

Un minucioso estudio del ingeniero José Cruz Lapazarán

El regadío en Zaragoza en 1916

115.734 hectáreas

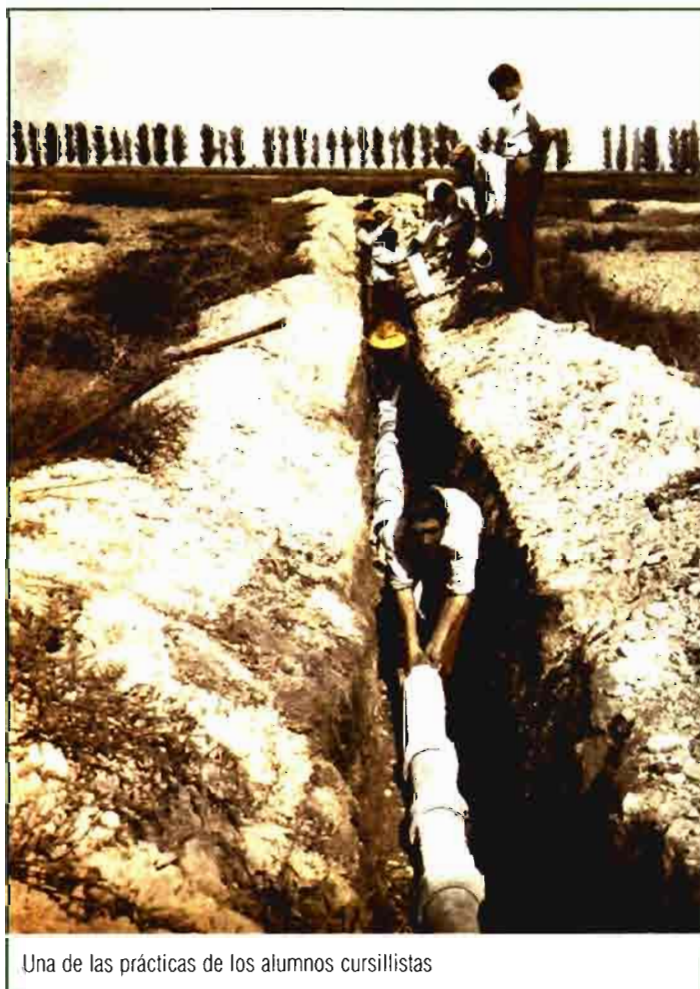
J. Fernández Moreno*

Al celebrarse los 50 años de la creación del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco, considero un deber recordar y reconocer el trabajo que realizaron los Ingenieros de la primera mitad del pasado siglo XX, que nos ha servido a los que continuamos su labor, no sólo de guía y ejemplo, sino también de modelo e información para nuestra actividad posterior.

Por ello reseñaré algunos datos de la Memoria del Servicio Agronómico Nacional de Zaragoza del año 1916, redactada por el Ingeniero Agrónomo José Cruz Lapazarán y Beristain, donde se tratan los medios que se utilizan para suministrar el riego a las tierras y la distribución de los cultivos en las zonas regables.

En esta Memoria existen algunos datos que nos permiten conocer cómo era el regadío en la provincia de Zaragoza hace 87 años.

En un cuadro de superficies regadas por partidos judiciales, entonces no existían las comarcas agrarias actuales del Ministerio de Agricultura, se comparan



Una de las prácticas de los alumnos cursillistas

estas superficies con el número de habitantes de dichos partidos y se llega a la conclusión de que la densidad de población es tanto mayor cuanto mayor es la relación de superficie regada a la total del partido, así las de mayor número de habitantes por kilómetro cuadrado son las de mayor proporción de regadío, tales como Zaragoza, Calatayud, Tarazona, Borja y La Almunia. Queda claro que, dentro del papel multifuncional del regadío, está la de mantener la población en el territorio.

Destaca el Ingeniero autor del trabajo que la superficie media por familia o propietario es de 3,6 ha, lo que destie-

rra el concepto erróneo de entonces que consideraban necesario para el sustento de una familia una superficie de 15 ha. lo que resalta el significado económico del regadío y la renta que genera.

En otro apartado se reflejan los precios de los jornales en las zonas regables, señalándose la diversificación de la estructura ocupacional del regadío y el empleo de jornaleros de zonas cerealistas en épocas determinadas sobre todo de recolección.

Los jornales medios pagados en la provincia en invierno estaban alrededor de 1,75 pesetas y en estío y otoño alrededor de 2,50. En algunas operaciones practicadas en el regadío como la siembra y "dallado" de alfalfa se pagaban tres pesetas, y el injertado de

frutales, olivos o viveros de vides de cuatro a cinco pesetas.

En cuanto a procedimientos que se utilizan para regar figuran en primer lugar las aguas procedentes de canales y acequias con una superficie de 96.170 ha, en segundo lugar el aprovechamiento de aguas mediante embalses, lagos y lagunas con 12.416 ha. Con aguas superficiales elevadas mediante máquinas 3.518 ha, y con aguas subterráneas y de fuentes y manantiales 3.630 ha.

El total de superficie regada en la provincia de Zaragoza en 1916 era de 115.734 ha. Esta superficie se distribuye en 93.669 ha. de riego permanente,

* Dr. Ingeniero Agrónomo

18.810 ha. con riego una parte del año pero de manera fija y 3.255 ha. son de riegos eventuales.

Como proyectos de aprovechamiento de aguas se citan los Riegos del Alto Aragón, Canal de Lodosa, Embalse de Pena, La Hoz de Torralba, de Santolea y de Ambel.

En cuanto a la distribución de cultivos son siembras de otoño



En otro apartado de la Memoria se detallan la época y número de riegos por cultivo así como los volúmenes de agua consumida, que lógicamente son muy variables, que van de 2.250 m³ para la cebada a 9.900 m³ para las hortalizas.

En la última parte de la Memoria se estudian las rentas por hectárea de regadío en los diferentes partidos judiciales variando de 414 pesetas a 92 pesetas en las tierras de 1ª calidad, de 330 pesetas a 76 pesetas para las de 2ª calidad y de 220 pesetas a 61 para las de 3ª calidad.

Por último resaltar y admirar el detallado e ingente trabajo que supone para el Ingeniero Agrónomo autor de la Memoria y su equipo, el cúmulo de datos de la misma, sobre todo teniendo en cuenta los medios disponibles en 1916 tanto en lo referente a útiles de trabajo, carencia de datos estadísticos, como a medios de transporte, de comunicación, de infraestructuras, etc.

A más regadío, más población y jornales más altos

32.245 ha, de primavera 29.462 ha, de verano 3.769 ha, praderas artificiales (principalmente alfalfa) 10.480 ha, praderas naturales 353 ha, hortalizas 1.725 ha, árboles y arbustos 12.191 ha, y árboles y arbustos asociados a otros culti-

vos 5.300 ha, lo que hace un total de 95.525 ha. En el total de siembras de verano hay que tener en cuenta que 3.594 ha, son de segunda cosecha y el resto hasta las 115.734 ha, es decir 23.803 son tierras barbechadas.

Portal Agropecuario N° 1 en España

Portal N° 1 en Agricultura en castellano en el Mundo

Comprometidos con el sector Agropecuario



AGRO

informacion.com