



La EEAOC fue pionera en...

01

Introducir numerosas nuevas especies vegetales en Tucumán, muchas de las cuales fueron luego cultivadas extensamente en el resto del noroeste argentino (NOA) desde 1909.



02

Aportar las soluciones para superar las crisis sanitarias del mosaico (década de 1910) y carbón (1942-1943) de la **caña de azúcar**, de la gomosis (década de 1920) y tristeza (1955) de los cítricos, y mancha ojo de rana (2000) de la **soja** y de los geminivirus (1978-1982) del **poroto**.



03

Experimentar a nivel país con el cultivo de soja, con sus primeros ensayos en 1912 y con acciones continuas desde los inicios de la década de 1960, lo que derivó en que Tucumán fuera en 1968 la provincia con mayor producción de soja del país.



04

Exportar fruta fresca cítrica a Europa desde un empaque en su sede central (1971).



07

Realizar las primeras experiencias (década de 1920) y luego llevar a la práctica en el país el uso de bioetanol como combustible (1978).



05

Introducir y liberar el primer trigo de origen mejicano al país y consolidar su cultivo en el NOA (1971).



06

Desarrollar la primera zona diferenciada para producir papa semilla en el país, en Tafí del Valle (1976), lo que independizó a la Argentina de la papa semilla holandesa.



09

Desarrollar una tecnología para el secado del bagazo (1987) que se difundió en el NOA y se exportó a algunos ingenios de Panamá y Méjico.



08

Aportar técnicamente para la construcción de la primera destilería de bioetanol del país (1981).



10

Realizar los primeros estudios térmicos en la industria azucarera y desarrollar la producción de azúcar líquido (1989).



11

Desarrollar los protocolos de tratamiento cuarentenario con frío requeridos por Japón para permitir el ingreso de fruta fresca cítrica sin riesgo de mosca de la fruta (1996-2001).



12

Introducir y liberar una avispa parasitoide del gusano minador de la hoja, una agresiva plaga de los cítricos, lo que contribuyó a su control integrado (1998).



15

Poner en marcha en el país un proyecto para proveer a los productores de caña semilla de alta sanidad y pureza genética, denominado Vitroplantas (desde 2001).



13

Realizar estimaciones pre-zafra de superficie cosechable, rendimientos cultural y de azúcar, a partir de imágenes satelitales y de relevamientos a campo (desde 1998).



14

Registrar y comercializar variedades transgénicas de soja entre las instituciones públicas de Argentina (desde 2001), Bolivia (desde 2004) y Sudáfrica (desde 2016).



17

Desarrollar y patentar programas de computación (software) para simular el balance energético y de materia en los ingenios azucareros (2002-2003).



18

Montar en la región NOA una red de nueve laboratorios de química certificados con normas ISO 9001 y tres acreditados con normas ISO 17025 (2003-2007).



16

Detectar y estudiar el manejo de enfermedades cuarentenarias de los cítricos de gran importancia, como la cancrrosis y la mancha negra (a partir de 2001).



19

Realizar experiencias y llevar a la práctica el uso del RAC (residuo agrícola de cosecha en verde de la caña de azúcar) como combustible en ingenios azucareros (2005).



22

Detectar el insecto *Diaphorina citri*, vector del Huanglongbing, la enfermedad más dañina de los cítricos, en las provincias de Salta y Jujuy (2006) y en Santiago del Estero (2017).



20

Instalar el único Centro de Saneamiento de Cítricos en el NOA para proveer yemas para copa y semillas para portainjerto, libres de enfermedades, a los viveros de la región (2004).



21

Registrar cinco portainjertos híbridos de cítricos, los primeros creados en el país (2006).



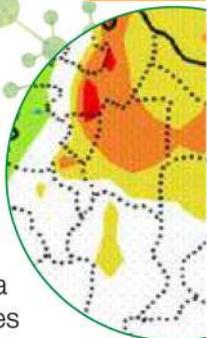
23

Implementar una red de estaciones meteorológicas automáticas integradas con el sector privado con información climática *on line* en tiempo real (desde 2006).



24

Generar informes *on line* y en tiempo real sobre las condiciones meteorológicas para el desarrollo de enfermedades en soja y caña de azúcar y para la aplicación de agroquímicos (2007).



25

Generar un bioproducto basado en un tanino (HeT) para proteger de enfermedades a diversos cultivos y que fuera patentado en Argentina, Brasil y Méjico (2008).



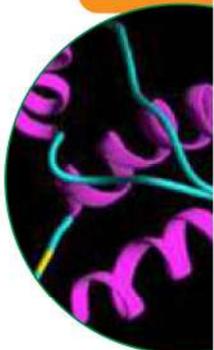
26

Registrar cultivares de caña de azúcar en el Registro Nacional de cultivares y en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares de la Argentina (desde 2009).



27

Desarrollar un bioproducto, ya patentado en 33 países, a partir de la proteína de un hongo, el cual actúa como una "vacuna vegetal" protegiendo de enfermedades, y de algunas plagas, a cultivos como caña de azúcar, cítricos, soja y trigo, entre otros (2012).



28

Instalar un laboratorio de bioetanol, el primero de una entidad oficial del país, que analiza lo producido por los ingenios sucro-alcoholeros a fin de que cumplan con las normas emanadas de la Secretaría de Energía de la Nación para biocombustibles (2013).



29

Desarrollar una variedad de caña de azúcar transgénica con resistencia a glifosato, el primer desarrollo transgénico producido íntegramente en el país (2005-2015).

