



100 años de investigación agroalimentaria

De Rodríguez Ayuso al CITA de Aragón

Ignacio Delgado Enguita, por la Comisión Organizadora de la conmemoración

Manuel Rodríguez Ayuso (1847-1913), ingeniero agrónomo nacido en Madrid, estuvo destinado en la Granja-Escuela de Zaragoza durante el periodo 1891-1903, siendo director de la misma entre 1894 y 1903.

En los 12 años que permaneció en Zaragoza, desarrolló una gran labor investigadora en nuevos cultivos y técnicas agrícolas, en la mejora genética de rumiantes y en el manejo de la alimentación del ganado. Divulgó los resultados a través de publicaciones, cursos y conferencias, y desde la Granja-Escuela se formó a técnicos, agricultores y ganaderos en las nuevas técnicas agrarias.

Entre sus logros destacan:

- La adaptación del cultivo de la remolacha al valle del Ebro, lo que permitió el despegue económico de Zaragoza, mediante el desarrollo de la industria del azúcar y de la industria metalúrgica ligada a las azucareras y a la maquinaria agrícola.
- La impulsión de la primera azucarera que se estableció en Aragón, y que lo fue en Zaragoza en 1893, y de la Industrial Química de Zaragoza en 1899, para la producción de abonos destinados al cultivo de la remolacha, principalmente.
- La introducción del cultivo del trébol violeta en las alternativas cerealistas de regadío, lo que incrementó la producción de trigo de 1700 kg/ha en año y vez a 2500 kg/ha, cultivado todos los años. Ello favoreció, también el desarrollo de la industria harinera y de la cría de ganado.
- La selección en pureza de la raza “Rasa aragonesa” de ovino y la introducción del cruce industrial con razas inglesas para incrementar la producción de carne.
- La reducción del coste la ración alimenticia a la mitad en vacas de leche, terneros y corderos, que ya era entonces ruinoso por el uso excesivo de trigo y maíz, mediante su sustitución por pulpa de remolacha, heno de trébol violeta y orujo de coco.

Además, introdujo la práctica de establecer la ración alimenticia en función de sus componentes nutritivos, para lo cual elaboró una Tabla de Composición Química de los Alimentos.

- La introducción del arado “Brabant” en las labores agrícolas, lo que aumentó su eficacia y la extensión de la superficie cultivada.
- La divulgación de estos conocimientos a través de cursos y conferencias impartidos por todo el valle del Ebro y en la Granja-Escuela de la que fue profesor, así como una escuela de peritos agrícolas que estuvo vigente durante el periodo 1888-1893.
- La fundación de la primera cooperativa de vacas lecheras y la revitalización de la Casa de Ganaderos.

La eficacia de su trabajo por el desarrollo económico del valle del Ebro, como investigador, divulgador y formador, estuvo reconocida desde el primer momento, y recogida tanto en escritos y discursos como en la prensa nacional. Con motivo de los numerosos homenajes que se le hicieron, queda constancia de su labor en las frases que le dedicaron, de las que se hace un extracto de las más destacadas:

- 1903. Santiago Corella, en un artículo dedicado a la industria azucarera en Aragón, escribe: “Pignatelli, Ayuso y Otero son la trilogía del Aragón agrícola”, y “Este importante venero de riqueza fue instaurado en la región, única y exclusivamente, por las iniciativas de varios años de los Sres. Rodríguez Ayuso y Otero, Directores de la Granja”, p. 101. Nuestro Tiempo (Año III, enero a junio), Madrid.
- 1906. Julián Padilla, Director de la Granja- Instituto de Zaragoza, con motivo del 25 aniversario de la fundación de la Granja-Escuela de Zaragoza, expuso: “El éxito del Centro corresponde por entero a dos ingenieros ilustres; a D. Julio Otero, su primer director, su verdadero organizador, y a D. Manuel Rodríguez Ayuso, que con posterioridad y durante muchos años, estuvo al frente del mismo, dejando perenne recuerdo de su gestión inteligente, de su labor constante. La reunión de dos inteligencias tan claras dio los resultados indicados”, pp. XXX-XXXI. Colección de trabajos publicados. 1881-1906, Zaragoza.
- 1915. Jorge Jordana, con motivo de la inauguración del monumento dedicado a Manuel Rodríguez Ayuso, erigido donde se ubica el actual polideportivo de La Granja en el distrito de San José, afirma que “después de los tiempos de Pignatelli nadie ha hecho por estas tierras de Aragón tanto como Rodríguez Ayuso”, p. 17. Un apóstol de la enseñanza agraria. En memoria del Exmo. Sr. D. Manuel Rodríguez Alonso, Zaragoza.
- 1915. Mariano de Cavia, con motivo de la inauguración del monumento dedicado



a Manuel Rodríguez Ayuso, erigido donde se ubica el actual polideportivo de La Granja en el distrito de San José, le considera “el renovador de la agricultura en Aragón y el inculcador en el alma campesina de los esfuerzos intensivos, y un propulsor de la labor desarrollada por Ramón Pignatelli y Joaquín Costa”, p. 37. Un apóstol de la enseñanza agraria. En memoria del Exmo. Sr. D. Manuel Rodríguez Alonso, Zaragoza.

- 1931. Mariano Díaz Alonso, continuador de la labor de Manuel Rodríguez Ayuso al frente de la Sociedad General Azucarera de España (tiene calle en Madrid), en el 50º aniversario de la Fundación de la Granja-Escuela, afirma que “Rodríguez Ayuso y Otero son, junto con Pignatelli, los creadores de la próspera situación agrícola actual de la cuenca del Ebro, en Rioja, Navarra y Aragón”, p. 33. Granja Agrícola de Zaragoza. Su cincuentenario. Homenaje y Gratitud, Zaragoza.
- En los periódicos ABC y La Vanguardia, al estar todas sus ediciones digitalizadas, se han contabilizado 34 y 22 entradas, respectivamente, en las que hacen mención a Rodríguez Ayuso o a su labor en la Granja-Escuela.

En 1903, cuando se trasladó a Madrid, fue despedido efusivamente por autoridades, empresarios y agricultores, según recoge la prensa local del momento, “El Diario de Huesca” de 31 de marzo de 1903, y “El Progreso Agrícola y Pecuario” de Madrid de 31 de marzo de 1903. En 1908 fue reconocida su labor con la concesión de la Gran Cruz de la Orden del Mérito Agrícola. En 1916, se le erigió un monumento por suscripción popular, en el lugar que ocupa actualmente el polideportivo de La Granja en el distrito de San José de Zaragoza.