

CONTESTACIÓN AL DISCURSO DE INGRESO COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE DEL DR. D. ANTONIO RODERO FRANGANILLO

DR. D. TOMÁS CANO EXPÓSITO*

Es para mi un honor contestar al discurso de ingreso en nuestra Ilustre Corporación como académico correspondiente a un hombre de la talla del profesor Rodero Franganillo, brillante por su obra, admirable por su capacidad de trabajo y querido por su entrega social. Su presencia en esta Institución la enriquece con su prestigio, sabiduría y buen hacer.

Desde el momento que me plantearon hacer el laudato a tan distinguido recipientario, supe la difícil tarea de estar a la altura y poder condensar adecuadamente tan amplia obra en tan corto espacio.

Al acercarme a la vida y obra del Profesor Rodero, he percibido que en él se cumplía escrupulosamente aquella reflexión de D. José Ortega y Gasset “Yo soy yo y mi circunstancia y si no la salvo a ella no me salvo yo” y más aún cuando dice “Yo en el mundo, y ese mundo no es propiamente una cosa o una suma de ellas, sino un escenario. Vivir es tratar con el mundo, dirigirse a él, actuar con él, ocuparse de él, pues la realidad circundante forma la otra mitad de mi persona y la reimpresión de lo circundante es el destino radical y concreto de la persona humana”.

Con un destino ligado a un país en una época de las más difíciles de su historia, desarrolla su infancia en plena guerra civil y su juventud en la reconstrucción

* Académico de Número de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental.

de aquellas cenizas, en un marco político dictatorial ampliamente restrictivo con una economía autárquica y de subsistencia, que pone a prueba las capacidades de su genotipo, o como conoce la gente el principio de Heráclito “ El carácter es para el hombre su destino”. Llega a Córdoba siguiendo la estela del trabajo paterno, con talante capitalino, de Madrid, con destino a una ciudad provinciana, lo que suponía en aquella época algunas diferencias de modos y estilo de vida. Su bachiller en la mochila y el férreo objetivo de ser universitario, le llevan a matricularse en la Facultad de Veterinaria, más que por vocación por ser en aquel momento la mejor de la ciudad, no había más, ni siquiera universidad, dependía de Sevilla y trasladarse a otra ciudad no lo permitían las circunstancias del momento.

Desde temprana edad se apasiona por la lectura y se inserta en el entorno adquiriendo una vasta cultura, que sumada a su especial dotación para las matemáticas y sensibilidad para las humanidades, le confieren los elementos básicos para dar el fenotipo que le conocemos, simplemente un intelectual, interesado por todo, lo inmediato, lo remoto, lo físico, lo histórico, lo espiritual.

Su compromiso social le lleva a dedicar gran parte de su vida a luchar por la mejora de la Universidad con un devenir plagado de responsabilidades y tareas de gestión, ocupando múltiples cargos en las diversas Instituciones Académicas, Comienza su andadura en estas lides asumiendo el puesto de Secretario del Instituto de Zootecnia que ejerce durante dos años , por tener que hacerse cargo de la Secretaría de la FAVE que ocupará durante cinco años, hasta ser requerido por el Rectorado de la UCO para ejercer el puesto de Secretario General y posteriormente de Vicerrector de Extensión Universitaria, entregándose a estas tareas durante más de cuatro años, todo ello, al tiempo que dirige el Departamento de Producción Animal de la FAVE, el Instituto de Zootecnia de la UCO –CSIC, y la Facultad adscrita de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCO , volviendo de nuevo otros cuatro años a ejercer el puesto de Vicerrector de Ordenación Académica y Planes de Estudios de la UCO, donde llevó a cabo la reordenación universitaria, y como buen matemático multiplica las tareas, con innumerables actividades que enriquecen la gestión universitaria, tales como la de creación junto al profesor Amador Jover del primer laboratorio en España de grupos sanguíneos y polimorfismos bioquímicos para confirmar la paternidad en animales, y al tiempo es:

- Miembro muy activo del claustro de la UCO, ejerciendo la presidencia de la comisión de estatutos, de la comisión de contratación de profesores, representante del profesorado en la junta de gobierno y ponente

- de la propuesta de estructuración del nuevo campus universitario de Rabanales y de la organización de las unidades en diferentes campus.
- Presidente de diversos órganos de la UCO, entre otros de la Comisión de contratación, Comisión de ordenación académica, planes de estudio y profesorado, Comisión de estudios de nuevos estatutos de la UCO.....
 - Responsable de la Cátedra de Participación Ciudadana.
 - Director académico de Titulaciones y Master.
 - Miembro de sociedades: Internacional de grupos sanguíneos y polimorfismo bioquímico / Grupos sanguíneos de aves de europa / Española de genética / Española de recursos genéticos animales (fundador y vicepresidente) / Española de zootecnología (fundador y vicepresidente) / Española de ovino y caprinotecnia / Española de avicultura.
 - Presidente del centro de Estudios Andaluces.
 - Presidente de la Asociación de Estudios Andaluces de Córdoba.
 - Presidente de la Asociación Andaluza de Historia de la Veterinaria.
 - Académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias, Bellas Artes y Nobles letras de Córdoba.

Su convicción, tenacidad, perseverancia y arrojo le convierten en luchador incansable por la modernización, transformación democrática de la Universidad y libertad de expresión de cátedra, asumió elevados riesgos en momentos históricos de gran trascendencia, por la claridad de expresión y coherencia con sus principios, renunciando al ejercicio del poder en favor del progreso social, ganándose de esta manera un profundo respeto de toda la comunidad intelectual, por lo que podemos considerarlo piedra angular de la universidad moderna y baluarte de nuestra fortificada profesión veterinaria.

Si bien su naturaleza o genoma lo habrían llevado a realizar estudios de ingeniería, la adaptación al medio lo puso a estudiar veterinaria, descubriendo dentro de ella que la mejor manera de conjugar sus brillantes aptitudes matemáticas con las circunstancias asumidas, lo conseguiría orientándose en el estudio de la genética, así lo hizo consiguiendo desarrollar a través de ella la pasión por la ciencia y la docencia.

Terminada la licenciatura de veterinaria en 1954, y al tiempo que se especializa en reproducción, zootecnia y alimentación animal, inicia su andadura en la investigación, en un momento de gran precariedad para la ciencia en nuestro país, sin medios materiales ni económicos, con grandes limitaciones en consumos tan básicos como la energía eléctrica, material fungible o instrumental, al tiempo de carecer de revistas

científicas nacionales, que obligaba a realizar amplias revisiones bibliográficas en **abstras** extranjeros, para solicitar posteriormente a sus autores separatas de difícil y lenta obtención. Fue discípulo del profesor D. Diego Jordano Barea quien le dirigió la tesis doctoral, y trabajó más tarde con el Profesor Pérez Cuesta, con aquellos primeros trabajos se convirtió en un amigo más de la mosca que tanto le ha dado a la genética "*Dosophila melanogaster*", entregada a la ciencia desde que Tomás Hunt Morgan de Columbia la hiciera famosa al permitirle confirmar la teoría cromosómica de la herencia de Sutton-Boveri.

Más tarde entra a formar parte del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CESIC), pasando por todos sus grados, ayudante, colaborador científico, investigador y supernumerario para convertirse en un sagaz investigador. Comentaba con cierta frecuencia el profesor Rodero, la paradoja sobre uno de sus primeros trabajos de impacto, en el que demostró el cruce entre dos especies distintitas oveja y cabra, con el chavino que le regalaron, que tras su publicación en una revista española tuvo tanto eco que fue recogido y nombrado por la prestigiosa revista Nescher, refiriendo que a veces un trabajo que no supone un especial esfuerzo puede llevar a su autor al reconocimiento internacional, frente a otros que requiriendo un elevado aporte de energía y tiempo, quedan apilados en vetustas bibliotecas.

Su periplo en centros extranjeros mediante estancias, visitas y colaboración trabajos científicos, le aportan una importante y solida formación investigadora, en Edimburgo (Escocia) trabaja en el Instituto de Genética Animal con los doctores Robinson y Sang, así como con los doctores Hall y Hamson con los que aprende las técnicas de inmunogenética (grupos sanguíneos y electroforesis) en la estación central de genética animal Jouny-en-Josas de Francia, visita numerosos centros y universidades como Wisconsin, California, Reino Unido, Checoeslovaquia, Polonia, Portugal, Nicaragua, etc., si bien será su talento y especial dotación para las matemáticas lo que ha aportado un gran impulso al conocimiento científico de la genética cuantitativa aplicado a la mejora genética animal, mediante sus aportaciones a los métodos de tratamiento estadístico y sistemas de ecuaciones complejos y completos, con diseño informáticos constituyendo un auténtico cuerpo de doctrina. Destaca ampliamente en España en el estudio de grupos sanguíneos, polimorfismos y citogenética, siendo el primero en estudiar la alteración cromosómica de traslación 99 en bovino?, siendo referente y fuente inagotable de conocimiento en su materia, la genética aplicada a la producción animal.

En este punto, permítanme un breve comentario acerca de algunos aspectos de esta ciencia que ha ocupado la vida profesional de nuestro profesor. Desde que el

hombre comenzó a interesarse por ella de una manera más científica, con aquellas reflexiones de Hipócrates sobre la herencia y su teoría de la “pangénesis” permaneció latente durante siglos con escasos avances, sirviendo incluso ese modelo a Darwin, y no fue hasta los trabajos de Gregor Mendel que además no se tuvieron en cuenta hasta primeros del siglo XX, cuando comienza a tomar cuerpo de doctrina la ciencia de la herencia, que fue bautizada con genética en 1909 por el biólogo británico William Bateson, en 1922 se reúnen Mendel y los cromosomas, y a partir de entonces tiene lugar una explosión en cadena de sobre el conocimiento de esta ciencia, con eslabones tan importantes como el descubrimiento del lenguaje del ADN dispuesto en la doble hélice en 1953 por parte de Crick y Watson, que supone una de las mayores revoluciones de la ciencia actuando éste como un revulsivo que le imprime un progreso exponencial, a lo que en el siglo actual se le ha sumado el desarrollo de las nuevas tecnología informáticas para alcanzar dimensiones inimaginables para nosotros. En las que ciencia y ética luchan en busca de la más noble de sus aplicaciones.

Desde su atalaya usted ha podido observar y participar en todas estas novedades que han dado paso a la ingeniería genética y la biología molecular como herramientas de un poder incalculable, trasladando su uso a la producción ganadera a través del modelo racional de explotación que constituye la zootécnia, al que la humanidad debe buena parte de su alimentación y bienestar, y del que la profesión veterinaria se siente sin duda orgullosa, y agradece profundamente a hombres como a usted su labor, generosidad y compromiso con la ciencia y la humanidad.

DOCENTE

La sabiduría del profesor Rodero fluye a lo largo de toda su vida como fuente inagotable de conocimiento de la que bebe nuestra profesión, ejerciendo como docente siendo aún discente, pues de alumno universitario imparte clases de matemáticas en la facultad de veterinaria a compañeros de cursos inferiores, para continuar finalizada la licenciatura con su obstinación por enseñar, a pesar de la penuria que vivía la docencia en aquellos tiempos, convirtiendo el binomio ciencia-docencia en la gran pasión de su vida, hasta ser adicto del mismo. En los primeros años sobrevive económicamente y sustenta la investigación impartiendo clases de bachiller y prácticas en la Facultad de veterinaria (FAVE) como profesor ayudante en la Cátedra de Biología, superando una etapa tan dura como apasionante (25-30 años), hasta alcanzar una estabilidad más integral al pasar primero a ocupar por oposición una plaza de profesor adjunto de Bioquímica y fisiología, más tarde oposita de nuevo

para obtener la plaza de profesor agregado de genética, encargándose de las asignaturas de biometría y estadística de la FAVE, genética, biología y bioestadística de la FAMEDICICA, genética, fisiología animal y zootecnia en ETEA (Escuela Superior de Técnicas Empresariales Agrícolas) y genética en la de Ciencias de la UCO, además de impartir clases y cursos de matemáticas, genética y zootecnia, y con toda la madurez que requiere el puesto obtiene en 1981 la plaza de catedrático de genética de la UCO, responsabilizándose de la enseñanza de genética de la FAVE, y siéntase orgulloso de haber sido un buen catedrático.

Profesor permítame una licencia, siendo yo su alumno, que también lo fui interno de su Departamento, en mi círculo de estudiantes le llamábamos la metralladora, pues del mismo modo que los caballos pura sangre alcanzan un elevado grado de excitación al encontrarse en el box de salida de carrera, cuando usted se subía al estrado y tomaba la tiza en su mano, su intelecto debía sufrir tal excitación, que explicaba y disparaba series de números y fórmulas matemáticas sobre la pizarra a tal velocidad y cantidad que es fácil entender el calificativo de aquella arma de fuego.

A lo larga de esta dilatada carrera académica e investigadora ha dirigido numerosas tesis doctorales en las universidades de Córdoba, Granada y Sevilla, en las facultades de veterinaria, ciencias, farmacia y química, destacando entre ellas las que han servido de contribución al progreso y conocimiento de polimorfismos bioquímicos y enzimáticos en varias razas de las distintas especies de ganado, estudio cromosómico, marcadores genéticos y análisis estadístico, entre otros, ha publicado más de 400 trabajos en libros, revistas de impacto y nacionales, congresos, mesas redondas, artículos de divulgación y otras, al tiempo de organizar un elevado número de congresos, jornadas, simposium y seminarios, entre los que destacan los mundiales de avicultura y alimentación animal, europeas de la federación europea de zootecnia y nacionales de mejora genética animal, recursos genéticos, raza retinta y razas cárnica españolas, y como no los Congresos de Historia de la Veterinaria y la Cátedra de participación ciudadana.

Cuenta en su haber con numerosas distinciones y premios entre los que caben resaltar los siguientes:

- 1968.- Premio de la Fundación Martín Escudero del MAPA.
- 1987.- Encomienda de número de la Orden del Mérito Agrario del MAPA.
- 1990.- Medalla del mérito militar 1º clase con distintivo blanco por méritos científicos del Ministerio de Defensa.

- 1991.- Privilegio de pronunciar lección inaugural del curso 1991-92 de Universidades Andaluzas.
- 1995.- Delegado de España para la Conservación de recursos genéticos animales.
- 1995.- Coordinador de la Comisión sobre Genética de la Federación Española de Zootecnia del MAPA.
- Responsable de la Unidad de Mejora y Conservación de recursos genéticos animales del centro andaluz de agricultura sostenible.
- 1997.- Premio de la Veterinaria Militar por el trabajo "La cría y pureza del caballo de PRE.
- Director de los esquemas de selección de las razas: Retinta, Merina y caprina española.
- Presidente de la Comisión de Genética en España de la Federación Europea de Zootecnia.
- Miembro de la FAO a propuesta del MAPA como coordinador nacional para la conservación de recursos genéticos.

Este fenómeno que desde su atalaya ha visto y vivido toda una innumerable serie encadenada de grandes hitos, tan brillantes como arriesgados con una trayectoria a modo de montaña rusa, así la infinidad de descubrimientos como los mencionados con anterioridad o la antedicha hélice que dio paso al desarrollo de la biología molecular y con ello la interpretación del código genético, los plásmidos recombinantes, la huella genética o la secuenciación del genoma humano entre tantos, constituyen una herramienta de poder incalculable cuya utilización similar al de la energía atómica, puede ser utilizada por su descubridor como la gran medicina de salvación de enfermedades y hambre o la más perversa y destructiva, a modo de ejemplo el movimiento eugenésico que haciendo uso de aquellos brillantes descubrimientos científicos llevó al hombre a realizar en su propia especie programas de selección propios de la zootecnia, solo que adicionados con la sal de la perversión hasta llegar al holocausto como culminación de la eugenesia nazi, siendo ésta condenada por Alfred Russel codescubridor de la selección natural junto con Darwin, al considerarla como "La interferencia entremetida de una intriga clerical científica y arrogante" . Su trabajo, como ha quedado expuesto ha consistido en aplicar de manera rigurosa este conocimiento a la producción ganadera al tiempo que la entrada en esta Ilustre Institución a la que con su sola presencia engrandece.

Gracias a todos ustedes por su atención y a Vd. profesor Rodero por su espléndida aportación.