

## CONTESTACIÓN AL DISCURSO DE INGRESO DEL ILMO. SR. D. ANTONIO GALVEZ DEL POSTIGO RUIZ

ILTMA. SRA. DRA. D<sup>a</sup>. CATALINA GÓMEZ LÓPEZ<sup>1</sup>

Excmo Sr. Presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental

Excmo. Rector Magnífico de la Universidad de Jaén

Ilustrísimos Sres y Sras Académicos,

Distinguidas autoridades,

Compañeros y compañeras, Querida familia y

Amigos todos

Con gran satisfacción cumpla el encargo que me ha encomendado esta Real Academia de contestar el discurso de ingreso del Prof. Galvez del Postigo, al tiempo que me resulta sumamente grato y un alto honor, darle la bienvenida en nombre de esta Real Corporación. Una persona de tan completa formación en la que confluyen una esmerada preparación académica, un trabajo infatigable y su pasión investigadora, será un sólido baluarte que prestigiará a esta Academia.

Esta personalidad profesional se refleja en un extenso y brillante currículum, del que es difícil llevar a cabo una rápida semblanza. Espero disponer de la debida elocuencia.

---

<sup>1</sup> Académica de Número de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental.

El Prof. Galvez es licenciado en Ciencias biológicas por la Universidad de Granada y Doctor en Ciencias por la Universidad de Granada. Su actividad docente ha transcurrido por todos los estamentos universitarios, desde becario pre doctoral y profesor asociado en la Universidad de Granada, hasta Profesor titular y Catedrático de la Universidad de Jaén en la Facultad de Ciencias Experimentales, en el Departamento de Ciencias de la Salud en el área de microbiología, cargo que desempeña en la actualidad.

Paralela a esta actividad académica, hay una ingente labor investigadora que se ha centrado muy especialmente en el área de la microbiología y en su aplicación a la Seguridad Alimentaria, participando en más de una quincena de proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas tanto nacionales como internacionales, en muchos de ellos como investigador principal.

Esta capacidad investigadora ha tenido su reflejo en la extensa labor divulgativa de sus resultados de investigación que componen un abultado plantel de publicaciones. El Prof. Galvez ha publicado más de 170 publicaciones científicas personales o en colaboración con un amplio equipo de competentes investigadores colaboradores que se han publicado en revistas de alto impacto científico en su área de conocimiento como Food Microbiol, Meat Science, Journal of Food Protein, Journal of Dairy Science, Food Chemical Toxicology, etc, y ha publicado en una larga lista de países como Reino Unido, Canada, Francia, EEUU, Checoslovaquia, Alemania, Holanda, India, Australia, Burkina Fasso y por supuesto en España. Los anales de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental tiene el honor de contar entre sus colaboradores con el Prof. Gálvez.

La sólida formación científica del recipiendario, ha sido aprovechada para la transferencia de conocimientos desde los grupos de investigación al sector productivo participando en 6 proyectos de I+D con empresas como el grupo de leche Pascual o AB-Biotics.

Su formación científica se ha consolidado con estancias en diversas Instituciones nacionales y extranjeras, entre las que podemos citar la realizada durante 72 semanas en EEUU en los laboratorios Merck Sharp & Dohme, Res. Labs.

Su inquietud en el campo científico es admirable y en su currículum nos informa que ha realizado más de 130 contribuciones a Congresos Nacionales e Internacionales mediante porters, comunicaciones orales y ponencias en campos como el control de patógenos en los alimentos, antimicrobianos, conservación y degradación de los alimentos, etc. Además, ha dirigido 4 tesinas y 14 tesis doctorales.

La dimensión académica, investigadora e innovadora del Prof. Gálvez es reconocida al ser nombrado Director de Secretariado de Investigación de la Universidad de Jaén.

En fin, esta sucinta exposición, extraída de su amplio currículum, es más que suficiente para comprobar que el Dr. Galvez del Postigo tiene sobrados méritos para su ingreso en esta Real Corporación

Después de haber escuchado el magnífico trabajo con el recipiendario nos ha recreado y personalmente me ha deleitado, es el momento de cumplir con la norma protocolaria de responder al trabajo expuesto.

Debo reconocer que la lectura previa del discurso del Prof Galvez, además de acercarnos a las más modernas concepciones y teorías acerca de las relaciones filogenéticas que actualmente se discuten en relación con nuestros microorganismos autóctonos, produjo en mí sensaciones agradables que trajeron a mi memoria el tiempo de mi investigación doctoral.

En ella estudie como las bacterias ruminales eran capaces de alimentarse de subproductos inútiles para el hombre (NNP, ácido úrico, materiales fibrosos) pero que ellas, con su maravilloso metabolismo de fermentación, transformaban en AGV y proteínas de alta calidad contenidas en su propia biomasa y que servían de alimentos al rumiante que las hospedaba. El moderno término de biosostenibilidad ya fue inventado hace miles de años por unas bacterias que funcionan como fábricas mejoradoras de alimentos.

Aquello fue tan útil y tan mágico que desde entonces quedé totalmente subyugada por la capacidad de seducción de las bacterias y desde luego he podido percibir en el discurso leído, que el Prof Galvez ha caído víctima del mismo hechizo.

En similitud con la estrecha simbiosis entre las bacterias ruminales y los herbívoros, el discurso del prof. Galvez nos ha acercado a la simbiosis de la microbiota y el hombre y las relaciones que comporta para nuestra salud. Nos ha ilustrado sobre el beneficio sinérgico que el microbioma intestinal proporciona al hombre, aumentando considerablemente sus capacidades metabólicas, o la protección que nos confiere frente a la invasión por patógenos, a la vez que educa nuestro sistema inmunitario.

Me ha resultado esclarecedor que también en los humanos como en los rumiantes, la fibra de la dieta es esencial para mantener la microbiota ancestral. Esa fibra supone una fuente de energía decisiva para mantener en buena salud nuestras bacterias intestinales, lo cual significa efectos positivos para nuestro bienestar.

Hace 2500 millones de años, no había rincón de la superficie de la Tierra en el que no pulularan las bacterias que ya entonces, habían inventado ingeniosos mecanismos metabólicos esenciales en la actualidad, como la fermentación, la respiración del azufre, la biosíntesis o la fijación del nitrógeno, y se las habían ingeniado para buscar soluciones a la contaminación, convirtiendo un terreno de aspecto lunar poblado de cráteres en el fértil planeta en que vivimos. La unidad mas pequeña de vida es un monumento de formas y procesos que no tiene rival en el universo tal y como lo conocemos.

La afirmación del Dr. Galvez de que somos un 90% microbios y un 10% humanos tiene sobrados argumentos. El biólogo británico Richard Dawking en su libro el relojero ciego, escribe una frase que nos debería hacer reflexionar **“El mundo esta dividido, fundamentalmente entre bacterias y el resto”**. En fin, siempre creyendo que estabamos en la cima del Universo y resulta que somos un 90% bacterias. Es la maravillosa lección de humildad con la que nos obsequia la naturaleza.

Quede como principal desafío científico de las reflexiones planteadas por el Prof, Galvez que el conocimiento, cuidado y mejora de nuestra microbiota será esencial para mejorar nuestro estado de salud y el de nuestros animales.

Puesto que la valía personal del nuevo académico no necesita de adornos banales y haciendo de la brevedad una virtud, quisiera terminar ya esta intervención.

Esté seguro el Dr. Galvez de que la Academia lo recibe con gran beneplácito para ella; yo les felicito a ambos; a ella, porque adquiere en este acto un elemento valioso y digno del honor que esto significa y a Ud., porque satisface esa justa y plausible aspiración de ver reconocidos mérito y trabajo.

Para finalizar les deseo a todos ustedes que interaccionen correctamente con su microbiota y ello les confiera niveles elevados y permanentes de salud. Muchas gracias