



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación



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



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación



# SAMLA

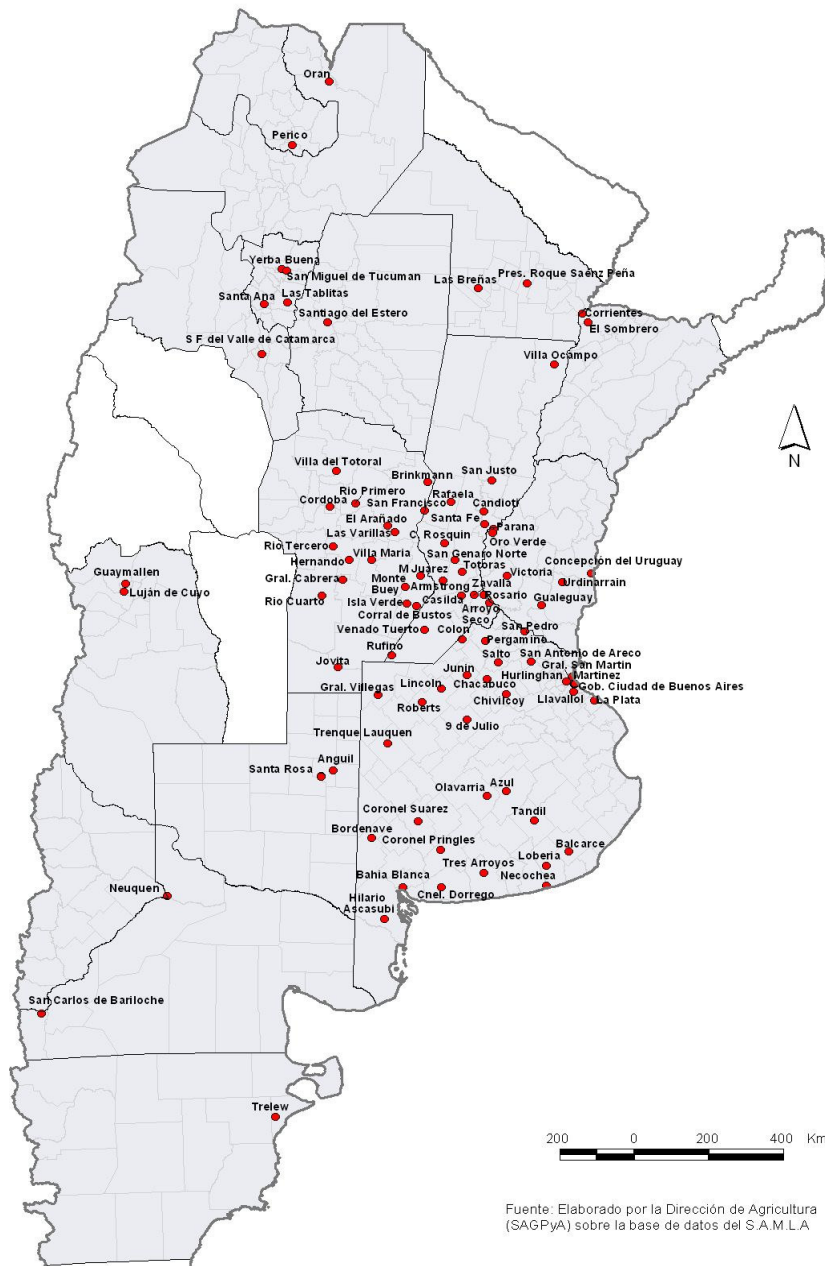
**Sistema de Apoyo Metodológico a Laboratorios  
de Análisis de suelos, aguas, vegetales y  
enmiendas orgánicas**



**Es una red de adhesión  
voluntaria y gratuita**

**que nuclea a laboratorios dedicados  
al análisis de suelos, aguas, vegetales  
y enmiendas orgánicas**

**[www.minagri.gob.ar/samla](http://www.minagri.gob.ar/samla)**



Fuente: Elaborado por la Dirección de Agricultura (SAGPyA) sobre la base de datos del S.A.M.L.A

[www.minagri.gov.ar/samla](http://www.minagri.gov.ar/samla)

# **OBJETIVO GENERAL**

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

# OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Normalizar las distintas técnicas para determinaciones tanto físicas como químicas
- Unificar criterios en todo lo relativo a la expresión e interpretación de los resultados analíticos

# ¿Cuándo se creó?

1992

Sistema de Apoyo Metodológico  
para Laboratorios de Análisis de  
suelos y aguas

- **Coordinación**

- **Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca**  
**Dirección de Producción Agrícola**

- **Soporte técnico**

- **Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo**

- **Comité Consultivo**

- **Organismos Oficiales:**

**CONICET**

**FAUBA**

**INTA**

- **Laboratorios Privados:**

**Tecnoagro SRL**

**Sociedad Rural Argentina**



**Se crea el INTA (1956)**

**Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (1960)**

- **'80s:**

**SILA**

**Sistema Integrado de Laboratorios de Análisis**

- **'90s:**

**PID – LAQUIGE - CONICET**



**PROMAR**

**Programa de Métodos Analíticos de Referencia**

**(AACS - Comité de Química, 1991)**

## **Más recientes...**

**El SAMLA se creó en 1992 y se oficializó por Resolución 478 en el año 1998**

**En septiembre de 2003 se incorporan como material de análisis a vegetales (no semilla) y las enmiendas orgánicas, por Resolución N° 238. Se incorpora, por sustitución, a ALAP en la Comisión Coordinadora**

**En enero de 2004 se firma el Convenio con IRAM con el fin de normalizar las técnicas de uso más frecuente.**

**En 2009 se incorpora AUDEAS a la Comisión Coordinadora**

**En 2010 se actualiza una nueva ficha de adhesión**

# Comisión Coordinadora

- Dirección Nacional de Agricultura
- AACS (Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo)
- ALAP (Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados)
- AUDEAS (Asociación de Universidades de Educación Agrícola Superior)
- CONICET-INGEIS (Instituto de Geocronología y Geología Isotópica)
- FAUBA (Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires)
- INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria)
- IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación)
- SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria)
- Tecnoagro (laboratorio privado)

# FUNCIONES

- Normalizar técnicas de análisis y de muestreo
- Dar difusión a cursos de capacitación
- Crear un “sistema” de gestión de calidad de los laboratorios
- Realizar el seguimiento de los resultados de los análisis
- Evaluar la evolución físico-química de los suelos

# Ventajas del sistema

- Información
- Asesoramiento
- Autocontrol
- Capacitación
- Procedimientos normalizados
- Intercomunicación
- Caracterización y normalización de indicadores para diferentes ecosistemas

**VOLUNTARIO**

**GRATUITO**

# PROPUESTAS

## □ Desarrollo normativo

- ❖ Actualización de la normativa vigente en suelo para uso agropecuario
- ❖ Procedimiento de interlaboratorios para validación de la normativa en estudio
- ❖ Desarrollo del procedimiento para la obtención de la/s muestras a utilizar en la validación del ensayo
- ❖ Ampliar al desarrollo de normativa destinada a la nutrición vegetal, enmiendas, agua, etc.
- ❖ Aportes para contribuir a la identificación, la determinación y la evaluación de indicadores de sustentabilidad.

# MÁS PROPUESTAS

- ❑ Sistema de gestión de la calidad de laboratorios
- ❑ Fomentar la acreditación de laboratorios
- ❑ Consolidar un efectivo mecanismo de difusión

# Qué avizoramos en el horizonte, hoy ...?

- ✓ Avances en la disponibilidad de normas técnicas nacionales
- ✓ Amplia participación (integrándose al sistema) tanto de organismos gubernamentales como entidades no gubernamentales, y de carácter oficiales como privados
- ✓ Incrementar la tarea de difusión (en congresos, en eventos agropecuarios, vía web, universidades, etc).
- ✓ Incorporación de normas PROMAR y SAMLA en la web
- ✓ Activación de la red a través de la “adhesión” (constante y abierta, de inscripción voluntaria) de nuevos laboratorios y por la actualización que mantengan sus propios miembros
- ✓ Continuar contribuyendo con el PROINSA como su Comité Consultivo para intensificar el intercontrol de laboratorios



# MUCHAS GRACIAS

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

