro es mucha y buena. Se ocupan ambos investigadores de la fisiología nerviosa en fibras aisladas y estudio de los potenciales de acción del nervio auditivo. Fruto de la compenetración científica de estos dos españoles es la serie monográfica de trabajos, más de una docena entre otros, que bajo el título *Theory of the flow of actions currents in isolated nerve fibers*, aparecen en la segunda década de los sesenta en *The Proceedings Nat. Acad. Sci.*



Posteriormente Honrubia vuelve a trabajar sobre potenciales cocleares junto al grupo del chileno Fernández en Chicago, en el que colaboran Butler, Konishi, y Tasaki, verdaderos padres de la fisiología auditiva moderna, por sus fundamentales aportaciones al conocimiento de la misma.

En la cóclea existe incluso en ausencia de estímulo auditivo alguno, un potencial eléctrico permanente o de reposo, el cual cuando un estímulo apropiado alcanza los elementos sensoriales del órgano de Corti o células ciliadas, es modulado en virtud de los movimientos y los cílios de las mencionadas células que se incurvan merced a la resistencia que les ofrece la membrana tectoria, situada inmediatamente por encima de dichos cílios, surgiendo merced a estas deformaciones dos nuevos potenciales el Potencial Microfónico (PM) o Microfónico Coclear (MC) y el Potencial de Sumación (PS).

Las aportaciones de Honrubia al conocimiento de estos potenciales, su producción, origen y significado en relación a la fisiología auditiva y concretamente del oído interno han sido fundamentales como señala Dallos. Este autor en su libro sobre biofísica y fisiología auditiva, titulado *The auditory periphery*, destaca que probablemente el más firme soporte para la hipótesis de la resistencia-modulación de Davis, ha sido aportado por las experiencias de Honrubia, quien utilizando la técnica de la polarización del conducto coclear, midió los cambios en el potencial de reposo endococlear y en los potenciales microfónicos y de sumación. Para ello como destaca Dallos, utilizó un *clever trick*; sirviéndose de la propiedad que tiene el potencial de reposo endoclear, de cambiar de polaridad durante la asfixia. Estos hallazgos dice Dallos, son uno de los más firmes apoyos a la hipótesis que el MC es generado por la modulación del potencial de reposo del órgano de Corti, cuestión fundamental en la fisiología auditiva moderna y concretamente para comprender el proceso de transducción a nivel del órgano de Corti.

Años más tarde se le solicita como Director del Programa de Investigación, en el Departamento de otorrinolaringología de la Universidad de Nashville que dirige Paul Ward. Allí continúa trabajando sobre los potenciales endococleares, pero centrándose en el estudio de ese misterioso potencial que conocemos con el nombre de PS, cuyo origen e importancia fisiológica todavía es objeto de discusión e incluso de polémica, entre los investigadores y estudiosos de la función auditiva.

Como es sabido hay tres filas de CCE frente a una sola fila de CCI, es decir, que hay tres veces más CCE que CCI. De otra parte su situación en el órgano de Corti, permite considerar, que su funcionalismo frente al estímulo sonoro es diferente para cada grupo y en concreto en lo que se refiere al papel que cada grupo celular juega en la producción de los PM y PS.

La capacidad de trabajo e inquietud científica de Vicente Honrubia le impulsan a ampliar su campo de trabajo al estudio del mecanismo de estimulación de las CC del órgano de Corti, concluyendo tras sus investigaciones que existe una interrelación funcional entre ambos grupos celulares.



De la Universidad de Nashville, Honrubia pasa a la de California Los Ángeles (UCLA) también como Director de Investigación en Otorrinolaringología y allí comienza una nueva etapa. Empieza a utilizar los computadores y los aplica al estudio de la fisiología del sistema vestibular y en concreto al estudio del nistagmus vestibular y aquel de origen optocinético. Fruto de estas investigaciones es la serie de trabajos aparecidos en estos últimos años en diferentes revistas científicas así como en dos libros de reciente aparición en la bibliografía internacional.

No sería apropiado decir que interrumpo la relación de las publicaciones y realizaciones científicas del profesor Honrubia por no cansarles, porque el ir citando piedras sillares del formidable edificio científico por él construido no canse, y sobre todo a los estudiosos, pero tampoco lo creo necesario.

Honrubia ya es una auténtica personalidad científica de renombre internacional, cuya autoridad es solicitada en las reuniones de máxima categoría científica y su magisterio por alumnos y futuros discípulos deseosos de adquirir junto al Maestro su habilidad e intuición científica. Surgen así colaboradores y alumnos de Honrubia por todas partes del mundo. Su laboratorio de UCLA es una Meca por la que desean pasar todos los estudiosos de la fisiología del laberinto anterior y posterior si ello fuera posible. Así surge la escuela científica del Profesor Vicente Honrubia.

Vicente Honrubia lleva muchos años en Estados Unidos y ha asimilado las grandes virtudes de este pueblo trabajador, pero conserva su latinidad hispánica, que surge constantemente en su comportamiento hacia los demás, pero sobre todo hacia los españoles y más aún hacia los valencianos que se acercan a su Laboratorio. Todos los que por allí han pasado son el más fiel testimonio de estas palabras.

En la actualidad es Profesor de Otorrinolaringología y Director del Programa de Investigación en la División de Cabeza y Cuello en la Universidad de California, Los Ángeles.

Ha sido investigador invitado e investigador asociado del Instituto Rockefeller, presidente de la Asociación Americana para la Investigación de otorrinolaringología y Consejero Científico de la Presidencia de Estados Unidos.

Dentro de breves momentos se va a proceder, según el protocolo establecido, a la investidura de Doctor Honoris Causa del profesor Honrubia por la Universidad de Valencia. Esta Universidad va a conceder el profesor Honrubia un gran honor, su máximo galardón y a su vez la Universidad de Valencia va a tener el honor, de ahora en adelante, de contar entre sus miembros a un valenciano universal que es respetado y admirado por todos los estudiosos del funcionalismo de los sistemas auditivo y vestibular del mundo entero y sobre todo de los Estados Unidos de América.

He dicho.