

Sistema de Apoyo Metodológico a Laboratorios Análisis de suelos, aguas, vegetales y enmiendas orgánicas SAMPLA

VII Jornada de Actualización y Capacitación SAMPLA-PROINSA 2018

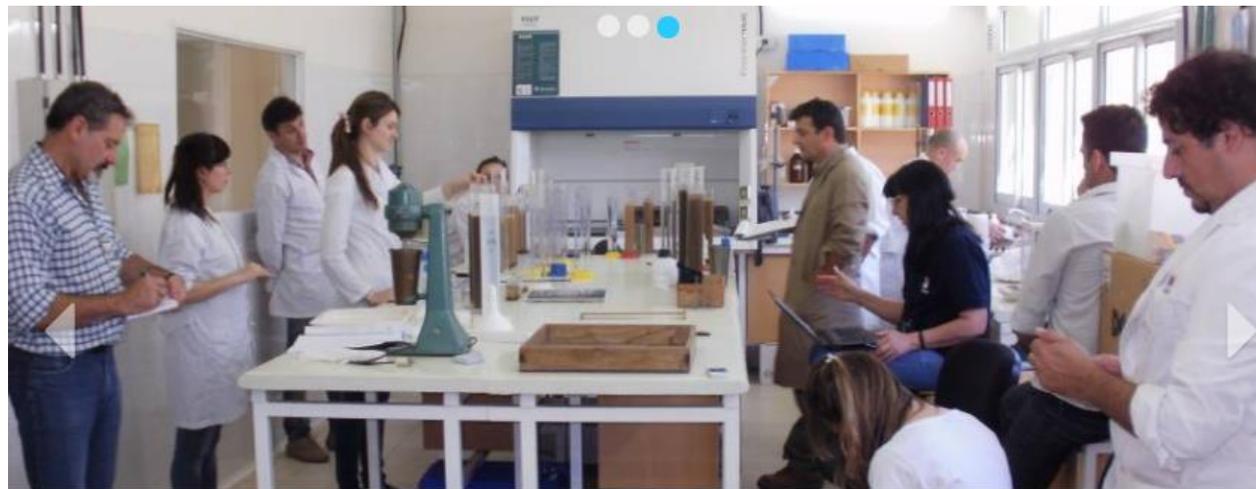
Ing. Agr Eduardo Moavro

Facultad de Ciencias Agrarias – UNR

26 de octubre de 2018

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la **calidad de los análisis** de los laboratorios agropecuarios con el fin de hacer que los **resultados** sean confiables y comparables entre sí





OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Crear una **red de laboratorios** de análisis de suelos agropecuarios (gratuita y de adhesión voluntaria)
- ✓ **Normalizar técnicas** para determinaciones físicas y químicas, en el marco del **convenio IRAM-SAGyP (2003)**
- ✓ **Unificar criterios** para la expresión e interpretación de los resultados analíticos
- ✓ Difundir los **cursos de capacitación** para laboratorios de análisis agropecuarios



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Crear un sistema de gestión de calidad de los laboratorios (**PROINSA**)
- ✓ Ampliar al desarrollo de **normativa** destinada a la **nutrición vegetal, enmiendas orgánicas, agua, física de suelos**
- ✓ Realizar el **seguimiento de los resultados** de los análisis de suelos para evaluar disponibilidad de nutrientes y estado físico y químico de los suelos (indicadores de calidad)
- ✓ Fomentar la acreditación de laboratorios (OAA)

Secretaría de Gobierno de Agroindustria



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO



AUDEAS



FAUBA



A.L.A.P.
ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
AGROPECUARIOS PRIVADOS



Algunas acciones y logros obtenidos...

- ✓ Redacción de **Normas IRAM-SAGyP**. Calidad ambiental.
Calidad de suelo:
 - 29571-3:2016 Determinación de **materia orgánica** en suelo. Parte 3: Determinación de **carbono orgánico oxidable** por mezcla oxidante fuerte, **microescala**
 - 29572 Determinación de **nitrógeno total** en suelo por el método Kjeldahl modificado
 - 29577-1 Determinación de la **capacidad de intercambio catiónico y cationes básicos intercambiables**. Parte 1: Extracción con acetato de amonio pH 7
 - 29579 Determinación de la **conductividad eléctrica** en extracto de pasta de saturación para suelos de uso agropecuario.

Algunas acciones y logros obtenidos...

- ✓ **Normas IRAM-SAGyP . Calidad ambiental. Calidad de suelo (aprobadas para enviar a discusión pública):**
 - 29570-1 **2da. Edición . Determinación de fósforo extraíble** en suelos. Parte 1 - Método **Bray Kurtz 1 modificado** (Extracción con solución de fluoruro de amonio - ácido clorhídrico).
 - 29573 Determinación de **amonio, nitrito y nitrato** de muestras de suelo.
 - 29574 Determinación de **pH en suelo** para uso agropecuario.
 - 29575 Determinación de **azufre inorgánico (sulfato)** extraíble en suelo.
 - 29576-1 Determinación de **nitrógeno inorgánico por colorimetría**. Parte 1: Método de destilación.



Algunas acciones y logros obtenidos...

- ✓ **Curso de Capacitación Teórico-Práctico sobre Técnicas Analíticas de Suelos**

Dirigido: a Técnicos de Laboratorios adheridos a la red

Modalidad: semipresencial

- 1ra etapa: on-line (plataforma educativa)
- 2da etapa: una clase de 1 día en laboratorio

Se trabajó sobre la Preparación de la muestra, Carbono orgánico, P y pH en agua

Algunas acciones y logros obtenidos...

- ✓ **1er Curso de Capacitación Teórico-Práctico sobre Técnicas Analíticas de Suelos.**

Etapa presencial: Facultad Ciencias Agrarias (UNR) - Zavalla



Algunas acciones y logros obtenidos...

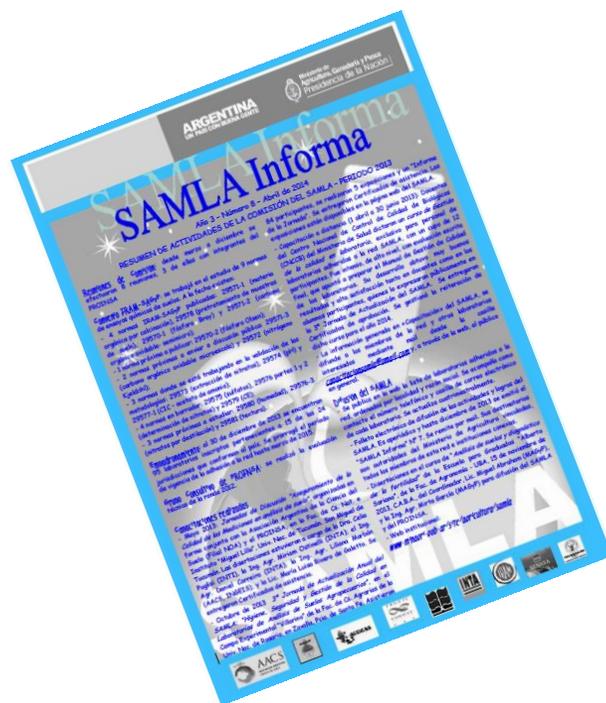
✓ 2do Curso de Capacitación Teórico-Práctico sobre Técnicas Analíticas de Suelos.

Etapa presencial: Facultad Ciencias Agropecuarias (UNER) – Oro Verde



Algunas acciones y logros obtenidos...

- ✓ **SAMLA Informa:** Boletín digital. Se difunden novedades, cursos de capacitación y actividades relacionadas con los laboratorios





Próximamente...

- ✓ Nueva edición del curso de capacitación.
- ✓ Nueva ficha para reempadronamiento disponible en la web



Un comentario final, especialmente dedicado a la Comisión Coordinadora del SAMLA.....

- Los representantes de las instituciones públicas y privadas que la conforman, se reúnen mensualmente en CABA y su trabajo es ad-honorem.
- Algunos de sus miembros participan desde el inicio (año 1992), y su trabajo posibilitó la creación del SAMLA y su sostenimiento en el tiempo
- Todo ello fue posible gracias a su compromiso y tesón para mejorar el sistema

NUESTRO AGRADECIMIENTO!!!!!!

¡Muchas gracias por su atención!

Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

Consultas: jmigliori@minagri.gob.ar