

# Pedro Moyano y Moyano (1863-1939)

Por Benito Madariaga de la Campa



La figura y la obra de don Pedro Moyano en el panorama de la enseñanza veterinaria es posiblemente una de las más destacadas de finales y principios de siglo que ha dado la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza. Moyano, junto a Martínez Baselga y Demetrio Galán, forma el triunvirato de profesores que promocionó un nombre y un prestigio a los estudios de Veterinaria en aquella Escuela, en un aspecto moderno y práctico, que venía a romper con los moldes de una enseñanza tradicional y rutinaria de catecismo de albéitar-herrador. Pero, además, a ellos se debe el haber contribuido, por su personalidad y talento, a elevar el prestigio político-social de la profesión, al regentar puestos importantes en el municipio y la provincia aragonesas.

Don Pedro era un castellano, que hizo sus estudios en la Escuela de Madrid ya bastante mayor, puesto que ingresó a los 18 años, y que, a partir de su nombramiento, cinco años más tarde de terminar la carrera, como profesor de la Escuela de Zaragoza, se sintió profundamente vinculado a las incidencias y tareas científicas y culturales de la ciudad que le brindó la mejor de las acogidas. Podría decirse que, por sus vivencias, fue un auténtico veterinario aragonés.

Una de las facetas más características de don Pedro Moyano era su gran cultura profesional, ya que explicó anatomía y fisiología y llegó a ser una autoridad en zootecnia y bromatología.

A principios de siglo, cuando cuenta 39 años, es nombrado catedrático por oposición de la Escuela de Zaragoza, en la asignatura de Fisiología e Higiene. Pero, no contento y satisfecho de su preparación, se traslada a la Escuela de Veterinaria de Alfort, siendo ya catedrático, y recoge allí las enseñanzas más modernas de la Fisiología animal y estudia microbiología en el célebre y prestigioso Instituto Pasteur de París. Ya veremos cómo esta preparación le serviría después de base y fundamento para la programación de unas publicaciones, que iban a ser precursoras de los textos contemporáneos en materia de zootecnia e inspección de alimentos.

Podríamos asegurar, sin temor a equivocarnos, que la labor publicista y de fomento ganadero de don Pedro Moyano sólo tiene un parangón en otras dos figuras de la Veterinaria española: Rof Codina y Santos Arán.

El estudio de su bibliografía sorprende por lo numerosa y variada, que abarca las ramas de la Fisiología e Higiene, Bacteriología y Epizootología, Zootecnia y Producciones Pecuarias, Bromatología, Estudios profesionales, etc., etc.

En 1898, siendo catedrático auxiliar de la Escuela de Veterinaria, fue admitido en la Sociedad de Historia Natural, a la que pertenecía

también Ramón Turró, en la que desempeñó diversos cargos, desde Secretario a Presidente, de la Sección que tenía la Sociedad en Zaragoza. En 1903, a instancia suya, hizo también su entrada en la Sociedad don José Orensanz Moliné (1).

En el seno de la Sociedad de Historia Natural don Pedro hizo una gran labor en la especialidad de etnología zootécnica.

Durante el año 1899, leyó en la Sociedad una serie de "Notas etnológicas sobre el ganado español" y en sesiones sucesivas fue desarrollando el estudio de las principales razas ganaderas españolas. Primero las razas caballares, en ese mismo año, y en 1900 las razas vacunas y ovinas, a la vez que presenta un cuadro de las lanas españolas.

En la sesión de noviembre de la Sección de Zaragoza presentó una comunicación sobre las razas caprinas y porcinas, trabajos que fueron publicados en los Anales de la Sociedad, en la parte correspondiente a las Actas (2).

En 1903, presidiendo la Sección Ramón y Cajal, don Pedro Moyano presentó una comunicación acerca de un feto de cabra anómalo, al que clasificó como un monstruo *unitario, autó-sito y celosomiano*.

De 1908 a 1909, ostentó la Presidencia de la Sección en Zaragoza, y con este motivo los estudiantes de Veterinaria le hicieron objeto de un caluroso homenaje. Sus alumnos y compañeros sentían un gran cariño por aquel hombre que había aunado en su persona las dos virtudes más sobresalientes de un profesor: la ciencia y la bondad. Y así se lo demostraron cuando le rindieron, en mayo de 1933, un solemne homenaje sus compañeros de claustro, discípulos y amigos, acto que fue organizado por tres ex-alumnos suyos: Terrádez Rodríguez, Antón Cabañas y Remohí Almenar. Y es que don Pedro Moyano, a sus cualidades de hondo contenido humano, unía el mérito, a los ojos de sus alumnos, de haber tenido una dedicación a la enseñanza durante 42 años, dedicación de completa entrega a la Veterinaria. "Su romanticismo profesional le llevó a formar parte de Corporaciones y Academias diversas, al Concejo, a la Diputación y a otras colaboraciones dignas y elevadas, con la

mirada siempre fija en su "enamorada" la Veterinaria" (3).

Y hay que reconocer que, en efecto, don Pedro Moyano fue un gran amante de su profesión. Una prueba de ello es que hizo entrega a la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza, en la que había desarrollado los mejores años de su vida dedicado a la enseñanza, de todas sus obras y publicaciones, recuerdos personales, etc. Pero, además, instituyó un premio, el *Premio Moyano*, fundación a nombre suyo y de su mujer, de veinte mil pesetas "para que anualmente, con su interés de renta, se conceda por el Claustro de Profesores algún premio o premios en metálico, matrículas, instrumentos o ejemplares de los libros del donante a los alumnos de Fisiología, Higiene y Zootecnia, de mayores merecimientos y necesidad y también a algún veterinario, si el Claustro así lo acordase en alguna ocasión" (4). Para ello se exigiría la presentación de un trabajo o someterse a un examen.

El día del homenaje se abrió el acto con una conferencia de Moyano sobre el tema "Factores básicos del proceso del crecimiento en la primera fase de la vida". Despues hicieron uso de la palabra, entre otros, don Rafael González Alvarez, el Dr. Muniesa, el Dr. Galindo y algunos alumnos suyos. Finalmente se reunieron todos los asistentes en un banquete en el Centro Mercantil donde, a los postres, hicieron también uso de la palabra diversas personalidades y se leyeron las numerosas adhesiones recibidas.

Si hoy consideramos de una forma serena qué es lo que ha perdurado de la obra de este profesor de la Escuela de Veterinaria de Zaragoza, hay que reconocer que está, como hemos dicho, entre los autores precursores de la zootecnia actual, por sus obras de zootecnia general y especial, notas etnológicas sobre el ganado español, cría, mejora y fomento, reglamento de ferias, guía de los jefes de paradas, etc., algunas de cuyas obras sirvieron de texto oficial de las Academias de los Depósitos de Sementales, Escuelas de Veterinaria y de Agricultura y organismos del Ejército. Su incansable dedicación profesional y ganadera movió a la Cámara Agrícola Oficial de Zaragoza a solicitar en 1918, que le fuera concedida la Gran Cruz del Mérito Agrícola.

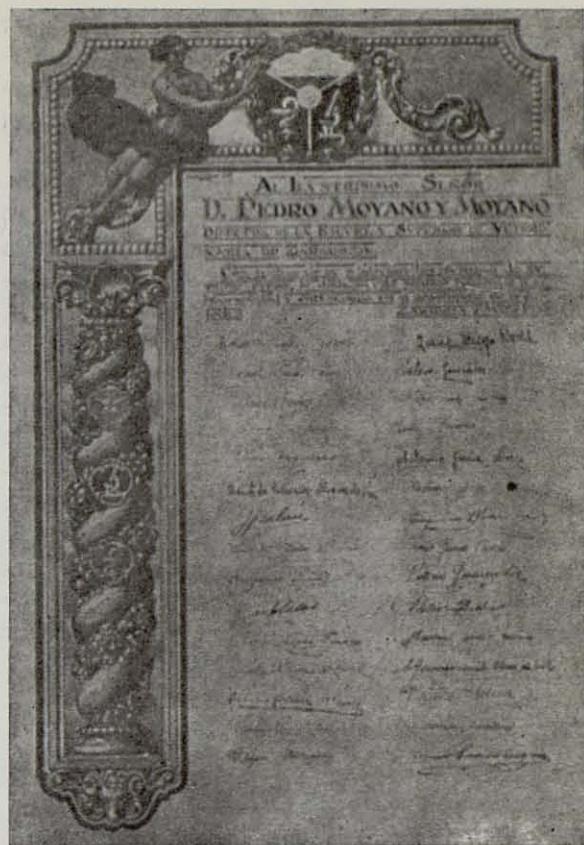
Se da la paradoja que la materia menos cultivada, en cierto modo, por don Pedro Moyano fue la propia de su cátedra, aunque publicó una *Fisiología Veterinaria* (1905), que sirvió de texto en España y América.

Otros temas que cultivó fueron los de Higiene pecuaria, historia profesional o enfermedades infecciosas, como las conferencias que pronunció sobre el carbunco y la tuberculosis de los animales domésticos, esta última en la sesión inaugural de la Real Academia de Medicina de Zaragoza en 1900, glosopeda, etc.

Uno de los libros suyos que tuvo mayor resonancia fue el de *Higiene de la carne y de la leche*, del que se hicieron varias ediciones, y que cumplió un importante papel en la preparación bromatológica de los veterinarios en estos dos alimentos tan importantes de origen animal. En este sentido, su nombre debe figurar junto al de Caballero (1840), Morcillo (1856), Viñas y Martí (1859), Gordán Ordás, Santos Arán y Sanz Egaña (5).

Como puede apreciarse, la mayoría de las publicaciones veterinarias de Sanidad de Alimentos tenían un carácter casi estrictamente de inspección de carnes y de leche, y poco a poco se extendió a otros productos de origen animal como el pescado, huevos, miel, etc. Por ejemplo, uno de los primeros libros que conocemos de inspección del pescado en este siglo fue el escrito por el veterinario municipal de Cádiz, don José Herrera de la Rosa, quien en 1922 publicó unas *Nociones de Ictiología e Inspección del pescado* (6) que, pese a su sencillez, resultaban sumamente prácticas para los veterinarios de las provincias marítimas.

Moyano contribuyó en gran medida a inculcar a los veterinarios españoles la gran responsabilidad que tenían como vigilantes de la sanidad de unos productos que consumía el hombre. En 1910, publicó un folleto sobre higiene de la leche y, en 1914, presentaba un estudio acerca de "Los mataderos en los barrios rurales de Zaragoza y los veterinarios municipales", trabajo que mereció la aprobación del Ayuntamiento de Zaragoza en sesión del 18 de junio de 1915. En 1918, publicó en *Aragón Médico* un artículo sobre "Procedimientos biológicos de diferenciación específica de las carnes", en el que apuntaba una



Pergamino ofrecido a Moyano por sus alumnos.

serie de normas de uso práctico para los veterinarios.

Conviene recordar estos nombres y estos estudios, porque configuran la intrahistoria profesional, que no debe olvidarse, ya que constituyen trabajos importantes en su época muy superiores, muchas veces, a las contribuciones en estas materias de otras profesiones.

Hemos querido dejar para el final la aportación socio-profesional de Moyano, que venía a ser bastante rara en su época. Un compañero suyo, Demetrio Galán, fue alcalde de Zaragoza y Moyano concejal y, como dice Rafael González Alvarez, toda "una personalidad en Zaragoza" (7). Aquel hombre pequeño y regordete, de humor tranquilo, trabajador incansable, que reunía a sus alumnos incluso en su domicilio, se hizo popular enseguida en Zaragoza, por ser consultado en todos los temas de política ganadera. Colaborador de revistas profesionales y de divulgación ganadera, dejó una obra en pie que tuvo discípulos continuadores que aprendie-

ron de él la lección del esfuerzo y de la labor callada. Por eso, en reconocimiento a estos méritos Vidal Munné le aplicó el día de su homenaje, ya jubilado, estas palabras que recogen con exactitud la semblanza de este veterinario: (...) "las profesiones necesitan de los trabajadores abnegados y consecuentes, porque son el nervio de la continuidad de todo esfuerzo. En las colectividades como en los pueblos, los genios y los apóstoles, son luces que brillan solas, y no siempre al alcance de las multitudes. En cambio, los hombrse como Moyano, son los héroes del tesón, del esfuerzo sin fatiga, los que sin destellos espectaculares, dejan un rastro más profundo y más humano de su cotidiana y magnífica labor. Las colectividades que cuenten con artífices de esta categoría triunfarán, porque sus hombres serán cultos y saturados de la fe un poco ingenua que supo transmitirnos el maestro Moyano" (8). Este fue su gran mérito, que hoy le reconocemos.

#### DATOS BIOGRAFICOS DE PEDRO MOYANO (9)

Nació en La Seca, provincia de Valladolid, el día 19 de marzo de 1863.

El año 1881 ingresó en la Escuela Superior de Veterinaria de Madrid, donde cursó la carrera, terminándola el año 1886. Fue alumno pensionado por oposición del referido Centro de Enseñanza. En 19 de junio de 1886 se revalidó de Veterinaria.

En 5 de febrero de 1891, fue nombrado, en virtud de oposición, Disector Anatómico de la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza.

En 31 de mayo de 1902 fue nombrado, en virtud de oposición, Catedrático Numerario de Fisiología e Higiene de la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza.

En 21 de mayo de 1906, y a propuesta del Consejo de Instrucción Pública, fue enviado pensionado a la Escuela de Veterinaria de Alfort e Instituto Pasteur de París, durante el curso académico de 1906 a 1907 para ampliar estudios de Fisiología y Microbiología.

En 6 de julio de 1909 fue nombrado Secre-

tario de la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza.

En 6 de agosto de 1920 fue nombrado Director de la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza.

En 19 de mayo de 1933 fue jubilado por edad.

En 16 de noviembre de 1911 fue proclamado Concejal electo por el distrito segundo de las afueras de la Inmortal Ciudad de Zaragoza, tomando posesión de dicho cargo en 1.º de enero de 1912.

En 22 de noviembre de 1913 se le nombró Teniente de Alcalde del distrito del Pilar.

En 1.º de enero de 1914 fue elegido para desempeñar la 7.ª Tenencia de Alcaldía y de la Comisión de Gobernación, confirmándosele en el cargo de la Junta local de primera enseñanza, figurando como Vicepresidente de ambas. Siendo muy felicitado por los maestros por su actuación en favor de la enseñanza.

En 15 de enero de 1924 fue nombrado Diputado Provincial por el distrito del Pilar-La Almunia, por el General Sanjurjo, que actuaba de Gobernador de la provincia y tomó posesión del cargo el día 20 del propio mes, siendo designado de la Comisión Permanente. Al final de este año fue nombrado Presidente de la Comisión de Beneficencia.

En 15 de abril de 1925, por nueva organización de la Diputación, fue nombrado Diputado Provincial Titular y continuó perteneciendo a la Comisión Permanente.

Por la designación de dicho cargo fue nombrado Vocal de la Sección Técnica de la Junta Provincial de la Lucha Antituberculosa de Zaragoza, por R. O. de 9 de enero de 1924.

Vocal de la Junta Regional de Enseñanza Industrial de Zaragoza, por R. O. de 7 de mayo de 1926.

Vocal de la Junta del Patronato de las Clínicas de la Facultad de Medicina.

Vocal de la Junta del Patronato de la Granja Agrícola.

Vocal del Comité Ejecutivo de Fomento Pe-  
cuario de la Diputación Provincial.

Presidente de la Comisión Agropecuaria provincial de Zaragoza en 1929 y elegido vocal propietario para el Consejo Agropecuario provincial.

En 1.º de septiembre de 1924 llevó la representación de la Diputación en el homenaje celebrado a la Madre Rafols en Villafranca del Panadés, siendo felicitado por el Ayuntamiento de aquella ciudad, en mérito a sus trabajos realizados.

También concurrió al homenaje a la Madre Isidora, en Carcar (Navarra), llevando la representación del Excmo. Sr. Gobernador Civil y de la Diputación, en 22 de abril de 1928.

Tomó parte activa en la realización de los servicios agro-pecuarios de la Excm. Diputación.

Presidió los Concursos de Ganados celebrados en Egea de los Caballeros y en Borja, en nombre de la Diputación.

Fue redactor de las Hojas divulgadoras de fomento de la ganadería e industrias pecuarias, editadas por la Excm. Diputación Provincial.

Inició la Exposición de Avicultura, celebrada en 1926, que tan feliz éxito alcanzó.

Organizó un Concurso de Memorias para el Fomento de la Ganadería e industrias pecuarias y zoológicas, con feliz resultado, por cuyo motivo la Diputación acordó concederle un expresivo voto de gracias.

Cesó en el cargo de Diputado, el 25 de febrero de 1930.

#### NOTA BIBLIOGRAFICA EN ORDEN CRONOLOGICO DE LOS TRABAJOS CIENTIFICOS REALIZADOS POR PEDRO MOYANO

- 1893 *Apuntes trofológicos en sus relaciones con los motores animados.* Un Volumen en 4.º de 160 páginas.
- 1893 *Cuestiones Pecuarias.* Memoria premiada en certamen público por la Real Sociedad Económica Aragonesa y publicada por el "Diario Mercantil" de Zaragoza en un folleto de 74 páginas para divulgar sus enseñanzas.
- 1893 *El calor como origen de la energía muscular.* Discurso de ingreso en la Real Academia de Medicina de Zaragoza. Folleto de 36 páginas.
- 1896 *Observaciones sobre las razas de ganado.* Memoria presentada al Congreso Agrícola y Pecuario celebrado en Lugo el año 1896, por la Asociación General de Ganaderos del Reino. Mereció unánime aprobación y fueron consideradas de utilidad práctica sus conclusiones.
- 1897 *Zootecnia general.* Un tomo en 4.º de 444 páginas. Fue editado por la "Gaceta de Medicina Veterinaria" en 1897 y premiada en el IX Congreso de Higiene y Demografía de Madrid en 1898.
- 1897 *Compendio de zootecnia especial.* Un tomo de 228 páginas y varios fotograbados.
- 1899 *Crítica de las teorías de la secreción urinaria.* Contestación al discurso de recepción del doctor Bastero en la Academia de Medicina de Zaragoza.
- 1899 *Notas etnológicas sobre el ganado español.* Con fotograbados de razas. (Actas de la Sociedad Española de Historia Natural). Madrid.
- 1899 *Trabajos de la Comisión Permanente de Propaganda de Zaragoza,* en favor del Proyecto de Ley de Policía Sanitaria de los animales domésticos, escrito por el señor Molina Serrano. Folleto de 92 páginas, editado por el señor Moyano como Secretario de dicha Comisión, recibiendo en homenaje de sus compañeros una Gran Placa de Plata, como testimonio de gratitud por sus trabajos en pro de la Veterinaria.
- 1900 *La tuberculosis bacilar de Koch en los animales domésticos, considerados bajo el doble punto de vista de la Policía Sanitaria y de la Higiene alimenticia del hombre.* Discurso inaugural de la Real Academia de Medicina de Zaragoza. Folleto de 112 páginas.
- 1900 *Instrucciones sanitarias contra la tuberculosis.* Folleto de 116 páginas.
- 1900 *Reforma del tratado del ganado vacuno,* del señor Pietro. 2.ª edición. Un volumen

- en 4.<sup>o</sup> de 528 páginas. Editado por los señores Hijos de Cuesta. Madrid. Libro útil para los dedicados a la explotación del referido ganado. Contiene muchos grabados.
- 1901 *Memoria del Concurso Regional de Ganados de Zaragoza en 1900.* En colaboración con el señor Galán. Folleto de 144 páginas y 25 grabados. Fue publicado por el excelentísimo Ayuntamiento de Zaragoza.
- 1901 *Instrucciones sanitarias contra la fiebre aftosa.* En colaboración con el señor Galán. Folleto de 72 páginas, publicado por la Casa de Ganaderos y la Diputación Provincial de Zaragoza.
- 1902 *Ganado lanar.* Guía práctica para su multiplicación, cría y explotación. Un volumen en 8.<sup>o</sup> de 468 páginas y varios grabados. Publicado por el Progreso Agrícola y Pecuario y editado por el señor Rivas Moreno, de Madrid.
- 1903 *Memoria del Congreso de Ganadería,* celebrado en Zaragoza en octubre de 1903. Un folleto de 86 páginas. Fue publicado por el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza.
- 1905 *Manual de Fisiología Veterinaria.* Un tomo en 4.<sup>o</sup> de 614 páginas. Zaragoza.
- 1907 *Zootecnia o Tratado de Ganadería e Industrias Rurales* (2.<sup>a</sup> edición). Un volumen en 4.<sup>o</sup> de 612 págs., con 126 fotograbados. Zaragoza. Esta obra fue declarada de mérito extraordinario en informe de la Junta Consultiva Agronómica, por R. O. de 31 de octubre de 1907 del Ministerio de Fomento y recomendada su adquisición a los organismos del ejército por R. O. de 6 de Abril de 1908 del Ministerio de la Guerra. Diploma de honor en la Exposición Hispano Francesa y Diploma de Mérito en la de Valencia. Texto en las Escuelas de Veterinaria y de Agricultura. En mérito a esta obra y a diversos trabajos y servicios prestados al Ayuntamiento de Zaragoza, éste solicitó del Ministerio de Fomento, le fuese concedida a su autor la Cruz del Mérito Agrícola y por R. O. de 12 de mayo fue nombrado Comendador de Número de la referida Orden.
- 1908 *Memoria informativa como pensionado en el extranjero por el Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes, para ampliar estudios de Fisiología y Bacteriología en la Escuela de Veterinaria de Alfort y en el Instituto Pasteur de París,* durante el curso de 1906 a 1907 y cuyas conclusiones fueron publicadas por R. O. de 15 de febrero de 1908.
- 1908 *Tratado de cría caballar, mular y asnal.* Un volumen en 4.<sup>o</sup> de 376 págs. y numerosos grabados, editado por los señores Hijos de Cuesta. Madrid.
- 1908 *Aspecto industrial o de utilidad de la cría, mejora, fomento y explotación de los animales de corral.* Discurso pronunciado en la Sesión inaugural del Concurso de Avicultura celebrado en la Exposición Hispano Francesa de 1908.
- 1908 *Reglamento de Sanidad e Higiene Pecuaria* de la provincia de Zaragoza. Publicado en el Boletín Oficial de diciembre de 1908.
- 1910 *Guía de los Jefes de Parada.* Un volumen de 248 págs. y 100 fotograbados. Zaragoza. Texto oficial de las Academias de los Depósitos de caballos sementales del Estado, por R. O. de 16 de octubre de 1909 y recomendada su adquisición a los establecimientos de remonta y cuerpos montados del ejército. Como recompensa le fue concedida a su autor la Cruz del Mérito Militar de 2.<sup>a</sup> clase, con distintivo blanco, por R. O. de 10 de mayo de 1910.
- 1910 *Reforma de la enseñanza en las Escuelas de Veterinaria.* Ponencia del Congreso de las Ciencias de Valencia y publicada por la "Revista Veterinaria" de dicha capital.
- 1910 *Memoria del Concurso general de ganados de Aragón y Rioja,* en 1910, como Presidente del Jurado especial para calificar el ganado lanar, cabrío y perros de ganado. Folleto de 96 págs.
- 1910 *Memoria del Concurso de Avicultura.* Folleto de 52 págs. publicado por la Diputación Provincial de Zaragoza.
- 1910 *Manual de Fisiología Veterinaria.* 2.<sup>a</sup> edición. Un tomo en 4.<sup>o</sup> de 614 páginas.

- 1913 *Manual de Fisiología Veterinaria y Mecánica Animal*. 3.<sup>a</sup> edición. Un volumen en 4.<sup>o</sup> de 624 páginas y numerosos grabados. Texto en las Escuelas de Veterinaria de España y América.
- 1915 *Reglamento para la Inspección Higiénica de las leches*. Aprobado por el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza en 1915. Folleto de 16 páginas.
- 1917 *Manual de Higiene Veterinaria*. Un tomo en 8.<sup>o</sup> de 400 páginas. Zaragoza.
- 1920 *Zootecnia general y especial de los équidos e Hipología*. Un tomo en 4.<sup>o</sup> de 296 páginas y muchos grabados. Texto oficial de la Academia de Artillería, elegido en Concurso público de 2 de enero de 1918 y recompensado su autor con la Cruz del Mérito Militar de 3.<sup>a</sup> clase con distintivo blanco por R. O. de 6 de julio de 1918.
- 1923 *Zootecnia General*. Un volumen de 500 páginas en colaboración con don José Rueda. *Zootecnia especial de los équidos*. Un volumen de 600 páginas y numerosos grabados, en colaboración con don José Rueda. Esta obra fue declarada de utilidad para el ejército por R. O. de 31 de marzo de 1924.
- 1924 *Higiene de la carne y de la leche*. 4.<sup>a</sup> edición. Un volumen en 8.<sup>o</sup> de 300 págs. y grabados. Zaragoza.
- 1924 *Reglas higiénicas de la alimentación de los ganados y beneficios económicos que pueden obtenerse*. Conferencia dada en Calatayud en 14 de abril de 1924, por indicación de la Academia de Ciencias. Folleto de 28 páginas.
- 1925 *Desarrollo y orientaciones de la Veterinaria desde la época de Pasteur hasta nuestros días*. Conferencia dada en el Colegio Oficial de Veterinarios de Barcelona el 11 de noviembre de 1924. Un folleto.
- 1925 *La doctrina pasteriana y su influencia en el progreso y nuevas orientaciones de la Veterinaria*. Conferencia dada en la Academia de Medicina el 29 de noviembre de 1924.
- 1926 *Zootecnia general y especial de los équidos e hipología*. 2.<sup>a</sup> edición. Texto oficial en la Academia de Artillería por R. O. de 2 de enero de 1918.
- 1926 *Tratado de Ganado lanar y cabrío*. Aragó-Moyano. Un volumen de 480 páginas y numerosos grabados. Madrid.
- 1926 *El Fomento de la Ganadería en relación con el progreso de la Agricultura*. Conferencia dada el 22 de enero de 1926 en la Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del país. Un folleto de 48 páginas.
- 1927 *Fisiología Veterinaria y mecánica animal*. 4.<sup>a</sup> edición. Un tomo en 4.<sup>o</sup> de 646 páginas.
- 1929 *Higiene y legislación pecuaria*. Un volumen en 4.<sup>o</sup> de 378 páginas. Zaragoza.
- 1930 *Memoria de la Exposición Regional de Avicultura celebrada en Zaragoza en 1927*. Que contiene el discurso pronunciado por el señor Moyano que trata de "La Avicultura en su aspecto moral y económico, como medio de bienestar social". Folleto de 54 páginas, editado por la Asociación Avícola Aragonesa. Zaragoza.

RELACION DE LOS PRINCIPALES ARTICULOS CIENTIFICOS Y PROFESIONALES PUBLICADOS POR D. PEDRO MOYANO EN LAS REVISTAS DE VETERINARIA, AGROPECUARIAS Y EN LA PRENSA POLITICA

1. *Relaciones de los veterinarios con los agricultores*. Discurso leído en la Sociedad de Escolares Veterinarios, de Madrid, en sesión del 9 de enero de 1885, siendo alumno de 4.<sup>o</sup> año, publicado por la "Gaceta Médico-Veterinaria" el 28 de febrero del mismo año.
2. *Origen de la materia organizada*. La Veterinaria Española", 30 de junio de 1886.
3. *Alimentación de los ganados*. Cuatro artículos publicados el 16, 17 y 23 de abril y 5 de mayo en el "Diario Mercantil", de Zaragoza, en 1891.
4. *Teoría vertebral "La Veterinaria Española"*, de 31 de julio de 1891.

5. *Medios generales para mejorar las razas de Ganado*. Cinco artículos publicado en "La Liga Agraria", en 1892.
6. *Dualismo y unicismo respiratorio*. "Gaceta de Subdelegados de Sanidad", de 30 de agosto de 1892.
7. *Bases presentadas a la Asociación de Ganaderos de Zaragoza para combatir la bacera o carbunco bacteridiano*. "La Veterinaria Española" de 20 de mayo de 1893.
8. *Biografía de don Alejandro Elola y Cajal*. "Gaceta de Subdelegados de Sanidad", de 15 de febrero de 1893.
9. *Reglamento de la Asociación Veterinaria Aragonesa*. En colaboración con don Francisco Paraíso. "Gaceta de Subdelegados de Sanidad" de 15 de julio de 1893.
10. *Aptitudes de los animales domésticos*. Dos artículos en "Mundo Agrícola", agosto de 1893.
11. *Trabajo mecánico de las aves*. "Gaceta de Medicina Veterinaria", de 15 de septiembre de 1893.
12. *Segmentación indirecta o cariokinética de las células*. "Gaceta de Medicina Veterinaria" de 15 de Febrero de 1894.
13. *Bibliografía de "Generalidades de Anatomía Descriptiva"*, por don Joaquín González, catedrático de la Escuela de León. "Gaceta de Medicina Veterinaria" de 1 de abril de 1894.
14. *Bibliografía de "Derecho Veterinario"*, de don Juan de Castro y Valero. "Gaceta de Medicina Veterinaria", de 15 de enero de 1895.
16. *Bibliografía de "Compendio de Higiene"*, de don Cecilio Díez Garrote, "Gaceta de Medicina Veterinaria" de 1.<sup>o</sup> de abril de 1895.
17. *Bibliografía de "La Roseola"* de Revel, traducida por don Pedro Estalrich. "Gaceta de Medicina Veterinaria", de 15 de junio de 1895.
18. *Biografía de don Mariano Mondria*. "Gaceta de Medicina Veterinaria", de 15 de noviembre de 1896.
19. *Banquete reformista Veterinario en Zaragoza*. "Gaceta de Medicina Veterinaria" de 15 de noviembre de 1896.
20. *Laboratorio Micro y Macrotécnico de los Mataderos y Mercados Públicos*. "Revista de Inspección de Carnes", de Vitoria, 15 de febrero de 1897.
21. *Bibliografía de "Cuestiones Ganaderas"*, de don Demetrio Galán Giménez y don Juan de Dios González Pizarro. "Progreso Agrícola y Pecuario" de 22 de abril de 1898.
22. *Reseñas de las Conferencias acerca del Carbunco Bacteridiano* pronunciadas en el Ateneo de Zaragoza por don Demetrio Galán "La Derecha" de 28 de enero de 1899.
23. *Circular a los Veterinarios Españoles*, en colaboración de don Santiago Martínez y don Demetrio Galán. "Gaceta" de Medicina Veterinaria". Febrero de 1890.
24. *La Asamblea de Productores de Zaragoza y la Veterinaria*. "Gaceta de Medicina Veterinaria", de 1.<sup>o</sup> de marzo de 1899.
25. *Reseña de la Conferencia "Células Gigantes"* por el doctor don Luis del Río, en la Facultad de Medicina y Ciencias de Zaragoza. "La Derecha" de 11 de marzo de 1899.
26. *En camino de la Regeneración de la Patria*. "El Mercantil de Aragón" de 5 de abril de 1899.
27. *Bibliografía de "La Tuberculina"*, del doctor José Madrid Moreno. "El Estandarte", de Madrid de 1899 y "Gaceta de Medicina Veterinaria".
28. *Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio*. "El Mercantil de Aragón", de 29 de Abril de 1899.
29. *Bibliografía de "Cría caballar"*, de don Eusebio Molina. "El Progreso Agrícola y Pecuario" de 15 de julio de 1899 y en "El Ejército Español".
30. *Trabajos de la Comisión Permanente de Propaganda de Zaragoza en favor del Proyecto de Policía Sanitaria de los animales domésticos*. Varios artículos y Actas, en las revistas profesionales de 1899.

31. *Bibliografía de "Elementos de microbiología"*, del doctor don Luis del Río. "Gaceta Veterinaria" de 1.<sup>o</sup> de agosto de 1899.
32. *Bibliografía de "Apuntes de sustituciones y prácticas militares en España"*, de don Antonio Trassi. "Gaceta de Medicina Veterinaria" de 1.<sup>o</sup> de agosto de 1899.
34. Folleto de 92 páginas que contiene los trabajos de la Comisión Permanente de Propaganda y varios artículos, actas y comunicaciones de la referida Comisión, publicados durante los años de 1899 a 1900 en la prensa profesional y política.
35. *El Concurso General Agrícola de París en 1907 y la Ganadería francesa*. "La Veterinaria Meridional", 1.<sup>o</sup> de mayo de 1907.
36. *Triquina y Triquinosis*. "Revista de Inspección Veterinaria", de San Sebastián, marzo de 1908.
37. *Bibliografías de "Tratado práctico de cultivo de plantas forrajeras"* de don Domingo García y de *"Industria y comercio de lanas"* de don Jerónimo Martón. "Gaceta de Medicina Zoológica" de 15 de diciembre de 1908.
38. *La Talianina en la pulmonía* "Gaceta de Medicina Zoológica" de 15 de enero de 1909.
39. *Observaciones sobre dos formas monstrosas*. "Gaceta de Medicina Zoológica" de 15 de septiembre de 1909.
40. *Bibliografía de "Pepitoria pecuaria"*. "Gaceta de Medicina Zoológica", de 15 de agosto de 1910.
41. *Información del Concurso de Maquinaria Agrícola*. "La Vida en el Campo", noviembre de 1910.
42. *Proyecto de reforma de la Enseñanza de las Escuelas de Veterinaria*. "Progreso de las Ciencias", Valencia, 1910.
43. *Historia de las funciones de los tiroides y de los paratiroides*. "Revista Veterinaria de España". Enero de 1911.
44. *Higiene de la leche*. "Revista Veterinaria de España", abril de 1911.
45. *Caballos, mulos y asnos de mayor utili-* dad económica en España. "La Vida en el Campo". Abril de 1911.
46. *Métodos de reproducción y mejora. La selección* Hojas divulgadores de la Federación Agraria. Diciembre de 1911.
47. *El cruzamiento y el mestizaje en el ganado lanar*. "H. de la F. A.", Enero 1912.
48. *La precocidad en las razas de ganado y sus ventajas económicas*. "H. de la F. A." enero de 1912.
49. *Alimentación del ganado de abasto*. "H. de la F. A.". Enero de 1912.
50. *Influencia higiénica de las habitaciones en los ganados*. "H. de la F. A.". Enero de 1912.
51. *El emplazamiento de la nueva Escuela de Veterinaria*. "Heraldo de Aragón", 31 de enero de 1912.
52. *Lo que es y lo que debe ser la Escuela de Veterinaria*. "Heraldo de Aragón". 1.<sup>o</sup> de febrero de 1912.
53. *Reglamento y programa para el Concurso de Ganados en Zaragoza*. Folleto de 26 páginas. Octubre de 1912.
54. *Catálogo general de los ganados presentados al Concurso*. Folleto de 12 páginas. Octubre de 1912.
55. *Los mataderos en los barrios rurales de Zaragoza y los Veterinarios Municipales*. Moción aprobada por el Ayuntamiento de Zaragoza en 31 de julio de 1914. "Revista Veterinaria de España". 1914.
56. *El fomento de la Avicultura*. Nota presentada a la Cámara Agrícola para ser elevada a la Junta de Iniciativas de Madrid. "Heraldo de Aragón". Noviembre de 1914.
57. *Procedimientos rápidos de inspección de leches*. "Aragón Médico", 1.<sup>o</sup> de junio de 1918.
58. *Procedimientos de inspección de leches*. "Aragón Médico". 1.<sup>o</sup> de agosto de 1918.
59. *Procedimientos biológicos de diferenciación específica de las carnes*. "Aragón Médico" 1.<sup>o</sup> de diciembre de 1918.
60. *Una carta en homenaje al doctor Roca-*

solano. "Revista del Ateneo Científico Escolar de Zaragoza". 11 de abril de 1916.

61. *Significación biológica de las secreciones internas*. Discurso inaugural de la Sociedad Los Escolares Veterinarios de Zaragoza, en 25 de febrero 1919.

62. *Biografía de don Demetrio Galán Jiménez*. Folleto de 16 páginas. 1920.

63. *Historia de la Escuela de Veterinaria de Zaragoza*. "El Bretoniano", Zaragoza, 1922.

64. *Cursillo de Deontología Veterinaria*. Dos conferencias dadas el 3 y 10 de marzo de 1923. "La Veterinaria Española", 1923.

65. *Homenaje a don Enrique Algora, de Pedrola*, en 13 de mayo de 1923. "La Veterinaria Española", 1923.

66. *Pasteur y la Veterinaria*. Conferencia dada en la Real Academia de Medicina de Zaragoza, el 18 de mayo de 1924.

67. *La crisis mundial de la Veterinaria*. "La Veterinaria Española", junio de 1924.

68. *Organización de la Cooperativa de funcionarios*. "La Prensa", 18 de agosto de 1924.

69. *Homenaje a la R. M. Ráfols de Villafranca de Panadés*. 1º de septiembre de 1924.

70. *Pasteur y los progresos de la Veterinaria*. Conferencia en Gerona. 9 de noviembre de 1924.

71. *La doctrina pasteriana y su influencia en el progreso y nuevas orientaciones profesionales*. Conferencia dada en la Real Academia de Medicina de Zaragoza en 29 de noviembre de 1924.

72. *Misión sanitaria del veterinario*. "Boletín del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Zaragoza". Febrero de 1925.

73. *Mi opinión sobre la misión social de la Asociación de Labradores de Zaragoza*. Abril de 1925.

74. *El fomento de la Ganadería en relación con el progreso de la Agricultura*. Conferencia dada el 22 de enero de 1926 en la Real Sociedad Económica de Amigos del País y reproducida en la prensa.

75. *Colección de Hojas divulgadoras de Fo-*

*mento de la Ganadería e industrias derivadas*. Editada por la Diputación Provincial de Zaragoza. 1926.

76. *Revista de Veterinaria y Boletín Profesional*. Director de dicha Revista en el año 1926.

77. *La vida en el corral*. Revista mensual ilustrada órgano de la Asociación Avícola Aragonesa. Director de la misma durante los años 1928 y 1929.

79. *Reglamento para el régimen y administración del Mercado para Ganados de abasto de Zaragoza*. 1903.

80. *Convocatoria, Programa y Reglamento del Congreso Agrícola Nacional de Zaragoza*. 1908.

81. *Reglamento de paradas particulares* de 26 de diciembre de 1924. Gaceta del 27.

82. *Reglamento de elaboración de sueros y vacunas*. 10 de octubre de 1919.

83. *Instrucciones sanitarias contra la fiebre aftosa*. En colaboración con don Demetrio Galán, por acuerdo de la Casa de Ganaderos de Zaragoza. 1901.

#### PREMIOS Y DISTINCIIONES HONORIFICAS OTORGADAS AL SEÑOR MOYANO

Premio, consistente en un gran objeto de arte, concedido por la Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del País a una Memoria presentada al Certamen público celebrado con motivo del IV Centenario del descubrimiento de América por Cristóbal Colón, en 15 de octubre de 1892.

Diploma de segunda clase de Cooperación Literaria, concedido por el Jurado internacional de la Exposición anexa al IX Congreso Internacional de Higiene y Demografía, celebrado en Madrid en 1892, como premio a su obra de Zootecnia General.

Gran Placa de plata, con expresiva dedicatoria, que los Veterinarios de Zaragoza le regalaron en 24 de diciembre de 1899, en testimonio de gratitud por sus trabajos en pro de la profesión.

Medalla de Oro, concedida por el Jurado del

Congreso Certamen de Ganadería celebrado en Valencia el 30 de noviembre de 1902, por su colección de obras de ganadería.

*Medalla de Plata*, concedida por el anterior Jurado al "Heraldo de la Veterinaria", revista publicada en colaboración con don Demetrio Galán.

*Mención Honorífica*, concedida a la Memoria del Concurso de Ganados de Zaragoza en 1900.

*Diploma de Honor*, con distintivo especial, concedido por el Jurado de la Exposición Hispano-Francesa de 1908, por su obra de Zooternia o tratado de Ganadería e Industrias Rurales.

*Diploma de Medalla de Oro* de la citada Exposición, por su obra de Fisiología Veterinaria.

*Diploma de Medalla de Oro* de Cooperación, concedido por la Cámara Agrícola de Zaragoza, en 20 de octubre de 1910, por haber sido Secretario de la Comisión Organizadora del Concurso de Maquinaria Agrícola e Industrial y del Jurado del mismo, acompañado de un voto de gracias por su acertada gestión.

*Diploma de Mérito*, concedido por el Jurado de la Exposición Nacional de Valencia en octubre de 1910, por sus obras de Zootecnia.

*Diploma y Medalla de Oro*, concedido por el Jurado de la Exposición del Centenario de la República Argentina, en 10 de junio de 1912 a sus obras de Zootecnia y Fisiología.

*Diploma de Honor*, concedida por la Cámara Agrícola de Zaragoza en 21 de noviembre de 1914 por la cooperación prestada a la Exposición Agrícola.

#### CARGOS HONORIFICOS DE ENTIDADES VETERINARIAS Y AGROPECUARIAS

Socio numerario de "Los Escolares Veterinarios", de Madrid, Sociedad Académica, en 1.<sup>o</sup> de febrero de 1885.

Socio numerario de la "Unión Veterinaria", Sociedad Académica de Madrid, en 14 de noviembre de 1886.

Socio ordinario de la "Asociación de Agricul-

tores de España", de Madrid, en 31 de mayo de 1887 y nombrado vicesecretario de la Sección de Agricultura en 30 de noviembre de 1888.

Socio numerario de la "Real Academia de Medicina y Cirugía" de Zaragoza, en 17 de abril de 1893 y actúa de secretario en la Sección de Anatomía y Fisiología y en la Comisión de Epidemiología, desde 1896.

Socio Honorario de la "Asociación de Veterinarios Extremeños", de Badajoz, en 1.<sup>o</sup> de enero de 1895.

Socio de honor de la "Asociación Navarro Riojana", en 28 de febrero de 1895.

Socio honorario de la "Asociación Veterinaria de Ciudad Real", en 15 de agosto de 1895.

Socio de "La Cruz Roja", en 3 de noviembre de 1897.

Socio numerario de la "Real Sociedad Española de Historia Natural", de Madrid, en 3 de abril de 1898 y actuó de Secretario de la Sección de Zaragoza, desde 1900 a 1906; de Vicepresidente, el año académico de 1907 a 1908; y de Presidente, de 1908 a 1909. Con motivo de este último cargo, recibió de los estudiantes Veterinarios un gran homenaje de felicitación.

Socio de honor de "Los Escolares Veterinarios de Zaragoza, en 27 de enero de 1901.

Colegiado de honor del "Colegio Veterinario Valenciano", en 25 de julio de 1901.

Presidente honorario del "Colegio Veterinario Castellonense", en 12 de agosto de 1901.

Colegiado de honor del "Colegio Veterinario de Alicante", en 3 de octubre de 1901.

Vicepresidente del "Colegio Veterinario de Zaragoza", en 3 de octubre de 1901.

Colegiado de honor del "Colegio Veterinario del Alto Aragón", en 23 de diciembre de 1901.

Colegiado de honor del "Colegio Veterinario de Logroño", en 27 de febrero de 1902.

Socio corresponsal del Museo de Ciencias Naturales", de Madrid, en 20 de noviembre de 1902.

Socio Fundador de la "Asociación de Labradores de Zaragoza", en 16 de julio de 1908.

Socio de la "Cámara Agrícola" y miembro de la Junta Directiva, en 8 de junio de 1908 hasta 1918.

Presidente de la "Sección de Ganadería" de la "Cámara Oficial Agrícola" de Zaragoza, en 8 de junio de 1908.

Vicepresidente de la Sección de Higiene del "Instituto Aragonés de Ciencias Médicas de Zaragoza", en 10 de junio de 1918.

Vocal del "Consejo Provincial de Fomento", en representación de la "Cámara Agrícola" de Zaragoza", el 30 de diciembre de 1916.

Presidente honorario del "Colegio Oficial de Veterinarios" de la provincia de Zaragoza, desde el 20 de octubre de 1923.

Presidente, fundador, de la "Asociación Avícola Aragonesa", desde 1926.

Presidente de la Mesa del "Primer Congreso Veterinario Español", que se celebró en Barcelona del 5 al 15 de octubre de 1929.

#### REALES ORDENES QUE LE SON MERITORIAS

Por R. O. de 21 de mayo de 1906 del Ministerio de Instrucción Pública, fue nombrado pensionado en el extranjero.

Por R. O. de 31 de octubre de 1907, dictada por el Ministerio de Fomento, es reconocida de "Mérito Extraordinario", su obra de "Zootecnia o Tratado de Ganadería e Industrias Rurales" y recomendada su protección por el Estado en un extenso y luminoso Informe de la Junta Consultiva Agronómica, donde se expresa, además, que dicha obra es la más racional, exacta y completa, de nuestro idioma, entre las de su género.

Por R. O. de 15 de febrero de 1908, fue autorizada la publicación en la "Gaceta de Madrid". de las Conclusiones de su Memoria elevada a la superioridad de las enseñanzas adquiridas mientras estuvo pensionado en el extranjero.

Por R. O. de 6 de abril de 1908, dictada por el Ministerio de la Guerra, fue recomendada la adquisición de su obra "Zootecnia o Tratado de Ganadería", al personal y organismos del ejér-

cito, en una circular del D. O. de 8 de abril de 1908, previo informe de la Inspección General de los Establecimientos de Instrucción e Industria Militar, donde se consigna que la referida obra es la más completa escrita en España referente a este asunto.

Por R. O. de 14 de junio de 1909, del Ministerio de la Guerra, fue propuesta y elegida su obra "Guía de los Jefes de Parada para ser señalada de texto oficial de las clases de tropa de los Depósitos de caballos sementales del Estado, conforme al Certamen público abierto por R. O. de 10 de junio y declarada de texto por R. O. de 16 de octubre de 1909.

Por R. O. de 7 de enero de 1910, del Ministerio de la Guerra, se recomienda que por los Establecimientos de Cría Caballar, se adquiera con destino a sus bibliotecas, la obra titulada "Guía de los Jefes de Parada".

Por R. O. de 2 de enero de 1908, fue declarada de texto definitivo de la Academia de Artillería, su obra "Zootecnia e Hipología", en previo concurso público, conforme a lo dispuesto en la R. O. de 21 de marzo de 1916, y por R. D. de 15 de abril de 1919, es recomendada su adquisición a los cuerpos y organismos del Ejército, con destino a sus bibliotecas, por juzgarla de utilidad.

#### CARGOS EJERCIDOS EN LA PRENSA PROFESIONAL

Redactor de "La Veterinaria Española", revista profesional y científica que se publicó en Madrid en 1891.

Colaborador del "Mundo Agrícola", revista de agricultura, que se publicó en Zaragoza 1892.

Colaborador de la "Gaceta de Medicina Veterinaria", revista científica y profesional, que se publicó en Madrid en 1895.

Colaborador de la "Revista de Inspección de Carnes, Plazas y Mercados", que se publicó en Vitoria en 1896.

Colaborador de "El Progreso Agrícola y Pequuario", revista de agricultura y ganadería que se publicó en Madrid en 1899.

Redactor Jefe del "Heraldo de la Veterinaria".

revista científica y profesional que se publicó en Zaragoza en 1902.

Redactor de la "Revista de Inspección Veterinaria", de San Sebastián, en 1908.

Redactor de la revista "Gaceta de Ciencias Pecuarias", que se publicó en Madrid en 1904.

Director de la "Revista Veterinaria de Zaragoza", en 1926.

Redactor de las "Hojas Divulgadoras de Fomento de la Ganadería e Industrias Derivadas", publicadas por la Diputación Provincial de Zaragoza en el año 1926.

Desde la Diputación Provincial de Zaragoza en el año 1926, fundó la "Asociación Avícola Aragonesa", y organizó el "Primer Concurso Regional de Avicultura", que resultó de gran brillantez, creando la revista de avicultura denominada "La Vida en el Corral", órgano de la mencionada Asociación.

#### CONDECORACIONES DE QUE SE HALLA EN POSESIÓN D. PEDRO MOYANO

*Medalla de Plata* conmemorativa de la mayor edad del Rey D. Alfonso XIII, por R. O. de 19 de julio de 1902, por haber concurrido al acto.

*Cruz de Alfonso XII*, por R. O. de 8 de julio de 1904, en virtud de méritos contraídos en la enseñanza.

*Cruz Blanca de segunda clase del Mérito Militar*, por R. O. de 29 de enero de 1910, como recompensa al libro "Guía de los Jefes de Parada" texto oficial en los Depósitos de Caballos Seminentales del Estado.

*Medalla de Plata* conmemorativa del Primer Centenario de los Sitios de Zaragoza. 1908.

*Encomienda de Número del Mérito Agrícola*, por R. O. de 12 de mayo de 1911 a propuesta del excelentísimo Ayuntamiento de Zaragoza, por eminentes servicios prestados al fomento de la ganadería.

*Medalla de Plata de la Ciudad de Zaragoza* (30 de marzo de 1917) por servicios prestados a la ciudad como Concejal del Ayuntamiento.

*Cruz Blanca de tercera clase del Mérito Militar*, por R. O. de 6 de julio de 1920, en recompensa a su obra "Zootecnia e Hipología", texto oficial en la Academia de Artillería.

*Medalla del Homenaje a S. S. M. M.*, según R. D. de 17 de mayo de 1925, en 28 de noviembre del propio año, por haber asistido al mismo.

*Encomienda de Alfonso XII*, por R. O. de 11 de junio de 1926, por méritos contraídos en la enseñanza.

*Placa de Honor de Plata y Gran Placa de Honor de Oro* en la Cámara Agrícola de Mazarrón, en premio a sus numerosos trabajos de índole pecuaria. Enero de 1930.

#### DISCIPULOS NOTABLES

D. Crisanto Sáenz de la Calzada, Catedrático y Vicedirector de la Escuela Superior de Veterinaria de León.

D. Ricardo Gómez Munilla, Catedrático Titular de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Habana.

Ilustrísimo señor don Santos Arán San Agustín, Director Jefe de la Estación Pecuaria Central.

Ilustrísimo señor don Niceto José García Armandaritz, Vocal del Instituto de Reforma Agraria.

Ilustrísimo señor don José Orensanz Moliné, Consejero Superior Pecuario.

D. Pablo Martí Güell, Consejero Superior Pecuario.

D. Vicente Sobreviela Monleón, Veterinario Militar y Presidente del Colegio Oficial de Veterinarios de Zaragoza.

#### DISCIPULOS COLABORADORES

Ilustrísimo señor don José Rueda, Colaborador Científico, en obras de Zootecnia y Fomento de la Ganadería.

D. José M. Tutor, Colaborador en el fomento de la avicultura.

## NOTAS

(1) En 1935 ingresaron también en la Sociedad de Historia Natural, Carlos Sánchez Botija y Dionisio San Juan.

(2) Moyano, P., 1899. Notas etnológicas sobre el ganado español: I Bases generales para formar una clasificación de razas. *Actas de la Soc. de Hist. Nat.* en t. 28 de Anales, págs. 118-122.

— II.—Razas caballares españolas. *Ibidem*, págs. 177-183.

— III.—Raza ampurdanesa. *Ibidem*, págs. 265-268.

— 1900.—Notas etnológicas sobre el ganado español. Razas asnales españolas. Raza española. *Actas de 1899* en t. 29 de Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat. Págs. 81-84.

— 1900, IV.—Razas vacunas españolas y V Razas ovinas o lanares españolas. *Ibidem*, págs. 204-216.

— 1900.—Lanas españolas en 1899. *Ibidem*, págs. 262-264

— VI.—Raza cabría española. *Ibidem*, págs. 274-276.

— VII.—Razas porcinas españolas. *Ibidem*, págs. 276-280.

(3) *Del Folleto conmemorativo del solemne homenaje tributado al Ilmo. Sr. D. Pedro Moyano*. Zaragoza, mayo de 1933. Pág. 23.

(4) Folleto homenaje. Pág. 18.

(5) Caballero, J. M.ª., 1840.—*Proyecto del Reglamento de carnes y Reglamento interior de las Casas-Matadero*. Impr. de D.L. Amarita. Madrid.

Morcillo, J., 1858.—*Guia del Veterinario inspector, o sea Policía Sanitaria Veterinaria*. Impr. Beltrán y Viñas. Madrid.

Viñas y Martí, M., 1859.—“Reglamento para la inspección de carnes en las provincias”. *Veterinaria Española*, 3: 229.

Gordón Ordás, F., s.a.—*Manual del Inspector de Mataderos*. Edit. González Rojas. Madrid.

Santos Arán y G. Echevarría, s.a.—*Mataderos, carnes y substancias alimenticias*. Bibliot. Pecuaria. Madrid.

Sanz Egaña, C., 1948.—*La inspección Veterinaria en los mataderos, mercados y vaquerías*. 5.ª Edición Barcelona.

(6) Herrera de la Rosa, J., 1922.—*Nociones de Ictiología e Inspección del pescado*. Estudios de Sanidad Veterinaria. Tipgr. Ordóñez. Cádiz.

(7) Véase “La Veterinaria de anteayer” en *La Veterinaria. Crítica de una profesión*. Edic. Laborat. SYVA, León.

(8) Folleto homenaje. *Opus cit.* Pág. 40.

(9) Cfr.: *El Folleto conmemorativo del solemne Homenaje tributado al Ilmo. Sr. D. Pedro Moyano y Moyano*. Zaragoza, 19 de Mayo de 1933.

## BIBLIOGRAFIA

RUEDA, J. 1918. *El profesor Moyano: su biografía, sus trabajos y sus recompensas*. Zaragoza.

MOYANO Y MOYANO, Pedro, 1932. *Enciclopedia Universal Ilustrada Europeo-Americana*. T. VII (apéndice). Espasa-Calpe. Bilbao. Pág. 798-799.