



ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE LA REGION DE MURCIA

Acto de la Sesión Solemne de la Toma de Posesión  
del Ilmo. Sr. D. Juan María Vázquez Rojas como  
Académico de Número, celebrada el día 10 de  
febrero de 2010

Discurso de contestación del Académico de Número  
**Ilmo. Sr. D. Manuel Vidal Sanz**

Murcia, 2010



# ÍNDICE

## DISCURSO DE CONTESTACIÓN DEL ACADÉMICO DE NÚMERO ILMO. SR. D. MANUEL VIDAL SANZ

1. Introducción	1
2. Breve Relato Biográfico	2
3. Trazos de su Personalidad	4
4. De su Talante Universitario y Docente	6
5. De sus Méritos y Categoría Científica	8
6. De su Discurso	15
7. De su Actividad y Experiencia en Gestión Universitaria	18
8. Corolario Final	21
9. Bibliografía	25



## **Discurso de contestación del Académico de Número Ilmo. Sr. D. Manuel Vidal Sanz**

**Excelentísimo señor Presidente,**

**Ilustrísimo señor Secretario,**

**Ilustrísima señora e Ilustrísimos señores Académicos,**

**Excelentísimas e Ilustrísimas Autoridades,**

**Señoras y Señores,**

Quisiera comenzar agradeciendo a la Academia de Ciencias y a nuestro presidente, la confianza depositada al encomendarme el protocolario discurso de salutación y recepción de nuestro nuevo académico, el profesor Dr. D. Juan María Vázquez Rojas, Catedrático de Medicina y Cirugía Animal (Reproducción y Obstetricia) de la Universidad de Murcia. Actuar de portavoz de esta Docta corporación creo que es la labor más grata de cuantas me han encomendado y por la que me siento tan honrado como abrumado. Son muchas las razones de mi alborozo para realizar este encargo de las que mencionaré mi gran amistad y afecto hacia el nuevo académico, mi admiración por su labor universitaria y mi profundo respeto por su obra científica, en su corta, pues es joven, pero densa y fecunda carrera académica. Quisiera añadir que al honor y distinción de actuar en esta sesión solemne de recepción oficial, se une mi preocupación por estar a la altura que merece este acontecimiento, que merecen todos los académicos a los que hoy, aquí y ahora represento, y que merece nuestro nuevo Académico.

## **2.- Breve relato biográfico**

D. Juan María nace el año 1964 en Águilas, pueblo de la costa cálida Murciana que goza de las aguas mediterráneas y del abundante, casi permanente, sol del sureste español, sito en el Golfo de Vera y perteneciente a la comarca del Alto Guadalentín. Los primeros años de su vida transcurren en Barcelona y tras este breve período regresa a su tierra natal, en la que cursa los estudios de primaria, secundaria y bachilleres elemental y superior y a la que no abandona ya hasta su ingreso en la Universidad de Murcia. D. Juan María sigue frecuentando su tierra natal, de la que permanece prendido. No hace mucho, recibió el encargo de leer el pregón de las fiestas de Semana Santa, misión a la que se aprestó para deleite de todos sus convecinos. Se podría decir que Águilas lo tiene cautivo y ha ejercido gran influencia sobre él, como por ejemplo su pasión por el Fútbol. Se sabe que los Aguilenses fueron de los primeros en practicar este deporte, pues con motivo del asentamiento de una importante colonia inglesa a finales del siglo XIX y comienzos del XX, arraiga en Águilas la tradición por nuestro deporte nacional, de ahí la gran afición de nuestro nuevo académico por el balompié.

Águilas sufrió por motivos económicos, como otros muchos pueblos de la región de Murcia en el segundo tercio del siglo pasado, la emigración de numerosos vecinos, para ver posteriormente un importante florecimiento económico de la mano de la agricultura intensiva y del turismo, ambos propiciados por su excepcional climatología. Pero Águilas no sólo es conocida por su industria agroalimentaria y su turismo, pues es cuna también de excepcionales personalidades. Así lo demuestran algunos de sus más ilustres

personajes como el insigne banquero D. Alfonso Escámez López, el singular y universal artista D. Francisco Rabal Valera y el eminente maestro de la retórica D. Alfonso Ortega Carmona, todos ellos Doctores Honoris Causa de nuestra Universidad. D. Juan María, sin duda, pertenece a este grupo de ilustres Aguilieños.

En septiembre de 1982 accede D. Juan María a la Universidad de Murcia en la que cursa con gran brillantez los estudios de Veterinaria que finaliza en junio de 1987. Su vocación universitaria es clara y ya durante sus estudios de licenciatura participa como alumno interno durante cuatro cursos académicos, y nada más finalizar sus estudios de licenciatura se inicia en la carrera docente e investigadora bajo la tutela de su maestro y mentor, el profesor D. Emilio Martínez García. Dos años más tarde, en 1989, defiende su tesis de licenciatura. Poco después, obtiene por concurso una plaza de Profesor Ayudante de la Universidad de Murcia, y tres años más tarde, en 1991 defiende en la Universidad de Murcia su tesis doctoral titulada Fecundación *in vitro* en la especie porcina: análisis de la capacitación y reacción acrosómica. A lo largo de su formación realiza estancias pre-doctorales en la Universidad de León, en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria de Madrid y en la Universidad de Bolonia (Italia), y asiste a cursos de especialización y ampliación de conocimientos sobre el tema principal de su investigación, la fisiología de la reproducción animal.

Tras un brillante concurso oposición, accede al cuerpo de profesores titulares de universidad en 1993. Acto seguido realiza entonces una estancia como investigador invitado en el Instituto de Babraham (Cambridge, Reino Unido) desarrollando en el laboratorio

de espermatología investigaciones en el ámbito de los procesos de capacitación y reacción acrosómica, resultados que se publican en revistas internacionales de reconocido prestigio. Es en este período de su vida académica como Prof. Titular de Universidad, cuando D. Juan María desarrolla el grueso de la labor científica que le convierte en un científico conocido y respetado allende nuestras fronteras. Dieciséis años después, en 2009 y previa acreditación de la Agencia Nacional Evaluadora de la Calidad, obtiene por concurso oposición la Cátedra del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria.

### **3.- Trazos de su personalidad**

Parece que fue ayer, pero ya han transcurrido más de cuatro años desde que conocí a D. Juan María en el decurso de la campaña electoral a la que acudimos junto con un grupo de entusiastas para acompañar al no menos ilusionado D. José Antonio Cobacho, en su candidatura a Rector de nuestra querida Universidad de Murcia. Desde entonces he tenido ocasión de compartir día a día, las múltiples vivencias que nos han deparado estos años intensos de gestión universitaria, de los que no es momento ni lugar para su juicio, pero en los que hemos dedicado con nuestros compañeros de equipo, mucho tiempo, interés, ilusión y esfuerzo. No se trata de hablar de oídas o referencias de nuestro nuevo académico, pues son experiencias y vivencias en la que he participado en primera persona, lo que me otorga elementos de juicio suficientes para relatarlos con absoluta convicción.

Muchas vivencias personales han supuesto un inmenso regocijo, como fue su acceso y posterior toma de posesión como catedrático de Universidad, así como la de María Jesús, su cónyuge, mientras que otras ocasiones se han visto ensombrecidas por la preocupación y el desasosiego que inevitablemente acompañan a las dolencias graves. Las situaciones laborales han deparado ocasiones de alegría, pero también se han producido contratiempos y sinsabores. Esta convivencia nos ha enseñado a cuantos le hemos tratado, su capacidad para hacer frente a las situaciones con la mejor de las voluntades, nunca con desánimo, inspirando siempre confianza y esperanza. Cuantos le conocen y han tenido ocasión de tratarle saben de su buen humor, su sentido de la equidad y de la justicia, de su comprensión para cuantos problemas se le presentan a los que siempre encuentra una solución airosa, y sobre todo de su gran talante conciliador, de su sentido del deber, además de una extraordinaria dosis de sentido común. Con todos se lleva bien, a todos atiende, de todos bien dice y a todos ayuda. En suma, un exquisito talente humanitario.

D. Juan María ha trazado su línea vital al lado de sus seres más queridos, su familia que ha sido el verdadero sustento diario de su labor cotidiana y la base sobre la que ha podido desarrollar su labor universitaria. Dña. María Jesús, compañera y esposa, a la vez que eficaz colaboradora en las tareas universitarias, ha desarrollado una extraordinaria y brillante carrera académica. Catedrática de Universidad en el área de nutrición y bromatología, ha sido el baluarte perfecto para el equilibrio de D. Juan María. Sus dos hijos, Miguel y Lucía, por quienes D. Juan María tiene verdadera devoción y

a los que profesa un cariño para el que no existe calificativo que justiprecie la magnitud con que lo ejercita. Su hermano D. José Luis y su familia, su madre, Dña. María, todos ellos proporcionan y crean un especial ambiente para D. Juan María. A toda esta familia quiero extender mi más efusiva felicitación, en tan especial ocasión.

#### **4.- De su talante universitario y docente**

Quienes dedicamos nuestra vida a la Universidad, sabemos apreciar la pasión que despierta en nosotros todo cuanto gira alrededor y tiene relación con la Universidad, todo cuanto tiene sabor y aroma universitario. Quizás, sesgados por nuestra formación experimentalista y sanitaria, nos atrae de manera particular la misión docente e investigadora. Nos sentimos vinculados a los compromisos que uno adquiere al formar parte de la plantilla universitaria, incluido el de acrecentar la vocación universitaria en nuestro ámbito de influencia, entre nuestros compañeros, alumnos y becarios. Así es el espíritu de D. Juan María, es el de un universitario hasta la médula, maestro indiscutible, líder nato y amante de la ciencia.

D. Juan María desarrolla su vocación docente desde el mismo momento en que inicia su formación universitaria, en 1989, bajo la atenta guía, acertada supervisión y admirable dirección y orientación de su maestro y mentor el prof. D. Emilio Martínez García. Comienza a impartir docencia de grado y posgrado oficial desde el inicio de su trayectoria universitaria, participando activamente también en los programas de doctorado. Desde el 2005 ha impartido cursos del

programa de doctorado con mención de calidad, y más recientemente fue coordinador de un programa internacional de posgrado. La vocación docente de D. Juan María es consustancial con él mismo, no hay más que ver el extenso material docente publicado en los últimos años del que cabe mencionar la grabación de vídeos y discos compactos, la edición y publicación de monografías, o los diecisiete libros de carácter docente sobre la Fecundación "in vitro" en los animales de granja, la Reproducción porcina, la Importancia de la biotecnología de la reproducción animal en la producción ganadera y en la salud humana, los Animales transgénicos para la investigación y la producción ganadera, o las Técnicas de análisis *in vitro* del poder fecundante del semen, por citar algunos de ellos.

En estos últimos años ha dirigido muchas tesis de Máster, así como doce tesis doctorales evaluadas con la máxima calificación, de ellas cuatro tienen mención de doctorado europeo y dos han alcanzado el premio extraordinario de doctorado. Ha participado en la formación en investigación de más de veinte licenciados españoles y diez extranjeros, muchos de ellos han continuado su labor investigadora y algunos forman ya parte del grupo de investigación Reproducción Animal (*Figura 5*) de la Universidad de Murcia.

## **5.- De sus méritos y categoría científica**

El proceso por el que los científicos recogen hechos a través de observaciones y formulan hipótesis y teorías científicas se denomina método científico. No se trata de una receta estándar con la que se pueden descifrar los secretos de nuestro mundo natural, pues además de una importante aportación individual de creatividad e intuición, hay que sazonarlo con una buena dosis de constancia, tesón y dedicación. En relación con nuestra faceta de investigadores, de científicos, con frecuencia pienso que somos unos privilegiados pues tenemos la gran fortuna de cultivar una actividad que nos gusta, nos apasiona, nos divierte, nos complace, nos atrae y encanta, como si se tratara, en una palabra, de la mayor y mejor de nuestras aficiones. Y es que en realidad, en nuestra geografía, todavía hoy por hoy, ser científico tiene mucho de aficionado, por el carácter voluntarista y de entrega e ilusión, pues el reconocimiento social, económico o administrativo, es muy reducido, más bien escaso diría yo. Pero, tenemos la suerte de hacer algo que nos encandila, y entusiasmo, y eso es como una adicción en el más puro sentido de su acepción, de la que es difícil sustraerse cuando se ha probado, y así es como suplimos con creces estas otras grandes carestías.



**Figura 5.-** Grupo de Investigación Reproducción Animal, 2010. Universidad de Murcia (descripción en el reverso de la página).

Descripción de la fotografía: **Grupos de Investigación E0A1-03 Reproducción Animal**, Universidad de Murcia. Grupo de Excelencia de la Región de Murcia 04543/GERM/07. **Integrantes** (de izquierda a derecha): **Sonia Gómez Chico** (Técnica de Apoyo a la Investigación), **María Dolores Ortega González** (Oficial de Laboratorio), **María José Martínez Alborcia** (Becaria Programa I+D+I y Transferencia de Conocimiento, Fundación Seneca), **María Antonia Murcia** (Subprograma de Personal Técnico de Apoyo, MICINN), **María Antonia Gil Corbalan** (Titular de Universidad), **Jordi Roca Aleu** (Catedrático de Universidad), **Carolina Maside Mielgo** (Becaria de Investigación), **Emilio Martínez García** (IP, Catedrático de Universidad), **Jesus Gomis Almendro** (Becario Investigación), **Juan María Vázquez** (Catedrático de Universidad), **Jonatan Ruben Sanchez-Osorio Moreno** (Subprograma FPI, MICINN), **Cristina Cuello Medina** (Programa Ramón y Cajal), **Xiomara Lucas Arjona** (Titular de Universidad), **Inmaculada Parrilla Riera** (Programa Ramón y Cajal), **David del Olmo Llanos** (Subprograma FPI, MICINN). **Ausentes en la fotografía:** **José Luis Vázquez Rojas** (Jefe del Servicio de Cirugía. Hospital Santa María del Rosell. Cartagena), **Luis Miguel Pastor García** (Profesor Titular de Universidad), **Ignacio Caballero Posadas** (Subprograma de Movilidad Posdoctoral en Centros Extranjeros, MICINN, North Carolina State University, EEUU), **Marta Hernández Meroño** (Subprograma de Movilidad Posdoctoral en Centros Extranjeros, MICINN, Royal Society of London, Reino Unido), **Carmen Almiñana Brines** (Subprograma de Movilidad Posdoctoral en Centros Extranjeros, MICINN, University of Sheffield, Reino Unido).

Reflejo de nuestra ilusión, a nivel colectivo, es el hecho de que los científicos españoles seamos capaces de competir con nuestros homónimos europeos en producción científica de calidad y cantidad, cuando los recursos económicos que recibimos suponen sin embargo sólo una minúscula proporción de la cantidad que ellos reciben, y esta observación objetiva sólo se puede explicar cuando se advierte este enorme componente vocacional que tenemos en España todos los aficionados a la ciencia, también conocidos como científicos. Así es D. Juan María, vocacionalmente comprometido al engrandecimiento científico de su grupo de trabajo, de su Facultad, de nuestra Universidad, de nuestra querida Región de Murcia y por ende de nuestra gran nación que es España.

Desde sus inicios como investigador se ha interesado por la Reproducción animal, y pertenece al grupo “Reproducción Animal” de la Universidad de Murcia, reconocido como grupo de excelencia por la Fundación Séneca de la Región de Murcia. Muchas e importantes son las contribuciones científicas de D. Juan María en el campo de la veterinaria, y en particular en el área de la reproducción animal. Entre sus principales aportaciones destacan las referidas al desarrollo de métodos para seleccionar el sexo de la descendencia, de nuevos procedimientos de inseminación artificial, identificación y uso de protectores biológicos para la célula espermática, criopreservación de gametos y embriones y producción *in vitro* de embriones.

Mencionaré que D. Juan María ha publicado hasta hoy 135 artículos de investigación de los cuales 96 están en revistas recogidas en el Science Citation Index (SCI), y de éstos, 80 ocupan el primer tercio de su categoría. D. Juan María ha publicado en colaboración con diversas instituciones extranjeras, principalmente con universidades europeas y norteamericanas. Además tiene publicados entre libros, capítulos de libro o monografías, 35 publicaciones, de las que 8 son internacionales.

Ha realizado 195 aportaciones a congresos, principalmente internacionales. De estas aportaciones, 95 han sido publicadas como resúmenes en revistas recogidas en el SCI (88 en los últimos 10 años). Ha sido invitado como conferenciante plenario en 16 congresos internacionales de gran prestigio en su especialidad (todas en los últimos 10 años). Además, ha participado como coautor en 20 conferencias invitadas más. Ha contribuido como ponente en 5 talleres de trabajo en congresos internacionales reconocidos. Ha impartido 24 conferencias y seminarios en sociedades científicas (18 en los últimos 10 años) y más de 20 en Universidades e Institutos de Investigación.

D. Juan María ha participado de forma continuada en 19 proyectos de investigación en convocatorias regionales, nacionales e internacionales, de los cuales ha sido investigador principal en 7 de ellos. Asimismo, ha participado de forma continuada en 15 contratos de investigación con empresas, incluyendo proyectos de cooperación internacional EUREKA e IBEROEKA con financiación del centro para el desarrollo tecnológico e industrial (CDTI). En 3 de ellos ha sido

investigador principal. Es coordinador de la Red Internacional Sexselection y representante español en la Acción europea COST Maternal Interaction With Gametes and Embryo (GEMINI). Junto a miembros del grupo Reproducción Animal ha desarrollado una patente internacional (Premio Feria de Zaragoza y 1º Premio I-Patente 2006, Murcia) que se encuentra licenciada (Monsanto y Minitub) y extendida en Europa, USA, Méjico, Canadá y Australia desde el año 2001 así como registrado una nueva durante 2008 con relación a instrumentos y procedimientos laparoscópicos de inseminación. Ha participado asimismo en múltiples seminarios de formación a técnicos en grandes empresas, organizaciones profesionales y organismos públicos y en 25 contratos de transferencias de conocimiento a las industrias agropecuarias.

En resumen, son destacables el número de publicaciones en revistas científicas con repercusión en la comunidad científica internacional, el número de intervenciones de D. Juan María como ponente invitado en reuniones científicas internacionales, el número de libros o capítulos de libros en los que ha participado, y el número de proyectos de investigación financiados bien con fondos públicos en régimen competitivos a nivel regional, nacional o internacional, bien con fondos privados por la participación de empresas o industrias interesadas en la transferencia del conocimiento y su aplicación directa a la industria.

Sra. y Sres. Académicos, en las áreas de Ciencias Veterinarias (Biología Reproductiva y Andrología) D. Juan María Vázquez es uno de los investigadores más productivos del país. Se dice que para muestra un botón, y por ello quisiera comentar un dato que podría

reseñar la talla científica de D. Juan María. En el listado nacional de científicos cuya labor investigadora ha sido reconocida internacionalmente, en el campo de la veterinaria D. Juan María ocupa un lugar muy destacado, con un índice  $h$  de 20 (<http://indice-h.webcindario.com>). Este índice bibliométrico (Hirsch, 2005)<sup>1</sup> permite identificar investigadores destacados en una área particular de conocimiento. El método define el índice  $h$  como el número aplicado a un investigador que tiene  $h$  trabajos que han sido citados al menos  $h$  veces; así,  $h = 20$  significa que hay veinte artículos que tienen 20 o más citas. Como todos los índices, el índice  $h$  tiene sus ventajas e inconvenientes<sup>2</sup>. El índice  $h$  no permite comparar investigadores de diferentes áreas, pero cuando se compara la labor científica de investigadores que trabajan en el mismo campo, este parámetro evalúa simultáneamente la calidad y repercusión que tiene la labor científica desarrollada. Teniendo en cuenta que el índice  $h$  crece a medida que se acumulan las citas a sus publicaciones y que por tanto influye la edad del investigador, creo que este índice Hirsch de 20 da idea de la categoría y relevancia del trabajo científico realizado por nuestro joven, nuevo académico.

---

<sup>1</sup> Hirsch JE. 2005. An index to quantify an individual's scientific research output. Proceedings of the National Academy of Sciences USA 102: 16569-16572

<sup>2</sup> ([http://www.bit.etsia.upm.es/Imperia\\_Rodriguez-Navarro.pdf](http://www.bit.etsia.upm.es/Imperia_Rodriguez-Navarro.pdf))

## 6.- De su discurso

La lección que tan magistralmente nos ha expuesto esta tarde, Horizontes en biotecnología de la reproducción animal, ha versado sobre la fisiología de la reproducción, tema central de su carrera científica.

Por razones de especialización científica y profesional no estoy capacitado para dar cumplida contestación al extraordinario discurso de ingreso, pero sí que está en mis facultades, a la vista de su producción científica la de comentar, aunque someramente, algunos de los alcances científicos más importantes con los que D. Juan María contribuye decisivamente al desarrollo de su especialidad en su disciplina. Me ceñiré a cuatro de ellos que han sido referentes en su especialidad y utilizados ampliamente desde entonces por muchos otros laboratorios y por la propia industria ganadera. El primero se refiere a la capacidad para producir nuevas metodologías de inseminación artificial, más eficaces y rentables, como la que patentaron en el año 1999 (*Martínez et al., 2001*) y por la cual se puede inducir la inseminación de cerdas adultas con unas dosis de espermatozoides tan bajas como del 0,3% de las que se utilizan en la monta natural, o la metodología patentada en 2005 para inseminar mediante laparoscopia con una cantidad de espermatozoides dos órdenes de magnitud inferior, del 0,006% cuando se compara con la monta natural (*Vázquez et al., 2008*). La identificación de proteínas que protegen a los espermatozoides durante el proceso de la

fecundación tiene también una gran importancia en la mejora de estos procedimientos de fertilización y fecundación con bajas cantidades de espermatozoides (*Georgiou et al., 2007*) pues se ha demostrado su papel como estabilizadoras de la membrana plasmática frente a otras proteínas del plasma seminal que inducen la desestabilización espermática (*Caballero et al., 2008*).

El segundo se refiere a los avances en la preservación de gametos y embriones congelados. En este sentido, los trabajos del grupo de investigación al que pertenece D. Juan María han contribuido sensiblemente al avance del conocimiento sobre los problemas ligados a la criopreservación de espermatozoides y su eficiencia fertilizadora una vez descongelado (*Roca et al., 2006*) así como a la vitrificación o congelación ultrarápida de embriones y su potencial desarrollo una vez descongelados e implantados en el útero grávido (*Cuello et al., 2005*).

El tercero se refiere a la selección del sexo de los gametos previa a su utilización en la inseminación como método más eficaz para seleccionar el sexo de la progenie y que se basa en técnicas que utilizan la citometría de flujo para identificar la presencia del cromosoma sexual X ó Y en los espermatozoides (*Vázquez et al., 2009*). En este campo se aventura una importante labor para mejorar las técnicas que permitan producir por una parte espermatozoides sexados y por otra su criopreservación pues esto permitirá aislar el proceso de separación celular de la inseminación artificial.

Por último merece la pena destacar que a pesar de la tremenda complejidad técnica que involucra la génesis de animales por el método de la clonación a partir de la transferencia nuclear procedente de células adultas, el Laboratorio de reproducción animal de la Universidad de Murcia dio a conocer recientemente a la comunidad científica el nacimiento de tres lechones clónicos entre sí y clones de la línea de células donantes utilizada. Esto supone el nacimiento de los primeros animales domésticos clonados en nuestra geografía con la importancia que esto tiene por su trascendencia científica y técnica, así como en su aplicación para programas de conservación de razas o especies en peligro de extinción, en el diseño y obtención de animales genéticamente manipulados, transgénicos, para su uso científico y/o terapéutico.

Por último, quisiera sumarme a la opinión expresada por nuestro nuevo académico en lo que respecta a la aceptación por parte de la sociedad del potencial de estos avances científicos. Ciertamente, en los último años hemos asistido a nuevos y revolucionarios procesos de domesticación que han superado a los propios animales y han ido mucho más allá implicando a los gametos, los embriones, las células y los genes, todo ello con el ánimo de contribuir a mejorar el bienestar humano. Opina nuestro novel académico, y yo me sumo a su criterio, que no deberían haber argumentos contra esta biotecnología, siempre y cuando se destine a obtener un beneficio justificado para el hombre y se respete el bienestar del animal.

## **7.- De su actividad y experiencia en gestión universitaria**

El vocablo motivación procede del latín, *motus*, aquello que se mueve, que empuja, que tira de nosotros hacia un punto que está en el futuro. Una voluntad bien dispuesta es la que está mejor motivada. La profunda motivación hacia su trabajo es lo que mejor define la actitud de D. Juan María en su quehacer cotidiano. Su dedicación a la docencia y a la investigación no le ha impedido dedicarse a tareas de gestión, ocupando cargos de responsabilidad que ha desempeñado con una clara vocación de servicio hacia la institución y para con los demás, en un auténtico derroche de generosidad. Fue Secretario de la Facultad de Veterinaria entre los años 1995 y 1999. Pertenece al consejo editorial de tres revistas internacionales y colabora habitualmente en la revisión científica de artículos de otras cinco revistas de investigación. Ha participado como evaluador de la agencia nacional de evaluación y prospectiva y como vocal en diferentes convocatorias y acciones del ministerio de educación y ciencia. En el año 2005 presidió el Congreso Europeo de Reproducción Animal y ha coorganizado dos congresos de la Sociedad Española de Reproducción Animal. Es miembro fundador del Colegio Europeo de Reproducción Animal, y de los Consejos de Dirección de dos Sociedades Internacionales de Reproducción Animal (European Society for Domestic Animal Reproduction, ESDAR e International Congress on Animal Reproduction, ICAR), asesor científico de la Sociedad Española de Reproducción Animal y

representante español en ESDAR. En la actualidad, es Vicerrector de Investigación de la Universidad de Murcia desde abril del 2006 y como tal, es miembro del Comité Asesor del Instituto de Fomento de la Región de Murcia y Vicepresidente del Centro Europeo de Empresas e Innovación de la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación de la Región de Murcia. Desde el año 2008 es miembro de la Ejecutiva de la Sectorial de investigación y desarrollo de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE).

Quizás porque es la tarea de gestión que mejor he seguido, me gustaría resaltar la labor realizada estos últimos años al frente del Vicerrectorado de Investigación. De los logros y aciertos de D. Juan María para abordar proyectos que beneficiarán a nuestra Universidad mencionaré solo algunos. En primer lugar, la inversión en grandes equipos para el Servicio de Apoyo a la Investigación y el proyecto plataforma experimental para ciencias de la tierra y de la vida (PLEYADES) que permitirá la construcción de modernos laboratorios adicionales para grupos de investigación de la Universidad de Murcia. Especial mención merece la solicitud al proyecto de Campus de Excelencia, obra pergeñada y dirigida con el titánico esfuerzo de D. Juan María, de la que hemos salido bien airosos tanto por la nominación de campus excelente en investigación y desarrollo y transferencia de conocimiento por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación, como por la mención de calidad por el carácter estratégico al proyecto de campus de excelencia internacional otorgada por el Ministerio de Educación. El gran impulso que se ha dado a la gestión del día a día con la profesionalización de la unidad de gestión de la investigación y el desarrollo de aplicaciones informáticas específicas. La mejora en la transferencia de conocimiento a la industria o a la empresa y la participación de las

empresas en la investigación y desarrollo de la Universidad de Murcia, participación que se ha quintuplicado en estos últimos años. La creación de la oficina de proyectos europeos (OPERUM) que ha dado importantes frutos en el crecimiento de los contratos CURIE o en los nuevos contratos del VII programa Marco de la unión europea. La construcción del centro de transferencia tecnológica de Fuente Álamo para albergar empresas de base tecnológica con participación de la Universidad de Murcia, para desarrollar proyectos en colaboración con empresas y para el apoyo logístico de proyectos que se realicen en el ámbito del mediterráneo, además de servir de centro de respaldo neurálgico del Área de tecnología y comunicación (ATICA) de la Universidad de Murcia. Por último, en esta época de especial carestía de vocaciones científicas se ha dado un impulso muy importante con acciones como los programas de incorporación a la investigación de jóvenes licenciados en el período de transición hasta que se produce la resolución de las convocatorias oficiales, el programa de continuidad de la investigación, y de incorporación de nuevos talentos y captación de nuevos recursos humanos, amén de la creación de las figuras de intensificación de la labor investigadora y del personal de apoyo a la investigación. Personalmente pienso que éstos y otros hitos al frente del Vicerrectorado de Investigación consagran a D. Juan María como extraordinario gestor universitario.

## **8.- Corolario final**

Ha sido un anhelo de esta corporación y motivo de preocupación constante de nuestro presidente, encontrar una ubicación física que sirviera de sede para nuestra academia. No se trata de optar a unos terrenos que contuvieran, como lo fue la primigenia academia griega de Platón, un olivar, un parque y un gimnasio, aunque no vendrían nada mal por otra parte, pues mejorarían nuestra salud, pero sí sería razonable que en un futuro no muy lejano pudiéramos disponer de una sede permanente a la que acudir y en la que realizar nuestras actividades. Las academias científicas de hoy han evolucionado mucho desde su primera acepción, de la academia griega de Platón en el 384 a.C. como lugar de instrucción en matemáticas dialéctica y ciencias naturales hasta la actualidad. Su rol como institución es el fomento de una actividad cultural o científica, y en nuestro caso en concreto, los fines de nuestra Academia de Ciencias de la Región de Murcia, pues así consta en sus estatutos, son el cultivo, fomento y difusión de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y sus aplicaciones, especialmente en el ámbito de la Región de Murcia.

Estoy seguro de que aquí en esta Academia D. Juan María se integrará perfectamente, con la misma generosidad y desvelo con que ha tomado parte en otras instituciones, pues desde hoy es uno más entre nosotros. Sres. Académicos, no me cabe la menor duda de que nuestro nuevo académico será tremendamente enriquecedor para todos nosotros y de que contribuirá a ensalzar la labor que entre

todos tratamos de realizar en esta academia. Nos llena de contento acoger a D. Juan María Vázquez Rojas, exponente regional y nacional de la ciencia veterinaria, en el sillón número 28 de la que a partir de hoy es ya su casa, su academia, en la que se une a un grupo de entusiastas que se reúnen para discutir y difundir los avances científicos más recientes, para cambiar impresiones, experiencias, hallazgos, dudas, teorías y todo cuanto tiene que ver con el mundo de la ciencia, pues de todo ello trata esta academia, que no es otra cosa que la reunión de doctas personas en diferentes aspectos y campos del saber. Como dijo mi maestro el Profesor Hipólito Durán Sacristán, la Academia es un lugar de ciencia donde se intercambian saber e ignorancia.

Termino Sra. y Sres. Académicos este breve discurso de contestación, pero no querría dejar de hacer una puntualización propia, que no emana de la trayectoria científica de D. Juan María, ni de sus dotes docentes, o de su capacidad gestora. El latinajo *Intus legere*, se traduce como leer por dentro, y da sentido a la palabra inteligencia, o capacidad para distinguir lo accesorio de lo fundamental. D. Juan María es de esas personas dotadas de una extraordinaria inteligencia con un buen componente de todas sus estirpes, social, analítica, práctica, sintética, discursiva, creativa, matemática, emocional, lingüística y ética. Para quienes hemos tenido ocasión de tratar con D. Juan María, hay una condición adicional que se manifiesta rápidamente, se trata de su especial y particular don de gentes, de su bondad, su cordialidad, su buen hacer, su buen humor y su dinamismo. Todas estas cualidades impregnadas por un derroche de generosidad, una gran humildad y una inmensa humanidad. Posee la capacidad de trabajar sin fatiga, es perseverante y fuerte ante la adversidad. Louis Pasteur acuñó la

famosa frase que reza "*la suerte favorece sólo a la mente preparada*", a mi maestro en la ciencia, el profesor Alberto Aguayo, le gusta utilizar una variación de esta sentencia y decir que "la suerte siempre le sorprende al trabajador", ésta a buen seguro que es una máxima que siempre acompañará en su vida a D. Juan María, pues siempre está faenando.

Sra. y Sres. Académicos, no quisiera concluir sin antes apelar a su benevolencia y rogar que me disculpen, pues no soy hombre de diestra pluma ni de elocuentes discursos y puedo no haber cumplido con las expectativas o estado a la altura de la ceremonia. No obstante, me llena de orgullo caminar con mis compañeros de terna los profesores José Luis Iborra y Pablo Artal, para franquear con D. Juan María el atrio de esta Docta Institución, que hoy se viste con sus mejores galas y abre sus puertas de par en par, para acogerle como nuestro nuevo y flamante académico.

Termino mi labor como portavoz de esta ilustre corporación dándole a D. Juan María nuestra más cordial y sincera Enhorabuena por su ingreso en esta Academia de las Ciencias de la Región de Murcia. Y para su satisfacción quiero que sepa, que nosotros los Académicos de las Ciencias estamos también de Enhorabuena, por lo que felicito a la Academia de las Ciencias, por tan acertada elección, y porque desde hoy cuenta entre sus Académicos con una personalidad científica y humana ejemplar y excepcional.

La vida tiene momentos muy tristes pero también otros alegres que nuestra mente se encarga de grabar en nuestra memoria borrando los primeros. Thomas Jefferson decía que la vida carece de valor si no nos produce satisfacciones. Espero D. Juan María que su ingreso en la Academia suponga una de ellas. Querido D. Juan María, que sea bienvenido y se encuentre muy feliz.

Ilmos. Señora y Señores. Académicos, Excelentísimas e Ilustrísimas Autoridades, Señoras y Señores,

He dicho.

Manuel Vidal Sanz

Académico numerario de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia

## **9.- Bibliografía**

- Caballero I, Vazquez JM, García EM, Parrilla I, Roca J, Calvete JJ, Sanz L, Martínez EA. Major proteins of boar seminal plasma as a tool for biotechnological preservation of spermatozoa. *Theriogenology* 2008; 70:1352-5.
- Cuello C, Berthelot F, Martinat-Botte F, Venturi E, Guillouet P, Vazquez JM, Roca J, Martínez EA. Piglets born after non-surgical deep intrauterine transfer of vitrified blastocysts in gilts. *Anim Reprod Sci* 2005; 85:275-286.
- Georgiou AS, Sniijders APL, Sostaric E, Afaltonian, R, Vazquez JL, Vazquez, JM, Roca, J, Martínez EA, Wright PC, Fazeli A. Modulation of the oviductal environment by gametes. *J Proteome Res* 2007; 6:4656-4666.
- Martínez EA, Vazquez JM, Roca J, Lucas X, Gil MA, Parrilla I, Vazquez JL, Day BN. 2001. Successful non-surgical deep intrauterine insemination with small numbers of spermatozoa in sows. *Reproduction* 2001; 122:289-96.
- Roca J, Rodríguez-Martínez H, Vázquez JM, Bolarín A, Hernández M, Saravia F, Wallgren M, Martínez EA. Strategies to improve the fertility of frozen-thawed boar semen for artificial insemination. In Ashworth CJ and Kraeling RR (eds), *Control of Pig Reproduction VII*, Nottingham University Press, Nottingham. 2006, pp. 261-275.
- Vazquez JM, Roca J, Gil MA, Cuello C, Parrilla I, Caballero I, Vazquez JL, Martínez EA. Low-Dose insemination in pigs: Problems and Possibilities. *Reprod Dom Anim* 2008; 43(Suppl, 2): 347-354.
- Vazquez JM, Parrilla I, Roca J, Gil MA, Cuello C, Vazquez JL, Martínez EA. Sex-sorting sperm by flow cytometry in pigs: issues and perspectives. *Theriogenology*. 2009; 71:80-8.

