



Biblioteca
Alfredo Guzmán

Archivos y
Subrayados



Ing. César Filippone
Rita Villagra
Prof. Ernesto Klass



Una institución pionera en la investigación agrícola

Títulos y autores de los libros:

The Book of the Rothamsted Experiments (A. D. Hall) y el Annual Report de 1939-1945, Report for The War Years (autores varios).

Publicados respectivamente en Londres, 1905; y St. Albans, 1946.

Comentario

La Biblioteca Alfredo Guzmán de la EEAOC alberga dos libros (en inglés) sobre la Rothamsted Experimental Station: uno, titulado *The Book of the Rothamsted Experiments*, fue editado en 1905 y firmado por el entonces director de la institución A. D. Hall, quien durante el ejercicio de su cargo aumentó las competencias

de la institución y comenzó a obtener financiamiento externo.

El otro volumen, de la serie *Annual Report*, se titula *1939-1945, Report for The War Years*; se publicó en 1946, ofrece los reportes anuales de ese oscuro período, y brinda en el prólogo algunos datos sobre la participación de parte del personal de la institución en las fuerzas armadas inglesas.

1887 y uno de los más destacados directores técnicos en la primera etapa de la Estación tucumana, debió de estar muy atento a la historia y los lineamientos de la casa de investigación inglesa.

John Bennet Lawes (1814-1900), el fundador de Rothamsted Experimental Station, era un empresario y científico dueño de una fábrica de fertilizantes artificiales con asiento en Rothamsted Manor, y la iniciativa de crear la institución tuvo como objetivo investigar el efecto de los fertilizantes inorgánicos y orgánicos en los cultivos.

Lawes nombró a Joseph Henry Gilbert (1817-1901) como colaborador científico y juntos realizaron experimentos a largo plazo, algunos de los cuales continúan al día de hoy.

Muchos consideran que Rothamsted es el lugar de nacimiento más importante de la teoría y la práctica estadística modernas. Sus

De los libros

La Estación Experimental Rothamsted (Rothamsted Experimental Station), conocida luego como Instituto de Investigación de Cultivos Arables (Institute of Arable Crops Research), es una de las instituciones de investigación agrícola más antiguas del mundo.

Fundada en 1843, la institución inglesa modeló con su organización y líneas de investigación a muchas

casas de investigación del mundo, entre ellas la Estación Experimental Agrícola de Tucumán - EEAT (hoy Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes - EEAOC).

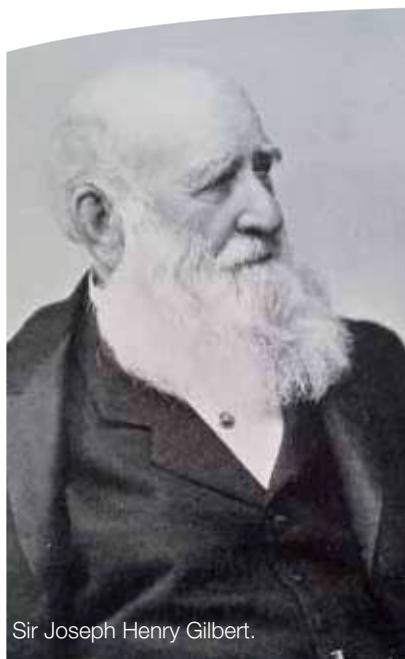
Con asiento en Harpenden, condado inglés de Hertfordshire, su influencia se extendió a muchas otras instituciones del mundo, entre ellas nuestra Estación Experimental Agrícola de Tucumán (EEAT), fundada en 1909, la más antigua de la Argentina. El Dr. William Cross, nacido en Leeds (Inglaterra) en

The Rothamsted Laboratories for Soil and Plant Nutrition, erected 1914-1915.



investigadores, además, han realizado contribuciones significativas a la ciencia agrícola, incluido el descubrimiento y desarrollo de herbicidas sistémicos e insecticidas piretroides, además de aportes pioneros en los campos de la virología, la nematología, la ciencia del suelo y la resistencia a los plaguicidas.

Durante la Segunda Guerra Mundial, con el objetivo de aumentar los rendimientos de cultivos para una nación en guerra, un equipo bajo el liderazgo de Judah Hirsch Quastel desarrolló 2,4-D, el herbicida más utilizado en todo el mundo.



Sir Joseph Henry Gilbert.

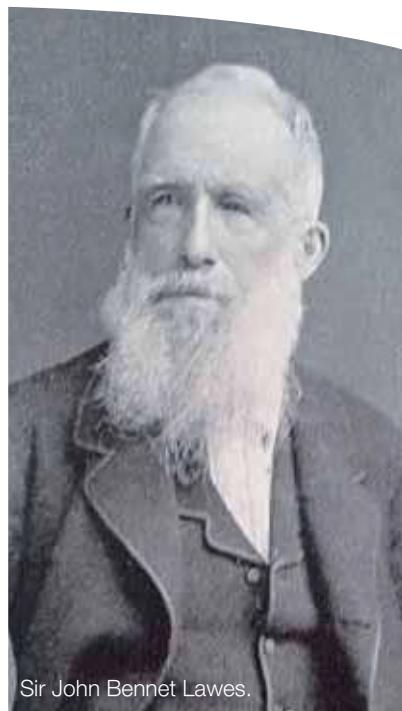
En las palabras preliminares de Report for The War Years, el director William G. Ogg evoca el festejo del primer centenario de la Rothamsted Research, el 21 de julio de 1943 –en pleno conflicto armado–: “Debido a la guerra y las dificultades para los viajes, las celebraciones fueron en una escala mucho menor de lo que hubieran sido de otra manera. Sin embargo, hubo casi 300 invitados de 25 países, incluidos los territorios controlados por el Reino Unido”.

Más adelante señala Ogg que “como era de esperar, la Guerra tuvo un marcado efecto en el trabajo de Rothamsted. El trabajo de campo clásico y los importantes de los otros experimentos, particularmente los de largo plazo, continuaron. Gran parte del trabajo de laboratorio debió atrasarse y muchas investigaciones posponerse para poder abordar problemas ad hoc, relacionados con el aumento de la producción de alimentos”.

En la “Biographical Introduction” de The Book of the Rothamsted Experiments firmada por el investigador Robert Warington (1838-1907), se advierten puntos de coincidencia sobre los primeros tiempos de Rothamsted y los de la EEAT por los rotundos, bienvenidos y necesarios aportes que ambas instituciones hicieron y siguen haciendo a la vida cultural en sus respectivos ámbitos.

“Las investigaciones en Rothamsted progresaron rápidamente –apunta Warington–. En 1843 se iniciaron los experimentos sistemáticos a campo de nabos y trigo. En 1847 comenzaron los experimentos a campo con poroto, y al año siguiente los de trébol. En 1851 se ensayaron rotaciones de trigo - barbecho - trigo - poroto. En 1852, comenzaron los experimentos a campo de cebada y en 1856, los de pasturas (...) De todos estos cultivos se obtuvieron estadísticas químicas completas. En 1848 comenzaron los estudios sobre nutrición animal, principalmente en ovejas, cerdos y bueyes”.

Añade que “la extensión del trabajo realizado, su minuciosidad y el valor práctico de los resultados obtenidos ganaron la admiración de científicos y productores. En una reunión de agricultores de Hertfordshire en St. Albans, en diciembre de 1853, se decidió ofrendar a Lawes un reconocimiento, por su desinteresada dedicación durante muchos años a una serie de investigaciones científicas de gran importancia para la mejora de la agricultura en general, con especial atención a la precisión, al detalle y a los costos”.



Sir John Bennet Lawes.

En su larga trayectoria, Rothamsted fue evolucionando y actualizando su configuración. Al presente, Rothamsted Research es una institución independiente y sin fines de lucro. La dirección ejecutiva es ejercida por un Director y directores subrogantes, y la dirección estratégica por un Directorio ad-honorem. Su financiamiento proviene de organismos gubernamentales, convenios y donaciones, alcanzando la suma de 27 millones de libras esterlinas para el ejercicio 2015/16. Trabajan en ella unas 620 personas, entre investigadores, técnicos, administrativos y estudiantes de posgrado, de 37 nacionalidades diferentes.

