

# Servicios de análisis e información

*Dentro de un marco nacional, el INIA pone 3 servicios de análisis de laboratorio y 1 de información a disposición de instituciones, empresas, técnicos y productores. Luego de su lanzamiento formal, el pasado miércoles 21, en la Estación Experimental INIA La Estanzuela, los Laboratorios de Nutrición Animal, Suelos y Calidad de Leche están disponibles para todos los interesados.*

*El sistema integra a las 5 estaciones del INIA como lugares receptores de las muestras, donde se brinda información ampliada y pueden abonarse los costos del servicio.*

*Aquellos que conocen el sistema y están lejos de las estaciones experimentales pueden enviar las muestras acondicionadas por distintos medios de transporte a la sede del servicio y realizar los giros a las cuentas establecidas para tal fin.*

**E**L Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) participa -mes a mes y con 4 páginas- en EL PAIS AGROPECUARIO. Sus artículos técnicos, recomendaciones, notas de orientación, informaciones acerca de temas tratados en jornadas técnicas y comentarios sobre los libros publicados por la entidad, entre otros rubros abordados rotativamente, enriquecen el contenido de esta revista.



Los análisis disponibles comprenden:

## Laboratorio de Nutrición Animal

- Materia Seca
  - Proteína Cruda
  - Fibra Detergente Neutra (determina el contenido de pared celular)
  - Fibra Detergente Acida (determina el contenido de fibra)
  - ADIN (determina el nitrógeno que es dañado por calor - fermentaciones-)
  - pH - Acidez
  - Ceniza
  - Fósforo
  - Energía Neta de Lactación
- Los alimentos que pueden ser analizados son: heno, silos, granos o raciones, y pasturas.



## Laboratorio de Suelos

- Dispone de 3 tipos de análisis, en suelo, en planta (foliar) y de agua.
- En suelo, los usuarios pueden solicitar conocer los niveles de:
- Materia Orgánica
  - Nitrógeno Total
  - Fósforo Disponible
  - Nitratos
  - Amonio

Aluminio Intercambiable

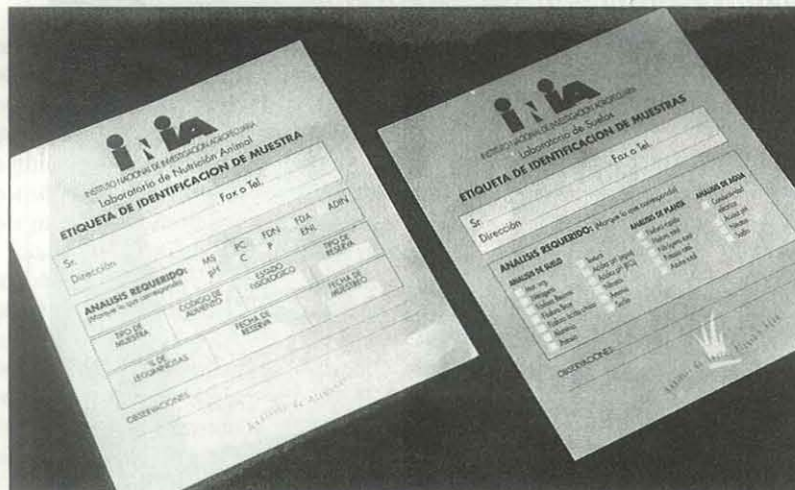
Potasio

Sodio

Textura

En planta, pueden conocer, mediante análisis foliar, los niveles de fósforo, nitrógeno, potasio y azufre.

En cuanto al análisis de agua: conductividad eléctrica, acidez, nitratos, sodio.



Los alimentos que pueden ser analizados en el Laboratorio de Nutrición Animal son heno, silos, granos o raciones, y pasturas.

**Laboratorio de Calidad de Leche**

Este servicio brinda la posibilidad de realizar análisis de composición química en leche. Los parámetros que se analizan son: grasa, caseína, sólidos no grasos, proteína, lactosa, sólidos totales.

**Servicio de Información**

Los interesados pueden hacer uso de las Bibliotecas del INIA, con sus distintos servicios, que van desde consultas en sala a búsquedas bibliográficas en bases de datos internacionales de discos láser.

**Nuevos servicios**

El INIA, con esto, pretende divulgar el uso de estos servicios, algunos de ellos disponibles desde hace un tiempo, poco conocidos por muchos técnicos y productores. Se trata de agilizar el sistema de acceso, en esta etapa piloto, con una estrategia de envío de muestras y de pago que será chequeada en la práctica. Se tratará de ajustar detalles y de introducir mejoras, para que el funcionamiento sea eficiente. Se procurará brindar, además, una herramienta útil, que ha adquirido hoy mucha importancia, en momentos en los que decidir la composición de una dieta, la fertilización de una pastura o cultivo, o conocer, además del volumen producido, la calidad de nuestra leche, puede hacernos ahorrar insumos y lograr una producción eficiente. Otros servicios ingresarán a

**Los interesados pueden hacer uso de las bibliotecas del INIA ■**

Mediante análisis foliar, se pueden conocer los niveles de fósforo, nitrógeno, potasio y azufre.



este esquema en el futuro, en la medida en que se continúe mejorando el equipamiento de algunos laboratorios o, simplemente, en que se produzca el ajuste de nuevas técnicas.

Por más información, los interesados pueden dirigirse a cualquiera de las 5 estaciones experimentales de nuestro instituto, a la Dirección Nacional del INIA o a la sede del Convenio INIA-SRRN.

INIA La Estanzuela:	(0522) 4060
INIA Las Brujas:	(0327) 7641
INIA Treinta y Tres:	(0452) 2305
INIA Tacuarembó:	(0632) 2407
INIA Salto Grande:	(073) 22300
INIA Dirección Nacional:	(02) 920550
Convenio INIA-SRRN, Young:	(0727) 2249

**Las 5 estaciones del INIA operarán como lugares receptores de las muestras ■**

**Quienes residan lejos de las estaciones experimentales pueden enviar las muestras, acondicionadas, por diversos medios de transporte y realizar los giros a las cuentas establecidas ■**

## Otros cinco títulos, que integran el catálogo disponible del Instituto.

- **INFORME DE PADRES HEREFORD, 1994.**  
NOVIEMBRE 1994.  
SERIE TECNICA 55.  
INIA-ARU.

Es una publicación editada en conjunto por la Asociación de Criadores de Hereford del Uruguay y el INIA. Contiene datos sobre 919 padres Hereford, en base al procesamiento de la información recabada de los hijos que produjeron en los últimos 5 años. Este nuevo aporte se suma, como otra herramienta, a las posibilidades que tiene el ganadero para evaluar objetivamente el nivel de padres de la raza al que puede acceder. Le da la seguridad de la gran categoría que cada uno de ellos posee.



- **ESPECIES INDIGENAS Y SUBSPONTANEAS DEL GENERO TRIFOLIUM L. (Leguminosae) EN EL URUGUAY.**  
ABRIL 1995.  
SERIE TECNICA 58.  
FONDO DE PROMOCION DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.

Dada la relevancia que el campo natural presenta para el acerco nacional, son fundamentales las acciones dirigidas a su mayor conocimiento y mejor preservación, que aseguren, además, un desarrollo productivo sostenible, base de la ganadería.



## PUBLICACIONES

Este trabajo enumera e ilustra en una clave las 3 especies indígenas con 2 variedades y hasta 12 de las consideradas subspontáneas, por haberse encontrado en el campo natural.

- **PRODUCCION DE SEMILLAS DE ACHICORIA cv INIA LACERTA.**  
ABRIL 1995.  
SERIE TECNICA 60.  
INIA LA ESTANZUELA.

Este trabajo comprende todas las recomendaciones necesarias para una buena producción de semilla de achicoria del nuevo cultivar lanzado al mercado por el INIA.

Achicoria cv INIA Lacerta es una forrajera bianual, con buena capacidad de crecimiento invernal, de hábito erecto con hojas de bordes lisos, con una relación hoja/tallo muy superior a las poblaciones de achicorias usadas comercialmente en el país y de floración más tardía que éstas.



- **EL HERBICIDA GLIFOSATO: SU MANEJO MAS ALLA DE LA DOSIS POR HECTAREA.**  
MAYO 1995.  
SERIE TECNICA 61.  
INIA LA ESTANZUELA.

El Glifosato es un herbicida postemergente no selectivo ampliamente utilizado. En el Uruguay hay varios productos comerciales con el principio activo glifosato re-



gistrado, y las ventas, que actualmente suman centenares de miles de litros anuales, aumentan continuamente. Los subsectores agrícola, cítrica, forestal y arrocero son los principales consumidores. Usualmente, la dosis de producto comercial por hectárea es la única o principal variable que se considera cuando se decide realizar una aplicación. La actividad del glifosato en las malezas es afectada por un sinnúmero de otros factores mecánicos, cuya adecuada o inadecuada selección puede determinar el éxito del control. Estos factores son analizados en este trabajo, que contiene recomendaciones para su correcto uso.

- **EFICIENCIA TECNICA Y COMPORTAMIENTO TECNOLÓGICO EN ESTABLECIMIENTOS LECHEROS CREA.**  
JUNIO 1995.  
SERIE TECNICA 62.  
CINVE-INIA-FUCREA.  
FONDO DE PROMOCION DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA.

El trabajo analiza la base de datos de los establecimientos CREA, formada tras 14 años de registros de unidades lecheras. La tarea fue financiada por el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria y realizada por investigadores del CINVE.

Las labores desarrolladas para realizar esta publicación se concentraron en la elaboración y crítica de la base de datos, el análisis (para el que se utilizaron algunas técnicas estadísticas y econométricas básicas) y los estudios de eficiencia. Las conclusiones se orientaron, fundamentalmente, a la formulación de algunas recomendaciones de políticas tecnológicas.

