



**Jornada de Actualización:
Gestión de la Calidad Analítica en Laboratorios de
Análisis de Suelos Agropecuarios**



Organizadores:

- Sistema de Apoyo Metodológico a Laboratorios de Análisis de Suelos, Aguas, Vegetales y Enmiendas orgánicas - SAMLA
- Programa Nacional de Interlaboratorios de Suelos Agropecuarios - PROINSA

Fecha: 21 de Octubre de 2011

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias – UNR – Campo Experimental Villarino. Zavalla. Provincia de Santa Fe

Dirigido a Personal de laboratorios de análisis de suelos y aguas, públicos y privados, adheridos o no a la Red SAMLA. Participación gratuita.

Objetivos: Difundir las actividades que se están realizando en el país para la mejora de la calidad analítica de los laboratorios de análisis de suelo. Abordar los principios y protocolos normalizados de las determinaciones analíticas más frecuentes en suelos agropecuarios.

PROGRAMA

Mañana de 9:00 a 12:30 hs

- **9:00 – 9:30 hs**

Acreditación

- **9:30 - 10:30 hs.**

Tema: SAMLA una red en marcha. **Disertante:** Lic. Miguel Abraham (Ministerio Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación).

Tema: Experiencia Ronda interlaboratorios - PROINSA 2010. **Disertante:** Ing. Lucas Videla (Ministerio Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación).

- **10:30 - 11:00 hs.**

Tema: Avances en el estudio de normas IRAM - SAGyP para suelos de uso agropecuario. **Disertante: Lic. Viviana Fiorani.** (Instituto Argentino de Normalización y Certificación - IRAM).

11:00 - 11:30 hs Intervalo

- **11:30 - 12:30 hs.**

Tema: Fósforo extraíble, técnica de Bray-Kurtz N°1. NORMA IRAM - SAGyP 29570-1. Fuentes de variación. Validación de la norma. **Disertante: Ing. Liliana Marbán** (Instituto de Geocronología y Geología Isotópica - INGEIS).

12:30 - 14:00 hs Almuerzo Libre

Tarde: 14:00 - 17:00 hs

- **14:00 - 15:00 hs.**

Tema: Determinación de carbono oxidable por mezcla oxidante fuerte, escala micro y semi-micro. Norma IRAM - SAGyP 29571-2 y 29571-3.
Determinación de nitrógeno en suelo por el método Kjeldhal modificado. Escala semi-micro y micro IRAM - SAGyP 29572 -1 y 29572 -2. **Disertante: Ing. Daniel Carreira** (Instituto de Suelos CIRN - INTA).

- **15:00 - 15:30 hs.**

Tema: Los Ensayos de Aptitud Interlaboratorios como herramienta para el Sistema de Gestión de la Calidad. **Disertantes: Ing. Claudia Carracedo. Ing. Valeria Bortolotti** (Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados - ALAP).

- **15:30 - 17:00 hs.**

Taller de discusión: Problemáticas de la gestión de laboratorio. Diagnóstico de situación. Temas prioritarios a abordar en futuras reuniones.

- **17:00-17:30 hs.**

Consideraciones Finales

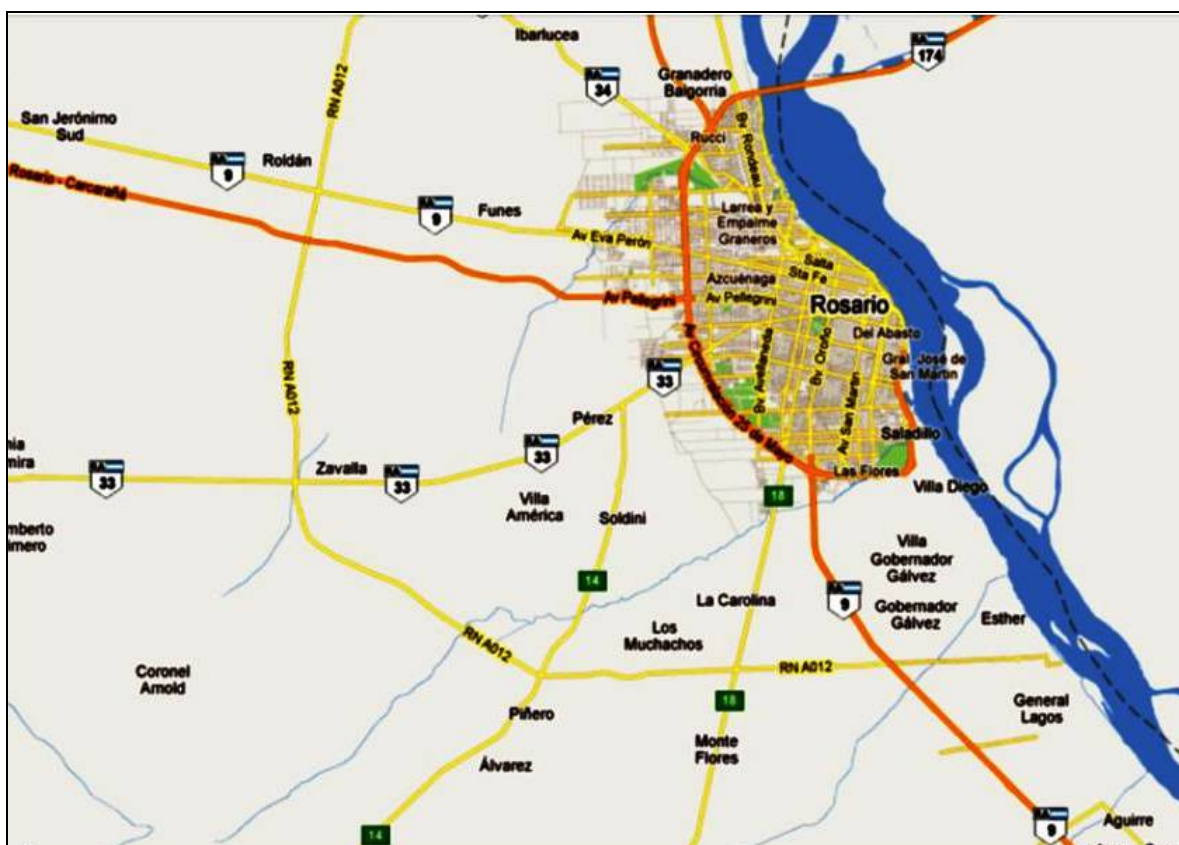
Inscripción: A los fines organizativos se solicita que los interesados en asistir se inscriban antes del Viernes 14/10/2011 en la siguiente dirección de correo electrónico: capacitacionsamla@gmail.com , indicando: Nombre y Apellido, Laboratorio/Institución a la que pertenece, dirección, correo electrónico.

Plano Ubicación y como llegar a la Jornada

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario está ubicada en el Campo Experimental Villarino, en la localidad de Zavalla, Departamento Rosario, provincia de SANTA FE, a unos 25 km al SO de la ciudad de Rosario. Las coordenadas geográficas para su ubicación son: 33° 1' 54.30"S 60°53'23.12"O

Se accede desde la RN 33 (distante a menos de 1 km) y se encuentra atravesado por la ruta provincial AO12.

A continuación se presenta el mapa de ubicación de la localidad de Zavalla:



También se puede llegar en micro desde Rosario por medio de la Empresa de ómnibus Metropolitana S.A. que inicia el recorrido saliendo desde la Plaza Sarmiento (en el centro de Rosario), pasando por la Terminal de Ómnibus (alrededor de 10 minutos después) y llega directamente al Edificio Central de la Facultad, en un tiempo estimado de 60 minutos. Los horarios de salida desde la ciudad de Rosario son los siguientes:

Metropolitana S. A.

San Nicolás 3511 - Rosario - E-mail: metropolitana@hotmail.com - Tel/Fax (0341) 4342685

Salidas de Plaza Sarmiento

Vigencia 01/03/10

Circular de Lunes a Viernes			Circular de Lunes a Viernes			Circular, Sábados, Domingos y Feriados		
Rosario	Perez	Zavalla	Zavalla	Pérez	Rosario	Rosario	Pérez	Zavalla
06.00	06.35	06.50	06.50	07.05	07.45	06.30	07.05	07.20
06.25	07.05	07.25	07.25	07.45	08.25	07.30	08.05	08.20
06.55	07.30	07.50	07.50	08.10	08.50	08.30	09.05	09.20
07.00	07.42	08.00	08.10	08.30	09.10	09.30	10.05	10.20
07.25	08.07	08.25	08.35	08.55	09.35	10.30	11.05	11.20
08.00	08.40	09.00	09.10	09.30	10.10	11.30	12.05	12.20
08.30	09.10	09.30	09.40	10.00	10.40	12.30	13.05	13.20
09.00	09.40	10.00	10.10	10.30	11.10	13.30	14.05	14.20
09.25	10.05	10.25	10.30	10.50	11.30	14.30	15.05	15.20
09.50	10.30	10.50	10.55	11.15	11.55	15.30	16.05	16.20
10.20	11.00	11.20	11.30	11.50	12.30	16.30	17.05	17.20
10.50	11.30	11.50	12.00	12.20	13.00	17.30	18.05	18.20
11.20	12.00	12.20	12.30	12.50	13.30	18.30	19.05	19.20
11.40	12.20	12.40	12.50	13.10	13.50	19.30	20.05	20.20
12.05	12.45	13.05	13.10	13.30	14.10	20.30	21.05	21.20
12.35	13.15	13.35	13.45	14.05	14.45			
13.05	13.45	14.05	14.15	14.35	15.15			
13.35	14.15	14.35	14.45	15.05	15.45			
14.00	14.40	15.00	15.10	15.30	16.10			
14.25	15.05	15.25	15.35	15.55	16.35			
14.55	15.35	15.55	16.05	16.25	17.05			
15.25	16.05	16.25	16.35	16.55	17.35			
15.55	16.35	16.55	17.05	17.25	18.05			
16.20	17.00	17.20	17.30	17.50	18.30			
16.45	17.25	17.45	17.55	18.15	18.55			
17.15	17.55	18.15	18.25	18.45	19.25			
17.45	18.25	18.45	18.55	19.15	19.55			
18.15	18.58	19.15	19.20	19.40	20.20			
18.40	19.20	19.35	19.40	20.00	20.40			
19.00	19.40	19.55	20.00	20.15	20.55			
19.30	20.10	20.25	20.30	20.45	21.25			
20.00	20.40	20.55	21.00	21.15	21.55			
20.30	21.10	21.25	21.30	21.45	22.25			
21.30	22.10	22.35	22.35	22.50	23.30			
23.20	23.50	00.10	00.10	00.25	01.00			

Zavalla	Pérez	Rosario
07.30	07.45	08.20
08.30	08.45	09.20
09.30	09.45	10.20
10.30	10.45	11.20
11.30	11.45	12.20
12.30	12.45	13.20
13.30	13.45	14.20
14.30	14.45	15.20
15.30	15.45	16.20
16.30	16.45	17.20
17.30	17.45	18.20
18.30	18.45	19.20
19.30	19.45	20.20
20.30	20.45	21.20
21.30	21.45	22.20

PARADAS DE IDA

PLAZA SARMIENTO

Por San Juan: Pta. Roca - Italia - Moreno - Oroño - Pueyrredón - O. Lagos - Francia - **Por Francia** - San Luis - **Por Santa Fe:** Facultad de Odontología - Caferatta - Dársena Terminal - **Por Avellaneda:** Córdoba - Mendoza - Pellegrini - Godoy - **Por Godoy** P. Rosa - DANA - Pclas. Unidas - Circunvalación - Canal 3 - Las Palmeras - **por Ruta 33 (Pérez):** Cementerio - Cruce Soldini - SIPAR - Las Calandrias - El Refugio - Alem (Panadería) - Plaza - El Chavo - Mitre - Esso - Difunta Correa - **Por Ruta 33 (Zavalla):** El Retiro - Bº Primavera - Los Silos - Plaza - Villarino y López y Planes - Lopez y Planes y San Lorenzo - El Palomar - La Tranquera - Galpón amarillo - CDR - **FACULTAD**

PARADAS DE VUELTA

FACULTAD: CDR - Galpón amarillo - Tranquera - El Palomar - San Lorenzo y López y Planes - San Lorenzo y Sarmiento - EG3
Por Ruta 33 (Zavalla): Plaza - Los Silos - Bº Primavera - El Retiro - **Por Ruta 33 (Pérez):** Difunta Correa - Esso - Mitre - El Chavo - Plaza - Alem - Garita - Las Calandrias - SIPAR - Cruce Soldini - Cementerio - **Por Av. Godoy:** Las Palmeras - Canal 3 - Circunvalación - Pclas. Unidas - DANA - P. Rosas - **Por Avellaneda:** Godoy - Pellegrini - Mendoza - **Por Mendoza:** Caferatta - Francia - O. Lagos - Pueyrredón - Oroño - Italia - Pta. Roca - **PLAZA SARMIENTO**

Importantes descuentos en abonos mensuales entre las localidades de:
Rosario - Pérez - Zavalla - Abonos en Pérez: Agencia "Negro el B"