Comunicación corta

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA ACTIVIDAD DE RIEGO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRONÓMICA DE SANTIAGO DE LAS VEGAS, CUBA.

Escolástica N. López Leonard, Melba Cabrera Lejardi y Olga Lidia Pérez Moreno.

RESUMEN

En Cuba en el periodo neocolonial, la agricultura tenía poco desarrollo y con esto la actividad de riego, por lo cual este trabajo tuvo como objetivo, hacer una búsqueda en el archivo de la antigua Estación Agronómica de Santiago de las Vegas, hoy INIFAT, con vistas a conocer los antecedentes de dicha actividad. Para ellos se revisaron 153 expedientes inéditos sobre el desarrollo y organización del riego, en el periodo comprendido entre 1929 y 1959, que forman parte del Legajo No. 452, los cuales se encuentran conservados actualmente. Los resultados obtenidos muestran que del total de expedientes revisados, el 40 % son con fines de evacuación de consultas (asesorías), el 44 % dedicados a la organización y desarrollo del riego en la finca e investigaciones de la aplicación del riego y el 16 % de los documentos referidos a la valoración de ofertas de equipos, evaluación de técnicas y publicaciones. Se pone de manifiesto el interés de los científicos de esa época en profundizar sobre la temática y brindar conocimientos a personas interesadas en esta actividad, lo que muestra el desarrollo del riego en la Estación Experimental Agronómica y en el país.

Palabras clave*:* legajo, periodo neocolonial, riego

Historical antecedents of irrigation activity in the Agronomic Experimental Station de Santiago of the Vegas, Cuba.

ABSTRACT

In the period neocolonial in our country the agriculture had little development with this the irrigation activity, we intended in this work, to make a search in the file of the old Agronomic Station of Santiago of the Vegas, today INIFAT, where 153 unpublished files are conserved on the development and organization of the activity of the watering, between 1929 and 1959 that are part of the file number 452, with a view to knowing the antecedents of this activity. The results obtained show that of the total of 153 files, 40 % is with ends of evacuation of consultations, 44 % dedicated to organization and development of the watering in the property and investigations of the watering application and 16 % of the documents referred to valuation of offers of

---

Ing. Escolástica N. López Leonard, especialista del Departamento de Manejo de cultivos y Agricultura Urbana del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT). Calle 188 No. 38754 e/ 397 y Linderos, Santiago de la Vegas, Boyeros, Cuba. Email: espriego@inifat.co.cu

watering teams, evaluation of technical and publications. This shows the interest of the scientists of that time in to deepen on the thematic one and to offer knowledge to people interested in this activity, what shows the development of the watering in the Agronomic Experimental Station and in the country.

Key word: file, neocolonial period, irrigation

INTRODUCCIÓN

Cuba, antes de 1959, era un país neocolonial con bajo desarrollo técnico y económico con una agricultura sustentada fundamentalmente por el monocultivo de la caña de azúcar, aunque se reportan pequeñas producciones en los cultivos de yuca y malanga, donde la mayor parte de la demanda hídrica del cultivo se suplía a través de la lluvia recibida, por lo que la actividad de riego prácticamente era limitada.

Las condiciones climáticas de Cuba caracterizada por altas temperaturas en la mayoría de los meses y una distribución irregular de las lluvias, unido al poco conocimiento sobre el estudio de las aguas y el escurrimiento superficial de los ríos, no permitieron el establecimiento de una adecuada actividad de riego, así como la divulgación, extensión y desarrollo de esta en la neocolonia.

A partir de 1959 cuando el país asume la tarea de mejorar la producción de los cultivos de forma intensiva y extensiva, se va desarrollando una agricultura más amplia, por lo que se acomete el desarrollo del potencial hidráulico existente, con fines de abasto y agrícola, lo que permite sentar las bases para las investigaciones y el desarrollo del riego en Cuba. El presente trabajo tuvo como objetivo rescatar, profundizar y divulgar los conocimientos sobre el desarrollo de la actividad del riego en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, en el periodo comprendido entre 1929 y 1959.

MATERIALES Y MÉTODOS

En el archivo de la antigua Estación Agronómica de Santiago de las Vegas, hoy INIFAT, se resguardan 153 expedientes inéditos sobre el desarrollo y organización de la actividad del riego, entre 1929 y 1959, que forman parte del Legajo No. 452, del Departamento de Mecánica Agrícola.

Se realizó una revisión exhaustiva de todos los documentos que permitió seleccionar y clasificar la información de acuerdo al contenido y la temática de cada una, de esta forma los materiales fueron agrupados, además se tuvo en cuenta el Manual editado por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (Perejrel, 1963).

Después de tener clasificados los documentos, se procedió a seleccionar aquellos que de forma más representativa enmarcaran etapas en la gestión de la actividad de riego en la Estación Agronómica de Santiago de las Vegas.

A partir de 1959 se recoge información del Departamento de Recursos Hidráulicos, transformado en Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, así como comunicación personal con investigadores y funcionarios fundadores de la Dirección de Riego y Drenaje del MINAGRI.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos brindan la posibilidad de conocer el desarrollo de la actividad de riego en la etapa republicana hasta 1959.

Se observa que en esta etapa el desarrollo hidráulico del país no se había manifestado extensivamente debido fundamentalmente a la agricultura de monocultivo; sin embargo, se denota el interés de los científicos de esta época en profundizar sobre la temática y brindar conocimientos a personas interesadas en esta actividad. Lo que permitió ir desarrollando poco a poco el riego en nuestro país.

Las primeras manifestaciones reportadas de la actividad de riego en Cuba aparecen, según los Documentos de Archivo de la Dirección de Riego y Drenaje, en los propietarios privados, la comunidad regante de Mayabeque (Güines, La Habana) y áreas de Horquita al Sur de Yaguaramas, en Cienfuegos.

El desarrollo de la actividad de riego en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas actual INIFAT, desde 1929 hasta 1959, a partir del análisis de la información recopilada se desglosó de la siguiente forma:

Del total de 153 expedientes, el 40 % fueron con fines de evacuación de consultas, el 44 % dedicados a organización de la actividad y desarrollo del riego en la finca e investigaciones de la aplicación del mismo y el 16 % de los documentos referidos a valoración de ofertas de equipos, evaluación de técnicas de riego y publicaciones.

La Figura 1 muestra ejemplos de documentos contentivos de la actividad de riego en la EEA.

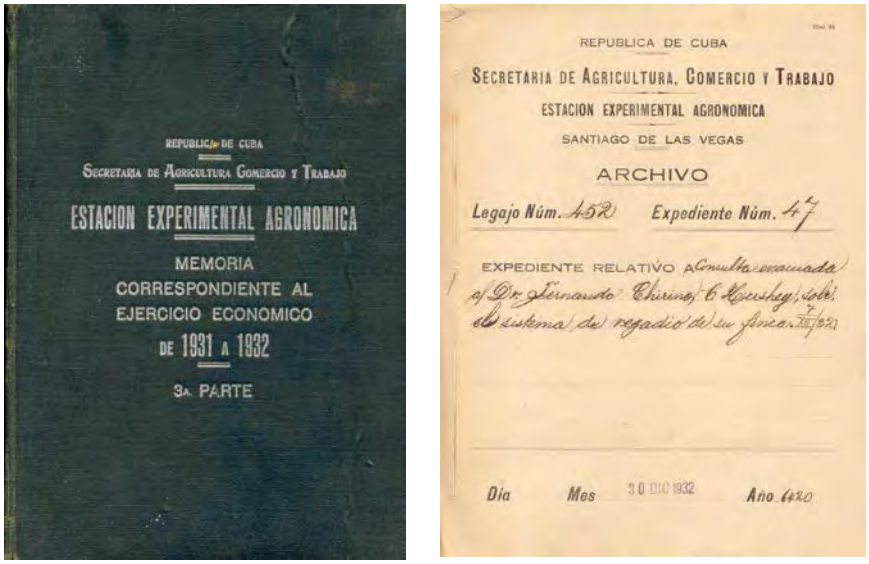


Figura 1. Documentos conservados en el archivo del INIFAT.

A continuación se listan algunos ejemplos de documentos existentes de acuerdo a la clasificación realizada.

Ejemplos de consultas.

- ✓ **Expediente #4 (17 Agosto de 1929)**: El Sr. Pedro Marrero de la Cabaña. Ciudad de la Habana, solicita información sobre sistema de riego por inundación para su Finca.

- ✓ **Expediente #47 (Diciembre de 1932)**: El Dr. Fernando Chirino, pide orientaciones para la mejor utilización de un sistema de riego desde una fuente fértil para terrenos con niveles topográficos.
- ✓ **Expediente #15 (3 de Junio de 1939)**: El Sr. Administrador de la Aduana de Cienfuegos Sr. Francisco Ondaza González de Santa Clara, solicita información sobre el uso de agua de rio para riego con alto contenido de sales para el cultivo de la papaya.
- ✓ **Expediente #114 (21 de Septiembre de 1946):** El Sr. Conrado Arquita de Camagüey, solicita indicaciones para trabajos de riego con fines de experimentación en los cultivos de boniato, frijol y hortalizas.
- ✓ **Expediente #121 (Diciembre de 1955)**: La Sra. Dolores Beltrán del Wajay, pide consulta sobre formas de riego para atenuar los problemas de sequia en las plantaciones de frutales.

En el análisis de la documentación, se evidencia el interés progresivo en desarrollar la actividad de riego mediante el aprovechamiento continuo del recurso agua y de los equipos de bombeo en función de la actividad científica.

Actividad de riego.

- ✓ **Expediente # 8 (5 de Febrero de 1930):** Se solicita por el Sr. Enríquez González ayudante técnico del Departamento de Agricultura a la Dirección de la Estación Experimental, orientaciones para el ordenamiento y control de la actividad de riego en la finca.
- ✓ **Expediente # 62 (3 de febrero de 1934):** Se brinda información sobre irrigación, costo de bombeo y volúmenes de agua aplicada en la finca durante el mes de febrero.
- ✓ **Expediente # 96 (30 de Agosto de 1939):** Informe presentado sobre la labor de regadío efectuado a en la época desde Octubre de 1926 a mayo de 1939, por el Ing. José Xone. Sección de regadío de este centro.
- ✓ **Expediente # 107 (Enero de 1945):** Recoge varios asuntos sobre el Regadío de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, referidos al aprovechamiento de los equipos de riego y el ahorro de agua, además de minimizar los efectos de sequia en el cultivo del plátano en el lote #19.
- ✓ **Expediente #111 (18 de Mayo de 1946):** Se elabora un proyecto para organizar la actividad de riego en la Estación, con un plan de trabajo definido, para el desarrollo de actividades científicas, a partir de los recursos que se le entregaron por parte de la Dirección de Estaciones Experimentales del Municipio de la Agricultura.

Esta otra actividad que a continuación se muestra, es parte de la documentación que permite establecer el nivel de desarrollo de la técnica asociada al riego, su evolución e introducción en la Estación Experimental Agronómica.

Ofertas de equipos y otras actividades.

- ✓ **Expediente # 22 (16 de Octubre de 1930):** Se ofrece una Bomba Pomona por el Sr. Rodrigo de Lara para el pozo del batey.
- ✓ **Expediente # 43 (Julio de 1932):** Es una solicitud de catálogos por el Ingeniero Antonio Partiendo dirigida a la firma del sistema de **regadío Lkinner**, ya que para establecer los sistemas de regadíos les es de imprescindible necesidad el conocimiento de datos económicos**.**

- ✓ **Expediente #188 (6 de Marzo de 1945):** Se realiza un proyecto y presupuesto para regadío de la Escuela Técnica Industrial para mujeres en Rancho Boyeros, solicitado por la misma.
- ✓ **Expediente # 33 (21 Diciembre de 1959):** Equipos de riego aéreo. Sistema Carreño.
- ✓ **Expediente # 136 (Febrero de 1960):** Control de riego con equipos medidores de humedad, para determinar periodicidad de los mismos.

En la sección Mapas y Planos, se conserva el plano No. 19, correspondiente al sistema de riego del Instituto en 1966, elaborado por la Dirección General de Servicios Técnicos del INRA, en el que se ubican los principales elementos relacionados con el riego, como: los pozos, las tuberías, el sistema de válvulas, etc.

CONCLUSIONES

- ✓ Se profundizó en los antecedentes históricos de la actividad del riego en la antigua Estación Experimental de Santiago de las Vegas, a partir de 1929, teniendo como base la información recogida en el Legajo # 452 que se encuentra en el archivo del actual Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT) y de información del Departamento de Recursos Hidráulicos (después INRH).
- ✓ Se puso de manifiesto el interés de los científicos de esa época en profundizar en esta temática y brindar información a otras personas. Esto permitió ampliar los conocimientos que servirían de base para el desarrollo de la actividad de riego alcanzada hasta nuestros días.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Comunicación personal con investigadores y funcionarios de la actividad de riego posterior a 1959.

Perejrel, S**.** (1963). Conclusiones del desarrollo del riego en Cuba. Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, La Habana.

Archivo INIFAT, Legajo # 452 (1929 – 1977).

Fecha de aceptación: 11 septiembre 2019
Fecha de recepción: 16 diciembre 2019

Agrotecnia de Cuba
ISSN impresa: 0568-3114
ISSN digital: 2414- 4673
http:www.ausuc.co.cu