

VIDERA
SEMILLAS
genética de avanzada

Gira por el corazón lechero de Brasil.

Claves para una buena

señalada y destete de corderos.

27 DE JULIO DE 2011

197

EL PAIS

AGROPECUARIO



INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE

Revisión de prioridades



Sumese a la **Sorguización**

Colaborando con **ArgenSIL**
semillas

MALON
HIBRIDO GRANIFERO

PAISANO
HIBRIDO GRANIFERO

FORTIN COLON
HIBRIDO FORRAJERO

NUEVO
ARGENSIL 160T
ARGENSIL 162
HIBRIDOS SILEROS

NUEVO
ARGENSIL 110T
DABLE PROPOSITO AZUCARADO

NUEVO
ARGENSIL 111T
ARGENSIL 110T
HIBRIDOS GRANIFEROS

NUEVO
ARGENSIL 165 BIO
SILERO AZUCARADO BIOETANOL



EGAAGRO
LO EN SU PRODUCCION

RESUMOS • HACIENDAS • CAMPOS

Gran Nación 1907

2490 1600

0053127001 al 2706

www.egaagro.com.ar

EL LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY COMO SOPORTE A LA AGROINDUSTRIA EN MUESTREOS Y ANÁLISIS DE AGUAS, SUELOS Y AIRE

El valor de la calidad de la información en la toma de decisiones ambientales

La adecuada caracterización de un sistema ambiental puede, en función de su complejidad, requerir un esfuerzo considerable y costos significativos. Si además se tiene en cuenta que en muchas ocasiones no existe la posibilidad de repetir el muestreo en las mismas condiciones, es claro que la calidad de los resultados analíticos es un elemento crítico del proceso.

La evaluación de la calidad de un ecosistema o del desempeño ambiental de un sistema productivo pasa, en primer término, por disponer de resultados analíticos que generen información confiable sobre éstos, ya que sus resultados son la base para que quienes adoptan las decisiones gestionen los recursos.

Capacidad para generar información confiable

El Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) dispone, entre sus múltiples áreas de acción y en sus dos sedes de Montevideo y Fray Bentos, de una Gerencia de Análisis, Ensayos y Calibraciones de carácter multidisciplinario, integrada por un conjunto de departamentos destinados -cada uno de ellos- a un área específica de análisis y ensayos.

Esto le permite desarrollar los servicios de análisis en forma integral, abarcando los diferentes requerimientos analíticos de un sector productivo o de interés tecnológico o ambiental, con un enfoque especializado en cada uno de ellos, tanto desde el punto de vista del equipamiento como de la capacitación y la experiencia de sus profesionales.

Sumada a esta integración multidisciplinaria, hace más de 10 años el LATU adoptó una política de acreditación de sus análisis y ensayos según la norma ISO 17025,



Muestreo de aguas subterráneas por el método de micro-purga. La acreditación según ISO 17025 de muestreos ambientales es una capacidad del LATU única en el país.

como demostración de su competencia en los servicios analíticos que brinda.

La acreditación de un ensayo o muestreo implica que un organismo acreditador (que se caracteriza por ser independiente y reconocido internacionalmente para esta función)

evalúa la competencia técnica de un laboratorio para realizar este ensayo o muestreo.

Los ensayos acreditados deben realizarse según un método analítico normalizado (validado y avalado internacionalmente) o, si se trata de un método desarrollado por

el propio laboratorio, debe ser validado rigurosamente, de acuerdo a normas internacionales de validación.

Una vez obtenida la acreditación de un determinado ensayo o muestreo, se renueva mediante auditorías anuales del organismo acreditador, que aseguran que se mantiene la competencia técnica para realizar el ensayo o muestreo con resultados confiables. El organismo acreditador de los ensayos ambientales del LATU es el United Kingdom Accreditation Service (UKAS).

La evaluación de aguas, suelos y aire

En el tema de caracterización ambiental, el equipo multidisciplinario de estudio del LATU está integrado básicamente por los Departamentos de Medio Ambiente, Aguas y Productos Químicos, Toxinas Naturales, Espectrometría Atómica, Desarrollo de Métodos Analíticos y Microbiología. El proceso se inicia con el muestreo y la posterior determinación de los parámetros requeridos, de acuerdo a la matriz en estudio.

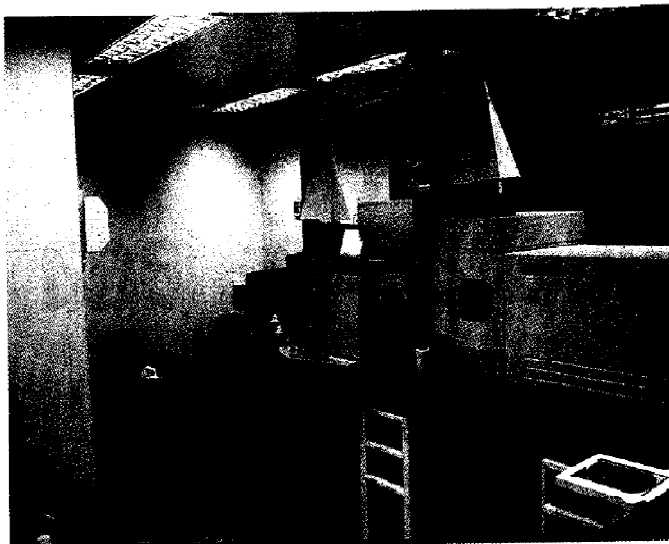
Gran parte de los análisis ambientales realizados por el LATU están acreditados por UKAS. En julio de 2010 el LATU incorporó al alcance de la acreditación los muestreos de sedimentos, agua potable, aguas superficiales, aguas subterráneas y comunidades biológicas acuáticas.

Esto lo posiciona hoy como el único laboratorio de nuestro país que cuenta, para la realización de estos muestreos ambientales, con el reconocimiento internacional que brinda la Norma ISO 17025, con lo cual le es posible garantizar la calidad del proceso completo de caracterización, que culmina con el análisis de laboratorio.

Otra demostración de la confiabilidad de los análisis del LATU se evidencia en la designación de éste como laboratorio piloto para la región del Convenio de Estocolmo en el análisis de Compuestos Orgánicos Persistentes, lo que incluye plaguicidas de interés para la agroindustria.

Los muestreos ambientales que realiza el LATU incluyen aguas superficiales, subterráneas, residuales y potables, sedimentos, suelos, biota, aire, residuos sólidos y emisiones atmosféricas. Toda la información asociada, así como las mediciones que se realizan *in-situ* con sondas multi-parámetro, se registran en forma electrónica y geo-referenciada.

El equipamiento de última generación disponible en el LATU le permite, por ejemplo, obtener muestras de aguas subterrá-



Sala limpia para el análisis de trazas de metales. El equipamiento analítico del LATU es de última generación y sus instalaciones brindan condiciones ambientales rigurosamente controladas para asegurar la calidad de los resultados.



Ensayo ecotoxicológico en peces. El LATU cuenta con una batería de bioensayos con diferentes especies para evaluar la ecotoxicidad aguda y crónica en varios tipos de muestras ambientales.

neas por el método de micro-purga y, en el caso de los efluentes, en forma automática y compuesta, manteniendo refrigeradas a las muestras en todo momento, lo que asegura en ambos casos la mayor representatividad.

El LATU cuenta con capacidad de realizar los análisis y ensayos microbiológicos, fisicoquímicos y ecotoxicológicos (bioensayos) necesarios para evaluar la calidad de suelos y aguas naturales, residuales o potables, así como para efectuar los controles requeridos

por las autoridades oficiales (MVOTMA, Intendencias, MSP, OSE), en particular para verificación del cumplimiento de los Decretos 110/011 y 253/979, con sus modificaciones.

A su vez, a través de la evaluación de varias comunidades biológicas, el LATU puede monitorear el estado de los ecosistemas, ya sea para cumplir con las autorizaciones ambientales de la DINAMA o para realizar estudios ambientales que las empresas quieran desarrollar en forma voluntaria, que también pueden incluir otros análisis.

Normas de referencia internacional

Los análisis y muestreos ambientales se realizan aplicando metodologías establecidas en las normativas de referencia internacional, como las ISO (International Standard Organization), o de otros organismos con reconocimiento equivalente en el área específica, como US EPA (United States Environmental Protection Agency) y APHA (American Public Health Association), entre otros.

De esta manera, y de acuerdo a lo planteado al inicio de este artículo, la disponibilidad de la competencia técnica multidisciplinaria del LATU permite a los tomadores de decisiones obtener la información representativa y científicamente confiable, necesaria para evaluar, preservar o mejorar aspectos fundamentales de la temática ambiental, que cada vez va adquiriendo mayor trascendencia para el sector agroindustrial. ●