



**LABORATORIO DE SEMILLAS
DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES (EEAOC)**







LABORATORIO DE SEMILLAS DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL OBISPO COLOMBRES (EEAOC)



Ada Rovati □ Cynthia Prado* □ Eugenia Escobar**



EL NOMBRE

Laboratorio de Semillas Robert E. Blouin de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC).

UBICACIÓN Y PARTE DE SU HISTORIA

El Laboratorio de Semillas se encuentra ubicado en la Sede Central de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), en la localidad de Las Talitas, Tucumán, hacia el norte del departamento capital.

El laboratorio inicia sus actividades por necesidad de los programas de mejoramiento genético de cereales, oleaginosas y forrajeras de la EEAOC, los cuales requerían que se llevara a cabo un control riguroso de la calidad de la semilla que utilizaban y producían. Es así que a fines de la década del 80, por iniciativa de la Sección Producción Animal y respondiendo a las demandas del medio productivo, se planteó la necesidad de centralizar esta actividad. Se crea entonces la Sección Semillas, a fin de que esta se hiciera cargo de operar la Planta Procesadora de Semillas, que ya estaba en funcionamiento, además de concretar el proyecto de organización y puesta en marcha de un Laboratorio de Semillas.

Este laboratorio fue entonces concebido para brindar apoyo a los programas de investigación de la EEAOC y ofrecer servicios externos a productores, empresas y otras entidades, asesorándolos y transfiriendo tecnología.



El proyecto se fue plasmando progresivamente, adecuándose las instalaciones, adquiriéndose equipamiento y organizando el personal para cubrir las diferentes tareas asignadas al laboratorio.

ACREDITACIONES Y CERTIFICACIÓN

En el año 1992, el Laboratorio de Semillas de la EEAOC fue inscripto en el Instituto Nacional de Semillas-Registro Nacional de Comercio y Fiscalización de Semillas, con el N° I/1511.

Se convirtió en el primer laboratorio de la institución habilitado bajo normas internacionales, específicamente las de la International Seed Testing Association (ISTA), siendo desde entonces el único laboratorio de una entidad oficial de la provincia que reúne tales requisitos. Posteriormente, en el año 2003, también fue acreditado bajo Normas Mercosur.

EQUIPO DE TRABAJO

El laboratorio cuenta con tres profesionales: la Lic. en Biología Ada Rovati y la Ing. Agr. Cynthia Prado, quienes reciben la colaboración de cuatro asistentes de apoyo: el Sr. Martín Moreno, el Sr. José Millicay, la Sra. Vanesa Loza y el Sr. Ricardo Cáceres. Todo el personal participa de una permanente capacitación técnica y actualización operativa.

El laboratorio además cuenta con el permanente apoyo de otros especialistas de la EEAOC, pertenecientes a los Laboratorios de Fitopatología, Zoología Agrícola, Suelos y Nutrición Vegetal, Química, Microbiología, etc.

SERVICIOS Y ACTIVIDADES

A través de los años, las actividades del Laboratorio de Semillas fueron diversificándose, a fin de dar respuesta a las crecientes y variadas demandas del cada vez más amplio rango de usuarios de sus servicios.

- ❖ Participa en distintos programas de investigación de la EEAOC, colaborando con otras áreas de la institución.
- ❖ Brinda servicios al medio productivo y firma convenios con empresas.
- ❖ Atiende a un importante número de productores, asesores técnicos, profesionales, criaderos, semilleros y entidades oficiales y privadas del Noroeste Argentino (NOA).
- ❖ Realiza análisis de pureza físico-botánica, ensayos de germinación y ensayos topográficos de tetrazolio, que incluyen la determinación del vigor y la viabilidad de la semilla, además de la identificación y cuantificación de

daños producidos por chinche y *Rhyssomatus subtilis* (picudo negro de la vaina). También evalúa y cuantifica daños ocasionados por problemas climáticos y ambientales y por procedimientos mecánicos. También se evalúa este último tipo de daños mediante el “test” de hipoclorito.

- ❖ Determina mezclas varietales en soja por reacción a peroxidadas, o por color de hilo del hipocótilo.
- ❖ Evalúa fungicidas e insecticidas mediante ensayos de fitotoxicidad.
- ❖ Determina el calibre de granos, semillas, etc., utilizando técnicas estandarizadas y protocolos especiales.
- ❖ Efectúa transferencia tecnológica y brinda asesoramiento técnico permanentemente, respondiendo rápida y adecuadamente a las demandas y sugerencias de los usuarios en temas referidos a la obtención, producción, calidad y comercialización de semillas y granos de cultivos tradicionales de la región (soja, poroto, trigo, maíz, garbanzo, etc.) y de nuevos cultivos alternativos, tales como chía, sésamo.

Todas estas actividades se realizan brindando atención personalizada, publicando resultados y recomendaciones, participando activamente en reuniones, talleres y días de campo, y divulgando información por medios gráficos y televisivos, entre otros.

A los datos generados por el laboratorio se adicionan otros tipos de información, que permiten a los productores y usuarios en general, tomar decisiones rápidas. Se difunden procedimientos que sirven de auxilio al productor en el campo y se le informa permanentemente sobre aspectos que deben ser atendidos para lograr una mejora en la calidad de granos y semillas.

El laboratorio trabaja bajo condiciones controladas durante todo el año, actualizando e incorporando permanentemente nuevas metodologías, de acuerdo a las necesidades que se detectan. Está integrado al Sistema de Gestión y Aseguramiento de la Calidad en Laboratorios, implementado por la EEAOC para certificar la calidad de los servicios.

INFRAESTRUCTURA

Actualmente, el Laboratorio de Semillas de la EEAOC tiene una superficie aproximada de 250 m² cubiertos. Esta superficie incluye una sala de recepción, una sala de análisis, ambientes climatizados para ensayos de germinación, una sala de pureza y siembra, una cámara

de frío para conservación de contramuestras, un sector administrativo, un sector de limpieza y un depósito de materiales.

ANHELOS

Nuestro interés primordial es mantenernos permanentemente actualizados respecto a la problemática de la actividad semillera, respondiendo a las necesidades de las actividades de investigación y del medio productivo, a fin de brindar apoyo y acompañar al desarrollo de la región.

Este camino se transita priorizando el trabajo en equipo, superando permanentemente cualquier falencia, tanto humana como profesional, comprometiéndonos con nuestros proyectos, proporcionando información precisa, clara, y asegurando la confiabilidad y confidencialidad de nuestros resultados y la oportuna disponibilidad de la información.