

Nuevos servicios tecnológicos para una agricultura exportadora



Ante las crecientes demandas de servicios tecnológicos que plantean los agricultores y la agroindustria para mantener la agricultura exportadora chilena a la altura de la competencia, el Laboratorio de Servicios de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile está en una acelerada fase de modernización.

Ámbitos de acción

El Laboratorio cuenta con tres unidades de negocio: Suelo y Foliar, Enología y Nutrición Animal. Estas áreas tienen su génesis en los Laboratorios de Investigación de la Facultad, donde ya se venía entregando servicios analíticos a los productores agrícolas. El año 2001, se da el paso de fusionarlos en una unidad integrada, con el objetivo de mejorar la eficiencia en el manejo de los recursos y buscar una sinergia entre ellos, permitiendo así entregar un servicio analítico de excelencia. De este modo, el Laboratorio juega un papel fundamental en la toma de decisiones productivas del sector silvoagropecuario y en la investigación, entregando al mismo tiempo la información necesaria para la tecnificación de la agricultura.

Uno de los objetivos primordiales es proveer a los clientes servicios de análisis de calidad en los plazos estipulados, útiles para una agricultura con una gran dinámica en su desarrollo, de manera de optimizar sus recursos.

El apoyo recibido del cuerpo docente de la Facultad ha sido fundamental para el desarrollo del Laboratorio, ya que ha permitido una diferenciación al tener acceso permanente a material de investigación.

Laboratorio de Nutrición Animal

El laboratorio de Nutrición Animal atiende a agricultores especializados en producción animal y a empresas vinculadas al rubro de producción de alimentos animales. Su mayor actividad se concentra en la realización de análisis bromatológicos y microbiológicos, entre otros.

Este Laboratorio fue creado con asesoría alemana, país donde gran parte de su personal se ha perfeccionado. Ello ha permitido conservar su estilo y disciplina original. A pesar de no estar ubicado en una zona fundamentalmente ganadera, presta servicios a más de 200 empresas en forma permanente, encontrándose gran parte de sus clientes en la zona sur del país.

Laboratorio de Análisis de Suelos, Foliare y Aguas

Los análisis de suelos son indispensables para examinar la fertilidad del suelo antes de plantar y se deben realizar en forma periódica en las plantaciones y cultivos (cada 2-4 años). También son útiles en caso de detectarse deficiencias u otro tipo de problemas en las plantaciones y cultivos.

Los análisis foliares, por su parte, son de gran importancia para determinar el estado nutricional de los cultivos y/o el flujo de nutrientes dentro de la

planta durante la etapa de crecimiento. Esto es fundamental para determinar las dosis de fertilización para la siguiente temporada, estimando las reales necesidades del cultivo y evitando la fertilización en exceso.

También se ha desarrollado el área de análisis sustratos y soluciones nutritivas, orientados a la agricultura altamente tecnificada que representa la actual tendencia de los cultivos.

El Laboratorio cuenta con convenios con empresas distribuidoras de insumos agrícolas y exportadoras, además de atender a productores particulares realizando anualmente aproximadamente 10 mil muestras foliares y dos mil 500 muestras de suelos.

Dentro de los continuos avances para esta unidad, el Laboratorio está en proceso de adquisición de un nuevo equipo LECO, que realiza la detección de Carbono y Nitrógeno con el método Dumas en un lapso muy pequeño de tiempo, permitiendo mejorar la calidad analítica y tiempo de respuesta para nuestros clientes.

Laboratorio de Enología

Ya en 1915 el Laboratorio de la Facultad de Agronomía gozaba de un gran prestigio logrando fabricar levadura y contribuir en los progresos de la enología y de la quesería. Según un prospecto de la época, en este laboratorio



se resolvía, como última instancia “por la confianza absoluta de la Dirección de Impuestos Internos y de los agricultores” las cuestiones que se suscitaban “entre ambas entidades sobre impuesto a los alcoholes y vinos”.

Gracias a este prestigio bien ganado, el año 1962 el Gobierno de Chile autoriza a la Pontificia Universidad Católica de Chile para instalar un Laboratorio Enológico y efectuar análisis oficiales de vinos, alcoholes y similares, convirtiéndolo en el primer Laboratorio acreditado del país.

El laboratorio actual

Además de continuar realizando la gran mayoría de los análisis enológicos estándar entre los que se incluyen los que forman parte del Boletín Base de Exportación, el Laboratorio ha desarrollado una serie de nuevos servicios orientados a satisfacer las necesidades de la industria vitivinícola.

El Laboratorio es entidad acreditada para certificar vinos y uvas con Denominación de Origen. Para ello se desarrolló un software de gestión que permite la consulta on-line de los saldos de vinos con DO y los estados de los Boletines base de exportación. Este sistema, manejado por nuestro equipo humano altamente calificado, ha permitido entregar a las viñas todos los documentos exigidos, haciendo más expeditos sus trámites de exportación.

Últimamente se ha desarrollado un Laboratorio de Evaluación Sensorial que participa en proyectos con empresas privadas y organismos estatales según sus requerimientos. El Servicio cuenta con un panel de enólogos con alto entrenamiento y experiencia en este proceso evaluador. Este laboratorio es en Chile, la única entidad acreditada para certificar la conformidad de los vinos que se transan en la Bolsa agropecuaria, industria que ya ha colocado más de un millón de dólares en el mercado bursátil.

Porque el laboratorio busca estar permanentemente en la vanguardia de la tecnología y la calidad del servicio recientemente se ha adquirido un nuevo equipo HPLC para detectar ácidos orgánicos, preservantes, edulcorantes y Ocratoxina A. Este equipo complementado con un nuevo destilador y material de vidrio, está permitiendo ampliar la capacidad de respuesta del laboratorio, reduciendo los tiempos de entrega de los resultados y garantizando mejor la calidad.

Conscientes de que a la agricultura chilena se le exige ser cada vez más competitiva y que los mercados son cada vez más exigentes el Laboratorio de Servicios ha orientado su estrategia de negocio a conocer y satisfacer las cambiantes necesidades de nuestros clientes y poder entregarles la continuidad y valor que ellos necesitan para colocar sus productos en los mercados.