

# Servicios

## Programa de Servicios: Aseguramiento de la Calidad de la EEAOC

**E**ste programa contempla a todos los laboratorios en cuanto a la adopción de buenas prácticas, validación de metodologías analíticas, sistemas de gestión de calidad y participación en pruebas de aptitud interlaboratorios, lo que implica la capacitación y actualización permanente del personal y la gestión continua para auditorías internas y externas. Como dos ejemplos del accionar del mencionado programa se citan el sistema de gestión de calidad del proceso de producción de vitroplantas de caña de azúcar que logró la certificación con la norma ISO 9001:2008 y el Centro de Saneamiento de citrus que ingresó a la Red de Laboratorios Fitosanitarios de Senasa en la categoría de "Laboratorio Fitosanitario" para el



diagnóstico de enfermedades de los cítricos: tristeza, viroides y psorosis.

## Laboratorios de Química de Productos Agroindustriales

**E**ste complejo de nueve laboratorios al servicio de determinación de calidad agroalimentaria de productos de la región cuenta con importantes certificaciones y acreditaciones: ISO 9001:2008, IRAM 301 (ISO/IEC 17025), y Senasa. Además es Laboratorio de referencia de calidad

de azúcar de las dos principales embotelladoras multinacionales. Está integrado por los laboratorios Aguas y Efluentes, Investigaciones Azucareras, Bromatología, Análisis de Metales, Análisis de Plaguicidas, Análisis Microbiológicos, Análisis Sensoriales, Calidad de Biocombustibles y Físico-Química. En la campaña pasada realizaron más de 50.000 ensayos para servicios externos y otros tantos para servicios internos. Los análisis se hacen para los sectores azucarero, cítrico, de producción de berries



(frutilla y arándanos, principalmente), otros cultivos, agroindustria y oficial. Predominan los realizados a los sectores cítrico, azucarero y oficial, habiéndose incrementado mucho en los dos últimos años al sector tabacalero.

## Laboratorios de la Sección de Ingeniería y Proyectos Agroindustriales

**E**sta sección cuenta con un Laboratorio de Ensayos y Mediciones Industriales



(LEMI) con equipamiento de última tecnología, que permite determinar la calidad energética de diversas biomásas, así como realizar determinaciones de eficiencia energética y ambiental en la industria. Cuenta además con un Laboratorio de Evaluaciones Energéticas en Biomasa (LEEB) de muy alta complejidad analítica que estudia las aptitudes y características térmicas de las diferentes biomásas de la región, y un Laboratorio de Investigaciones Ambientales (LIA).

## Semillas y Suelos

**S**emillas realiza análisis relacionados con la calidad física botánica de la muestras y en algunos casos también de calidad genética. Los más demandados son los análisis de soja, maíz, trigo, poroto y chíca, en ese orden. Debe destacarse la **acreditación del Mercosur para el laboratorio de Semillas**, que lo faculta para emitir certificados válidos de sus análisis a todos los países que lo integran.

En Suelos se analizan las muestras para evaluar su aptitud agrícola y las aguas para evaluar su aptitud para riego, pulverizaciones y bebida animal, además de realizar determinaciones en material vegetal de la concentración de nutrientes.

Además se realizan experiencias para el aprovechamiento de residuos orgánicos de la



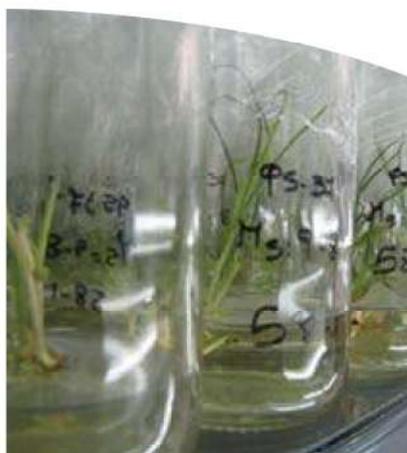
agroindustria sucroalcoholera como la vinaza

### ■ Laboratorios de Fitopatología y Zoología Agrícola

**Y**a se mencionó el importantísimo rol que tienen los laboratorios de la EEAOC en la identificación y prevención de plagas y enfermedades cuarentenarias para las exportaciones de citrus. Además apoyan a los otros programas y proyectos del área agronómica en la identificación, estudios de dinámica poblacional, prospecciones y manejo de las plagas y enfermedades.

### ■ Biotecnología

**R**evaliza la detección de plantas transgénicas en cultivos regionales, el desarrollo de bioproductos y el saneamiento y micropropagación de cultivos frutihortícolas y caña de azúcar.



### ■ Relevamiento satelital y sistemas de información geográfica

**R**evaliza entre otras actividades las siguientes: estimación de áreas sembradas, implantadas, pronóstico y seguimiento de cosechas; discriminación e inventario de áreas cultivadas, con bosque y desforestadas; cálculo de superficie de áreas afectas por fenómenos naturales o inducidos (sequía, granizo, inundaciones, incendios, etc.).



Es de destacar la estimación anticipada de la producción de caña y de azúcar de Tucumán que se realiza anualmente.

### ■ Economía y estadísticas

**C**álculos de márgenes brutos y costos de producción de los principales cultivos de la provincia de Tucumán y nuevas

alternativas productivas. Asimismo, informes sobre producción de los principales cultivos de la provincia de Tucumán y nuevas alternativas productivas (datos de superficie, rendimiento, precios, mercado, etc.).

### ■ Biblioteca

**E**sta sección administra las colecciones de libros (más de 7250 ejemplares) y 6500 títulos de revistas y brinda asistencia en búsquedas bibliográficas en base de datos electrónicos y de ficheros. Además organiza la distribución nacional e internacional de las publicaciones editadas por



la EEAOC, cuyos destinatarios son productores, técnicos, empresas, universidades, etc. Participa en carácter de cooperante, de redes internacionales de bibliotecas como Sidalc (Sistema de Información y Documentación Agropecuaria de América Latina y el Caribe), y Scielo (Scientific Electronic Library Online).

### ■ Comunicaciones

**C**oordina la difusión de las actividades, avances y logros de la EEAOC a través de los medios de informaciones locales, nacionales e internacionales. Asimismo brinda la logística para la realización de exposiciones, reuniones técnicas, charlas, talleres, jornadas, simposios, visitas y días de campo organizados por los programas y secciones de la institución.