



## V Reunión de la Red Argentina de Salinidad

Salinidad: un desafío para el semiárido.  
Análisis de un problema que asume nuevas formas de expansión.

4 al 6 de octubre de 2017

Villa Mercedes (San Luis)



## V REUNIÓN DE LA RED ARGENTINA DE SALINIDAD

**SALINIDAD: UN DESAFIO PARA EL SEMIARIDO.**

**Análisis de un problema que asume nuevas formas de expansión.**

CIRCULAR N° 7, 29 de agosto de 2017.

### LISTADO DE TRABAJOS

Invitamos a los interesados e inscriptos a revisar el listado de trabajos presentados en la ventana correspondiente en la página web.

### FECHA DEL EVENTO

La Comisión Organizadora de la **V REUNION DE LA RED ARGENTINA DE SALINIDAD** invita a los investigadores, profesionales, docentes, alumnos y productores a participar del evento que se llevará a cabo en el teatro Viejo Mercado de la ciudad de Villa Mercedes (San Luis) entre los días 4 al 6 de octubre de 2017.

### ORGANIZAN

Red Argentina de Salinidad (RAS) y Grupo de Salinidad de la Comisión de Química de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.

En colaboración con:

EEA San Luis (INTA).

Ministerio de Medio Ambiente, Campo y Producción, Gobierno de la provincia de San Luis.

Proyecto PROICO, titulado “**Estudio de los ecosistemas de la provincia de San Luis**”, Dpto Cs Agropecuarias, FICA, UNSL.

### DESTINATARIOS

Investigadores, profesionales, docentes y productores relacionados con la actividad agropecuaria en ambientes salinos-sódicos.

### CURSO SOBRE SALINIDAD

Durante los días previos al evento, los días 2 y 3 de octubre, se dictará un curso que será gratuito para todos aquellos que hayan realizado la correspondiente inscripción y pago a la V Reunión de la Red Argentina de Salinidad. El curso tendrá una duración de 36 horas y estará a cargo Dr. José Álvarez-Rogel, quién lo dictará con las colaboración del Ing. Agr. Raúl S. Lavado. Es indispensable inscribirse en la página de la UNSL (<http://www.posgrado.unsl.edu.ar/>) a través del SIU Guaraní y seguir los pasos que se solicitan:

### **Primer Paso: Registrarse:**

El primer paso es ingresar a "Registrate", paso que te enviará a un menú para crear "Nuevo Usuario". Asegúrate de introducir una dirección de correo electrónico válida y que funcione correctamente. La clave solicitada puede ser cualquier cadena de al menos 6 caracteres.

Recibirás un mail "SIU- Registro de Usuario Cursos de Posgrado" con indicaciones para completar el proceso de activación (revisa tu spam). Esto te lleva directamente al inicio del proceso de Registro.

### **Segundo Paso: Pre-inscripción:**

Si ya te registraste, puedes ingresar el E-mail y la Clave que ingresaste en el proceso de registro on line e "Ingresar" para ir completando tus datos personales y de estudios. Recuerda en el proceso ir "Guardando" los datos ingresados.

Cuando hayas terminado de completar el formulario en pantalla (hay campos obligatorios y opcionales), debes imprimir y firmar el formulario.

### **Tercer Paso: Presentación de Documentación:**

Enviar o entregar el formulario personalmente al coordinador del Curso de Post Grado, Ing. Daniel Riscosa ([driscosa@gmail.com](mailto:driscosa@gmail.com)), incluyendo:

**Graduados de la UNSL:** Escribir arriba del formulario (con lapicera) el Nro. de Resolución de Facultad que otorgó su título de grado o de posgrado (o en su defecto adjuntar fotocopia de título, de ambos lados).

**Graduados de otra Universidad:** Adjuntar fotocopia de título de grado (de ambos lados).

Si no residís en la ciudad de Villa Mercedes, podés enviar el formulario y el comprobante de título por mail, y al momento de empezar un curso de posgrado entregas al coordinador del curso de posgrado, la documentación personalmente.

Si tenes problemas en la inscripción solicitamos nos comuniquemos al mail [driscosa@gmail.com](mailto:driscosa@gmail.com).

### **Objetivos Curso**

El curso persigue los siguientes objetivos: capacitar a los asistentes en las metodologías usuales de relevamiento de estos ambientes salinos agrícolas y naturales, tanto en su ejecución como en su análisis posterior para efectuar proyectos, y así también el diferente manejo a realizar en los mismos. El manejo se analizará en diferentes escalas, desde lote a proyecto regional.

Siendo los objetivos específicos:

- \* Actualizar y perfeccionar los conceptos básicos sobre la presencia de sales tanto en áreas agrícolas y ganaderas, como naturales (humedales salinos) y cómo se verían afectadas por el cambio climático.
- \* Revisar y actualizar los criterios para evaluar la salinidad y sus efectos en el medio ambiente.
- \* Analizar con sentido crítico los aspectos negativos y positivos de la presencia de sales en suelos y aguas: discutir los conceptos de salinización vs. salinidad en el contexto del cambio climático.
- \* Actualizar y perfeccionar los conocimientos sobre las características y clasificación de los componentes abióticos (suelos y aguas) y bióticos (flora y vegetación) de ambientes salinos.
- \* Revisar y actualizar las alternativas de uso y manejo de áreas agrícolas y ganaderas salinas y las perspectivas frente al cambio climático.
- \* Conocer los mecanismos biogeoquímicos en suelos salinos naturales (humedales salinos) y su relación las funciones ambientales de estos sistemas.

- \* Examinar las técnicas de estudio de los ambientes salinos y cómo analizar las posibles consecuencias del cambio climático.
- \* Familiarizarse con las pautas para la gestión y manejo de zonas agrícolas afectadas por salinidad y ecosistemas salinos naturales.

## **Contenido Curso**

El programa detallado se estructura en las siguientes Unidades temáticas:

**BLOQUE 1. Suelos y salinidad: conceptos básicos.**

1. Origen de las sales y su acumulación en suelos y aguas. Salinización de suelos y ecosistemas salinos. Efectos del cambio climático. Tipos de sales en los suelos y aguas. Métodos de medida de la salinidad de laboratorio y de campo.
2. Ecosistemas salinos: definiciones, similitudes y diferencias entre saladares y humedales.
3. Procesos físico-químicos y ciclos biogeoquímicos en suelos salinos con y sin hidromorfía.
4. Tipología y clasificación de los suelos salinos, según distintos criterios.

**BLOQUE 2. Uso agrícola y recuperación de suelos salinos.**

5. Tolerancia y sensibilidad de los cultivos a la salinidad.
6. Uso agrícola y ganadero. Manejo de suelos salinos.
7. Técnicas de recuperación de suelos salinos.

**BLOQUE 3. Ambientes salinos naturales: valores y funciones de los humedales salinos.**

8. Funciones ambientales de los humedales salinos
9. Gradientes ambientales y distribución de las plantas en ambientes salinos: técnicas de estudio.
10. Estudio de las relaciones suelo-vegetación en ambientes salinos: casos prácticos en zonas semiáridas.
11. Los humedales salinos como filtros verdes. Estudios de campo y experimentales.

**BLOQUE 4. Gestión y manejo de ambientes salinos y humedales asociados.**

12. Problemática ambiental y situación actual de los saladares y humedales.
13. Proyectos para la recuperación de saladares y humedales degradados.
14. Políticas regionales y locales sobre conservación de saladares y humedales.
15. Estrategias de manejo y conservación de los saladares y humedales.

**BLOQUE 5. Gira por el Río Nuevo. Viernes por la mañana.**

## **POSTER**

Se otorgará un certificado por cada trabajo presentado únicamente si el autor se encuentra en la sesión de poster y en el horario correspondiente que se dará a conocer brevemente. Recordamos que el poster deberá tener un ancho de 90 cm y un alto de 100 cm. En la página web se dispone del modelo para el mismo.

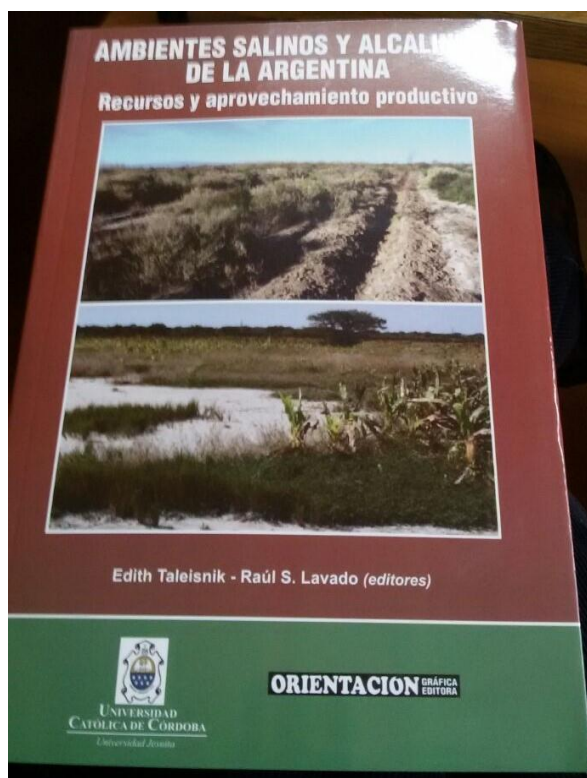
## **LIBRO**

Durante el evento serán presentados libros de la temática, uno de ellos será **“AMBIENTES SALINOS Y ALCALINOS DE LA ARGENTINA: Recursos y aprovechamiento productivo”** siendo sus editores Edith Taleisnik y Raúl S. Lavado, editores.

La Argentina presenta el raro mérito de poseer una superficie total de suelos afectados por sales, que la ubica como el tercer país del mundo con áreas ocupadas con ellos. Estos suelos afectados por halomorfismo se distribuyen por muy diversos ambientes y su origen es tanto natural, como inducidos por diversas actividades, productivas. Esta situación genera un problema de trascendencia económica y social creciente.

El presente volumen responde a dos objetivos centrales, por un lado poner al día los conocimientos locales, destacando los avances logrados y por otro lado, servir como base para dar un paso adelante y achicar la brecha que tenemos en el abordaje de la problemática de la salinidad y alcalinidad en la Argentina. Una primera sección se centra en los suelos, incluye conceptos sobre su génesis y caracterización y un análisis regional de la problemática con ejemplos locales de manejo. Otra sección toma el halomorfismo como determinante de la vegetación, la microflora y los cultivos, y comprende mecanismos fisiológicos y moleculares de tolerancia a la salinidad y alcalinidad, recursos forrajeros nativos, la influencia de la salinidad de napa salinas sobre especies nativas e introducidas y diversos aspectos del mejoramiento de plantas para tales ambientes. La sección final está destinada a mostrar estudios específicos, dentro de la problemática general. Mucha información, anteriormente dispersa, se ha sistematizado en cada una de las contribuciones. Con esta obra se hace público un amplio abanico de conocimientos sobre los ambientes salinos y alcalinos en la Argentina y contribuimos a difundir herramientas científicas y técnicas para su incorporación productiva y sustentable.

Los capítulos del presente libro han sido escritos por 86 autores. Ente ellos predominan docentes-investigadores universitarios, técnicos de INTA e investigadores del CONICET. Se registran además autores de otros organismos públicos, de la actividad privada y del exterior. El libro fue editado por Editorial OGE y la Facultad de Cs Agropecuarias, UCC, con el apoyo financiero de los Ministerios de Ciencia y Tecnología y de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Córdoba, el INTA y la Facultad de Agronomía de la UBA.



## **PAGINA WEB**

La Comisión Organizadora lo invita a ingresar a <http://www.fica.unsl.edu.ar/ras2017/>. En la página encontrarán información referida al evento, datos de contactos, requisitos de trabajos y modelos, direcciones de turismo y otras de interés. A través de [info.ras2017@gmail.com](mailto:info.ras2017@gmail.com), pueden hacernos llegar sus sugerencias y consultas.

## **HOTEL**

Les solicitamos tengan la precaución de tomar el hospedaje con la debida anticipación debido a que es una semana con actividades en el Parque la Pedrera.

## **INFORMES Y CONTACTOS**

En poco tiempo adelantaremos más informaciones sobre programa definitivo, lista de hoteles, etc.

Los esperamos para compartir tres Jornadas cálidas, tranquilas y fructíferas.

Cordialmente,

Comisión Organizadora V RAS 2017

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias -Universidad Nacional de San Luis

Av 25 de mayo 384 – 5730 Villa Mercedes (SL), Argentina

E-mail: [info.ras2017@gmail.com](mailto:info.ras2017@gmail.com)

**Comisión Organizadora  
V RAS 2017**