

## QUÍMICA DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES TODOS LOS SERVICIOS

- Determinación de la calidad industrial en caña de azúcar.
- Análisis físico-químico y bacteriológico en azúcares, productos azucarados (mieles, melados, melazas) y en productos alimenticios.
- Determinación de la calidad de alcohol buen gusto y alcohol anhidro.
- Análisis de calidad en productos de la industrialización de citrus.
- Caracterización fisicoquímica y microbiológica de efluentes industriales y aguas residuales.
- Análisis de calidad en granos, tabaco y productos frutihortícolas
- Determinación de la calidad nutricional de forrajes.
- Determinación de pureza en productos químicos usados como insumos industriales y agrícolas.
- Análisis bacteriológico de aguas para aptitud de consumo humano.
- Determinaciones microbiológicas en alimentos (vegetales, almidón, harinas, jugos)
- Evaluaciones sensoriales de azúcares y otros agro-alimentos.
- Determinación de metales pesados en aguas y productos alimenticios.
- Evaluación de residuos de plaguicidas clorados, nitrogenados, fosforados, carbamatos, abamectina, mancozeb, estrobilurinas, en citrus y productos derivados de la industria cítrica, aguas, azúcar y productos frutihortícolas.
- Determinación de multiresiduos de plaguicidas por CG-MS/MS en frutas y hortalizas
- Auditorias de BPM en industrias agroalimentarias.
- Monitoreos microbiológicos ambientales, en equipos y en procesos.



## QUÍMICA DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES CALIDAD DE BIOCOMBUSTIBLES

- Analiza muestras de alcoholes buen gusto, mal gusto y anhidro.
- Es el único laboratorio oficial que realiza las determinaciones que se requieren para alcohol anhidro.
- Cuenta actualmente con un Cromatógrafo Gaseoso con detector FID para la determinación de compuestos volátiles que acompañan al etanol, un densímetro digital, un analizador de azufre y un equipo para determinación de gomas. Además, se encuentra próximo a ser instalado, un nuevo titulador Karl Fischer coulombimétrico para la determinación de contenido de agua.
- El laboratorio además de brindar servicios a clientes externos a la institución, participa en planes internos de investigación dentro del Programa de Bioenergía.
- Para el análisis de alcohol anhidro, se emplean normas ASTM o IRAM que cumplen con las normativas de Ley Nacional de Biocombustibles: acidez, grado alcohólico, conductividad, densidad, metanol, alcoholes superiores, azufre, gomas, entre otros.
- Por otra parte el Laboratorio de Análisis de Metales determina Cobre en muestras de alcohol anhidro.



## QUÍMICA DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

- Único laboratorio del NOA con ensayos acreditados bajo norma ISO 17025 por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA) desde el año 2007 (acreditación de aptitud técnica con reconocimiento internacional)
- Único laboratorio del NOA que pertenece a la Red Nacional de Laboratorios del SENASA con categoría de Laboratorio Autorizado (requisito para poder realizar monitoreo de la frutas y hortalizas que se exportan)
- Único laboratorio del NOA que cuenta con un Cromatógrafo Gaseoso-Triple Cuadropolo para determinación de multiresiduos de plaguicidas.
- Primer laboratorio del NOA que adquirió recientemente un Cromatógrafo Líquido de Ultra Alta Presión con detector de Triple Cuadropolo para determinación de multiresiduos de plaguicidas.
- Posee un listado de análisis de más de 100 plaguicidas: organoclorados, organofosforados, piretroides, estrobilurinas, ditiocarbamatos, entre otros. Con el nuevo equipamiento a instalar sumará cerca de 200 compuestos más a la lista de plaguicidas que podrán ser analizados.
- Posee personal altamente capacitado, especializado y con habilitación acreditada de las tareas que realiza

### Alta confiabilidad:

- Trabaja bajo un sistema de aseguramiento de la calidad del dato analítico
- Participa anualmente en interlaboratorios internacionales



GESTION  
DE LA CALIDAD

RI-9000-0000852



Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Ensayo  
LE 118

