EEAOC

Liderando el Futuro productivo de Tucumán y el NOA

La Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres es un ente autárquico del área del Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de Tucumán, cuya misión ha sido, desde su creación en 1909, apuntalar tecnológicamente el temprano liderazgo agroproductivo de la provincia.

Primera en su género en el país, la EEAOC ha demostrado, a lo largo de su ya centenaria existencia, el doble acierto que ha significado su creación: por el efecto multiplicador de la tecnología que hoy nadie se atrevería a discutir, y por las características del modelo de gestión concebido, desde entonces, con un directorio cuyos integrantes representan al sector productivo, anticipándose a lo que se comenzaría a aplicar en el mundo mucho después.

La visionaria decisión de su creador, Don Alfredo Guzmán –entonces senador provincial- encontraba justificación en la delicada situación por la que atravesaba la actividad agrícola en la provincia, fundamentalmente por las enfermedades que aquejaban a la caña de azúcar, agravadas por las prácticas culturales que por entonces no resultaban suficientemente adecuadas. En respuesta a lo que entendió que eran los riesgos y las posibilidades del futuro, creó un organismo estatal, gestionado por los propios productores, financiable con recursos de la producción y nutrido del conocimiento más avanzado disponible en el mundo.

La realidad agrícola e industrial de Tucumán ya no es la misma de aquellos años ni son los mismos los paradigmas que rigen el obligado enfoque de la actualidad productiva. Las consecuentes y graduales transformaciones de la EEAOC a lo largo de su primer siglo de vida son, por lo tanto, las que le han permitido mantenerse fiel a sí misma y a la misión original para la que fuera creada.

La historia de la EEAOC puede ser considerada así como la historia de la resistencia de un modelo de gestión; de su capacidad para adaptarse a las exigencias del contexto y crecer en la dirección de sus objetivos estratégicos originales, sin modificar su esencia institucional, que ha sido a la vez su garantía de funcionamiento. Una identidad cifrada en el objetivo común de los principales actores del sector –Estado provincial, productores agrícolas, industriales, investigadores- y en el temprano consenso acerca del rol insustituible del conocimiento aplicado para la mejora de la competitividad de su producción.

Características institucionales

La conducción de la EEAOC está a cargo de un Directorio *ad honorem* de diez miembros designados cada cuatro años por el Poder Ejecutivo de la Provincia, los que representan a los principales sectores productivos y agroindustriales de la provincia. El Directorio es el encargado de establecer las políticas institucionales en cuanto a las actividades de investigación, de servicios y a las relaciones con otras instituciones del país y del extranjero. Entre otras funciones contempladas por la Ley 5020 de su creación, formula el presupuesto de gastos y cálculos de recursos del organismo, el que se eleva anualmente al Poder Ejecutivo para que sea parte del Presupuesto General de la Provincia y ejecuta los programas presupuestados y aprobados por el Gobierno. La Ley 5020 determina el Régimen Patrimonial y Financiero de la EEAOC, que proviene fundamentalmente de una tasa, en concepto de servicios, que se aplica a las principales actividades agroindustriales de Tucumán. Asimismo, contempla los aportes de Rentas Generales en caso de que los recursos por tasa resulten insuficientes para cubrir el presupuesto aprobado.

Esquema Funcional

La tarea de investigación en la EEAOC se organiza en torno a Programas de trabajo, que abordan grandes áreas temáticas definidas en el Plan Estratégico Institucional. Estos Programas, que pueden articular a la vez subprogramas y/o proyectos puntuales orientados a aspectos más especializados del conocimiento, tienden básicamente, al mejoramiento de la calidad y el rendimiento de los productos, a la disminución de los costos de producción y al aseguramiento de la sustentabilidad de los sistemas agroindustriales a través de la creación y el desarrollo de tecnologías y métodos -tradicionales o biotecnológicos- para un manejo eficiente de los cultivos y de sus industrias derivadas.

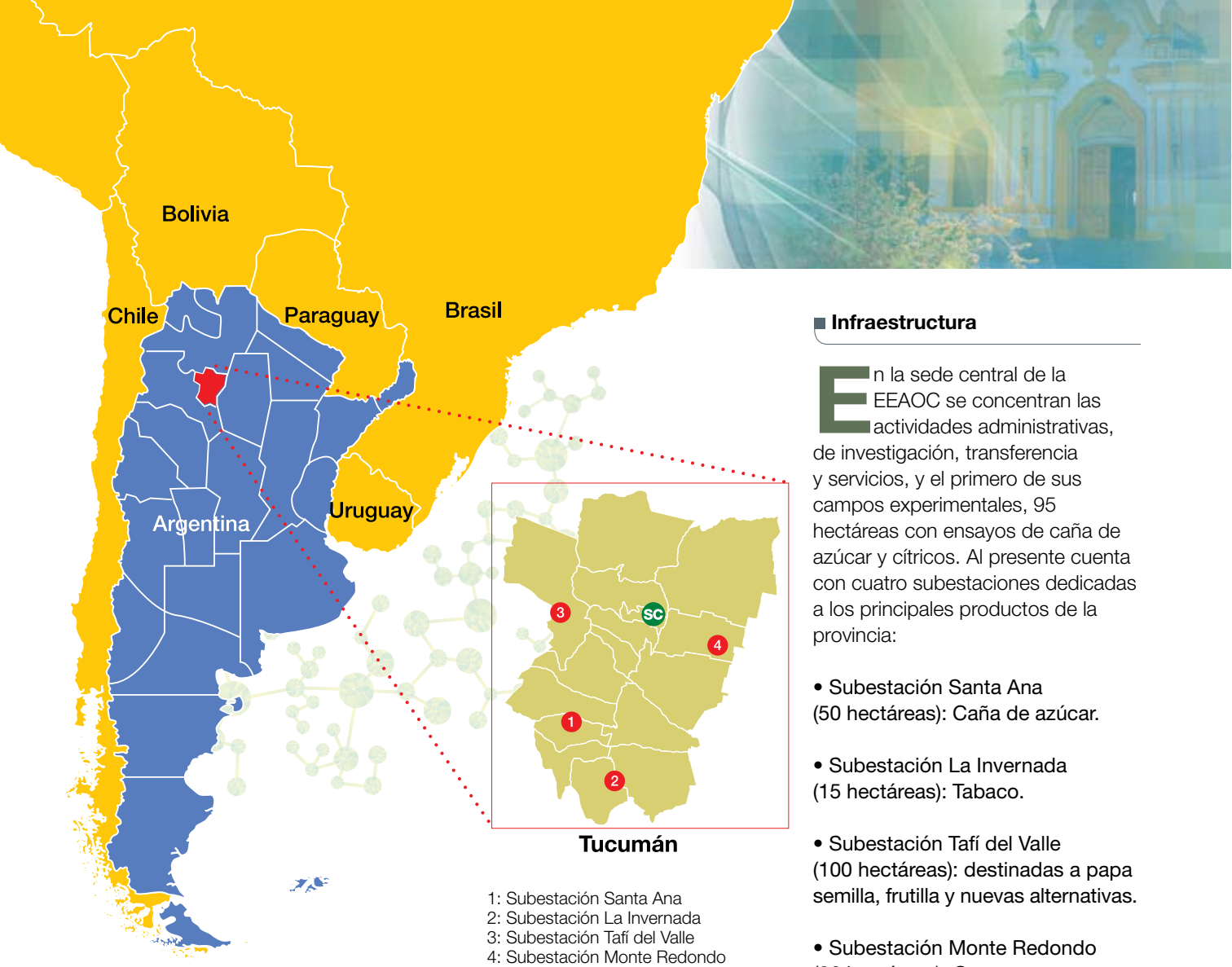
Estos programas son coordinados por un investigador de máximo nivel. En la actualidad, la institución cuenta con los siguientes programas vigentes:

- **Caña de Azúcar**
- **Industrialización de la Caña de Azúcar**
- **Citrus**
- **Granos**
- **Bioenergía**
- **Calidad en Servicios**

Además, operan proyectos de investigación y servicios, que son estructuras menos complejas que los programas. A saber:

- **Vitroplantas de caña de azúcar**
- **Hortalizas y otras alternativas de Producción**
- **Agrometeorología**
- **Tabaco**
- **Servicio y capacitación a pequeños cañeros de Tucumán**
- **Estudios Ambientales de la Agroindustria tucumana**

A esta estructura matricial que vincula a líneas claras de trabajo el aporte de un conjunto de disciplinas especiales, debe sumarse la no menos sustantiva actividad de Servicios destinados al sostenimiento de la producción, y otras esencialmente complementarias, como las de formación técnica y las de transferencia del conocimiento.



Tucumán

1: Subestación Santa Ana
2: Subestación La Invernada
3: Subestación Tafí del Valle
4: Subestación Monte Redondo
SC: Sede Central EEAOC

Infraestructura

En la sede central de la EEAOC se concentran las actividades administrativas, de investigación, transferencia y servicios, y el primero de sus campos experimentales, 95 hectáreas con ensayos de caña de azúcar y cítricos. Al presente cuenta con cuatro subestaciones dedicadas a los principales productos de la provincia:

- Subestación Santa Ana (50 hectáreas): Caña de azúcar.
- Subestación La Invernada (15 hectáreas): Tabaco.
- Subestación Tafí del Valle (100 hectáreas): destinadas a papa semilla, frutilla y nuevas alternativas.
- Subestación Monte Redondo (86 hectáreas): Granos

Localización Geográfica

La EEAOC se sitúa en la provincia de Tucumán, en la región Noroeste de la República Argentina. La sede central se encuentra ubicada a 4 km del centro de San Miguel de Tucumán, en Avenida William Cross 3150, Municipio de Las Talitas. Además de su sede central, la EEAOC cuenta con cuatro unidades de experimentación y transferencia (Subestaciones) distribuidas en las principales zonas productoras: Monte Redondo (llanura chaco pampeana), Santa Ana (pedemonte húmedo), La Invernada (pedemonte subhúmedo) y Tafí del Valle (valle intermontano). Cabe mencionar que, aparte de las Subestaciones, se realizan numerosos ensayos en campos de productores que se replican en toda la región.

CONICET

EEAOC

ITANOA

Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste Argentino (ITANOA)

Esta Unidad Ejecutora de dependencia compartida entre el Conicet (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) y la EEAOC, tiene como objetivo mejorar la sostenibilidad ambiental, económica y social de procesos productivos agroindustriales en alimentación y bioenergía que se llevan a cabo en la región.

Programa Caña de Azúcar

El objetivo de este Programa es incrementar la productividad del cultivo de la caña de azúcar en Tucumán mediante el desarrollo y la difusión de nuevas tecnologías y de soluciones a los problemas diversos que limitan el potencial productivo, dentro de un marco de preservación del agro-ecosistema. A su vez, el mencionado programa está conformado, a por dos Subprogramas:

Subprograma de Mejoramiento Genético: procura crear nuevas variedades de caña de azúcar de mayor productividad, dentro de un contexto tecnológico orientado a conservar el sistema productivo y minimizar el impacto ambiental. Sus proyectos buscan alcanzar las siguientes metas: conservación y utilización de germoplasma; cruzamientos, obtención de semilla botánica y crianza de las poblaciones originales de plantines; selección de clones superiores a través de etapas de reproducción clonal y de ensayos comparativos de variedades en diferentes ambientes del área cañera de Tucumán. También evalúan el comportamiento agronómico e industrial de clones avanzados y la reacción de los mismos frente a enfermedades y plagas. Abordan, además, diferentes disciplinas de la biotecnología aplicadas al mejoramiento de la caña de azúcar.

Subprograma de Agronomía: investiga y adapta nuevas tecnologías para el manejo agronómico, a fin de mejorar los aspectos técnicos, económicos y ambientales de los sistemas productivos. Sus proyectos comprenden los siguientes temas: calidad de la materia prima y de la producción de azúcar; manejo eficiente de las plantaciones y de los cultivos; sistemas de producción con caña verde; manejo sanitario de las plagas y de las enfermedades; ecofisiología de la caña y agricultura de precisión. Este Subprograma también incluye trabajos destinados a explorar las superficies de los cultivos y a estudiar su dinámica espacial.

Cultivares de Caña de Azúcar liberados por la EEAOC

El 99% de la superficie cultivada en la provincia de Tucumán esta plantada con cultivares provenientes del subprograma de Mejoramiento Genético, ya sean creaciones propias o introducciones de otros países evaluadas localmente y recomendadas por la EEAOC. En los últimos seis años se inscribieron cinco variedades con la sigla TUC (que identifica los cultivares generados por la EEAOC) de destacado comportamiento productivo y fitosanitario.

Entre 2009 y 2019), el PMGCA liberó al medio producto 11 nuevas variedades con destacado comportamiento productivo y fitosanitario (TUC 95-10, TUC 95-37, TUC 97-8, TUC 00-19, TUC 00-65, TUC 02-22, TUC 03-12 y TUC 06-7) para contribuir a la diversificación de la composición varietal y al incremento de los niveles de productividad de los cañaverales de Tucumán.

La EEAOC en el Programa para el Incremento de la Competitividad del Sector Azucarero

La EEAOC tuvo una importante participación en el PROICSA y aún hoy, que el programa proyectó finalizó, continúa con tareas de fortalecimiento a la estructura productiva y comercial de los pequeños productores cañeros (hasta 50 hts).

Dentro del mencionado programa, aportó el abastecimiento de caña semilla saneada, análisis de suelos y diagnóstico para mejorar la fertilización, manejo de riego y cosecha y otros aspectos agronómicos del cultivo. Se trabajó con alrededor de 6000 muestras de suelo para realizar unas 120.000 determinaciones analíticas y, a través del Proyecto Vitroplantas, se entregó semilla de alta calidad a los pequeños productores.

Más información en “La EEAOC en el Programa para el Incremento de la Competitividad del Sector Azucarero” - Revista Avance Agroindustrial 39-3 http://www.eeaoc.org.ar/publicaciones/