



**Universidad Nacional de Misiones. Secretaría General de Extensión  
Universitaria. Programa de Fortalecimiento a las Actividades de  
Extensión (PROFAE)**

***Sosa, Hernán Gerónimo (Dir.)  
Reutemann, Guillermo Carlos (Co-Dir.)***

## **Prácticas de extensión en manejo conservacionista de suelos y agua en yerbales y caminos rurales**

*Informe final*

**Período del Proyecto  
2017-2018**

### ***Integrantes del Proyecto***

*Zanher, Marcelo Luis  
Munaretto, Néstor José  
Esteche, Facundo Javier  
Romero, Sabrina  
Bordin, Francisco  
Schulz, Willy Edgardo  
Ramirez, Eligio*

**Posadas, 2018**



Esta obra está licenciado bajo Licencia Creative Commons (CC) Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



## Cesión de derechos y autorización para publicación de Informe Final PROFAE en RIDUNaM

En calidad de autor/es de la obra que se detalla a continuación y, se adjunta en Anexo “Informe final PROFAE” (Programa de Fortalecimiento a las Actividades de Extensión), informo/informamos a la Coordinación del RIDUNaM la decisión de concederle -en forma gratuita, no exclusiva y por tiempo ilimitado- la autorización para publicar el texto del documento detallado más abajo, exclusivamente en medio digital, en el sitio web del RIDUNaM (Repositorio Institucional Digital de UNaM), a título de divulgación y consulta gratuita. Entiendo que esta cesión no entraña obligación ninguna para la unidad académica Escuela Agrotecnica Eldorado, la que podrá o no ejercer los derechos cedidos.

Permitir a los responsables de la Comunidad *Institucional* del RIDUNaM que, sin producir cambios en el contenido, realice la conversión de los formatos de publicación necesarios para su mejor visualización y la realización de copias digitales y migraciones de formato a los fines de garantizar seguridad, resguardo y preservación a largo plazo de la presente obra.

### 1. Datos del (de los) autor (es) (complete con los datos del Director/a y/o Co-Director/a del Proyecto)

Apellido y Nombre (Dir.)	SOSA, Hernán Gerónimo	Firma	
Tel.	3751418350	DNI	29.357.098
Email	hernangeronimososa@gmail.com		
Apellido y Nombre (Co-Dir.)	REUTEMANN, Guillermo Carlos	Firma	
Tel.	3764671603	DNI	12.395.712
Email	proyectosuelos@yahoo.com.ar		

### 2. Tipo de producción (tildar según corresponda)

Proy. de Extensión  Proy. de Extensión PROFAE  Informe técnico/reporte final

Otros, que forman parte del informe final:

fotografía -  mapa -  diapositiva -  póster  videograbación -  película

documental -  otro (cuál/les..... )

### 3. Identificación del trabajo

#### Resolución/Disposición de aprobación (dc.identifier.other=otro identificador)

Se describirá el N° de Resolución que aprueba el Proyecto (ej. PROFAE 2018 Res. Rect N° 1498/19)

PROFAE 2018 Res. Rect N° 1498/18

#### Título (dc.title=título)

Se colocará el título y/o sub-título del informe separado por espacio, dos puntos, espacio.

“Prácticas de Extensión en Manejo Conservacionista de Suelos y Agua en Yerbales y Caminos Rurales”

#### Autor (dc.creator=creador personal)

Se refiere al Director/a del Proyecto; se describe primero el apellido y, luego nombre/s.



SOSA, Hernán Gerónimo

**Colaboradores** (dc.contributor=colaborador)

*Se refiere al Co-Director/a del Proyecto y a los integrantes; se describe primero el apellido y, luego nombre/s de cada uno.*

REUTEMANN, Guillermo

Carlos. ZANHER, Marcelo Luis.

MUNARETTO, Néstor

José. ESTECHE, Facundo

Javier. ROMERO, Sabrina.

BORDIN, Francisco.

SCHULZ, Willy

Edgardo. RAMIREZ,

Eligio.

**Instituciones participantes** (dc.creator=creador institucional)

*Se refiere a las entidades vinculadas con el Proyecto. Se describirán los datos de identificación de la institución (organismo gubernamental u ONG) que participa o colabora con el Proyecto contemplando la jerarquía orgánica.*

Escuela Agrotécnica Eldorado.

Facultad de Ciencias Forestales.

Cooperativa Agropecuaria e Industrial Yapeyú Limitada.

AER Santo Pipó - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA.

Municipalidad de Eldorado.

Instituto de Enseñanza Agropecuaria (IEA) N° 11 – Colonia Delicia.

**Período del Proyecto** (dc.coverage.temporal=cobertura temporal)

*Se describe la fecha de inicio y fin del Proyecto. Ejemplo: 2018-2019.*

2018 - 2019

**Datos de filiación** (dc.description=descripción)

*Se describirán los datos de filiación, es decir, los datos de identificación de la institución a la pertenece/n el responsable del Proyecto (ej. Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica), así como, el contacto de/los responsable/s del informe final (correo electrónico y/o tel. celular).*

Universidad Nacional de Misiones, Escuela Agrotecnica Eldorado.

SOSA, Hernán Gerónimo. Mail: [hernangronimososa@gmail.com](mailto:hernangronimososa@gmail.com) Tel: 3751 418350

**Resumen** (dc.description abstract=resumen)

*Se transcribe el resumen del informe (un texto libre de 200 palabras como mínimo y 300 palabras como máximo en el que se resume el contenido del informe completo).*

Con este informe se pretende poner a la luz las actividades de extensión realizadas por un equipo de trabajo interinstitucional, con el objetivo de incorporar habilidades en los estudiantes, técnicos y productores para que puedan realizar prácticas de recuperación, manejo y conservación de suelo y agua en yerbales y sistematizar caminos internos de predios rurales.

Mediante la articulación de actividades de extensión entre las instituciones educativas y de intervención en el medio rural (Escuela Agrotécnica Eldorado, IEA N° 11, Facultad de Ciencias Forestales, INTA) se promueve el intercambio de conocimientos y prácticas para que estudiantes, técnicos y agricultores puedan realizar las actividades necesarias para mejorar la sustentabilidad de los agroecosistemas yerbateros y caminos rurales, de esta manera se genera espacios demostrativos dinámicos, en los que se pueda realizar actividades complementarias por iniciativas de los destinatarios de este PROFAE, y que surjan pasado el tiempo de ejecución de éste. Estos espacios demostrativos dinámicos permiten incorporar nuevas prácticas de manejo de suelos y agua y sumar nuevos actores en los procesos de formación/capacitación.

A través de los resultados obtenidos de manera parcial, se destaca la participación y el interés tanto de los estudiantes de la Escuela Agrotecnica como así también de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica, en las actividades realizadas. Esto indica una verdadera preocupación y compromiso por el uso y el cuidado de los suelos y el agua como principales

recursos para la producción agropecuaria. En tanto se pueda reflejar todo tipo de actividad concerniente a la promoción de buenas prácticas agrícolas será una manera de concientizar sobre la importancia de la sostenibilidad de los sistemas productivos.

**Palabras claves** (dc.subject)

*Se ingresa la/s palabra/s clave/s agregando tantas como sean necesarias (entre 3 y 6).*

**Suelos. Agua. Conservación. Yerbales.**

**Unidad Ejecutora** (dc.publisher=Editor)

*Se describirán los datos de identificación de la institución que ejecuta el Proyecto y oficia de editor (ej. Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Secretaría General de Extensión).*

Universidad Nacional de Misiones, Escuela Agrotecnica Eldorado.

**Lugar de concreción** (dc.coverage=lugar)

*Se describirá el nombre del lugar en el que se ha ejecutado el Proyecto (ej. Posadas).*

Eldorado, Colonia Delicia, Colonia Yapeyú

**Fecha** (dc.date=fecha)

*Se refiere a la fecha con la que se corresponde la presentación del informe para su publicación. Se describen datos según la estructura ISO8601: año-mes-día AAAA-MM-DD. Ejemplo: 1991-10-01. Ante la ausencia del mes o día se coloca "01" en ambos casos.*

2019 – 06 – 24.

**Nombre del archivo**

*Responde a la estructura Apellido-Nombre del Director/a-Año de publicación-Tres primeras palabras del título-PROFAE (Ej.: Alarcón-R.-2018-Diálogos entre formadores-PROFAE).*

Sosa-H.-2019- Prácticas de Extensión-PROFAE.





**4. Condiciones de acceso en línea**

Autorizo el depósito en forma inmediata.

Autorizo el depósito del documento con embargo<sup>ii</sup> por el plazo de \_\_\_\_\_ meses a partir de la fecha \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_.

**5. Condiciones de uso de la Obra**

En cuanto al INFORME FINAL PROFAE mencionado anteriormente, será puesto a disposición pública bajo las siguientes condiciones de uso:

	(BY) <b>Atribución</b> — Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciante (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o que apoyan el uso que hace de su obra).
	(NC) <b>No Comercial</b> — No puede utilizar esta obra para fines comerciales.
	(SA) <b>Permite trabajos derivados</b> — Siempre que se mantenga la misma licencia.
	<b>Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):</b> No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

*Referencias:*

CC (Licencias Creative Commons).

BY (Atribución).



NC (No comercial).  
SA (Compartir igual).

Se firma la presente en la Ciudad de Eldorado, a los 24 días del mes de junio de 2019.

Firma del/de la Director/a del Proyecto: \_\_\_\_\_

Firma del/de la Co-Director/a del Proyecto: \_\_\_\_\_

<sup>i</sup> Según lo establecen las *Políticas institucionales de acceso abierto del Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional de Misiones* en su segmento **6.3.3 Licencia de depósito** [cuando la obra que un autor pretende hacer parte del RIDUNaM no está alcanzada por la Ley 26.899, será necesario que el mismo firme un formulario de autorización (**acuerdo de cesión**) a través del cual el autor avala el depósito mediado de la obra y en el que se establecen las condiciones bajo las cuales cede los derechos no exclusivos al RIDUNaM a los fines de difundirla].

<sup>ii</sup> Según lo establecen las *Políticas institucionales de acceso abierto del Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional de Misiones* en su segmento **6.2 Contenidos de acceso restringido** [aquellos contenidos que estén alcanzados por alguna restricción de tipo legal (embargo) hasta tanto se resuelva o se cumplan los plazos estipulados por el autor, institucional (documentación administrativa que la institución decida colocar en depósito, pero no en acceso público)].

## ANEXO

# PROFAE

## Programa de Fortalecimiento a las Actividades de Extensión

Formulario para presentación de:

# INFORME FINAL PROFAE 2018

presentar el Informe Final, en soporte papel y digital, en Secretaría de Extensión de la Facultad o Escuelas de la UNaM

- **Título del Proyecto**

“Prácticas de Extensión en Manejo Conservacionista de Suelos y Agua en Yerbales y Caminos Rurales”

- **Director/a del Proyecto**

• SOSA, Hernán Gerónimo.

- **E-mail de contacto / página web**

hernangeronimososa@gmail.com

- **Instituciones participantes**

Escuela Agrotécnica Eldorado. Facultad de Ciencias Forestales.

Cooperativa Agropecuaria e Industrial Yapeyú Limitada.

AER Santo Pipó - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA.

Municipalidad de Eldorado.

Instituto de Enseñanza Agropecuaria (IEA) N° 11 – Colonia Delicia.

---

- **Unidad de gestión / Unidad ejecutora**

- Secretaría de Facultad / Escuela: Escuela Agrotecnica Eldorado.
- Responsable Institucional: Sr. Juan López
- 

- **Lugar de ejecución**

Eldorado, Colonia Delicia, Colonia Yapeyú

- **Integrantes del proyecto**

SOSA, Hernán Gerónimo. Director y capacitador.  
REUTEMANN, Guillermo Carlos. Co director y capacitador.  
ZANHER, Marcelo Luis. Docente colaborador.  
MUNARETTO, Néstor José. Capacitador.  
ESTECHÉ, Facundo Javier. Alumno colaborador.  
ROMERO, Sabrina. Alumna colaboradora.  
BORDIN, Francisco. Alumno colaborador.  
SCHULZ, Willy Edgardo. Alumno colaborador.  
RAMIREZ, Eligio. Director del IEA N° 11, colaborador.

- **Objetivos del Proyecto:**

Objetivo general:

Incorporar habilidades en los estudiantes, técnicos y productores para que puedan realizar prácticas de recuperación, manejo y conservación de suelo y agua en yerbales y sistematizar caminos internos de predios rurales.

Objetivos específicos:

Identificar los procesos de degradación de suelos agrícolas y caminos rurales y su relación con el movimiento del agua y la falta de prácticas de conservación.

Concientizar sobre la importancia en el manejo de los recursos suelo y agua en la actividad agrícola.

Capacitar a estudiantes, técnicos y agricultores en los fundamentos de la implementación de métodos y técnicas conservacionista, con énfasis en la producción yerbatera.

Capacitar y formar agentes de extensión para establecer módulos o parcelas donde se puedan mostrar las prácticas y tecnología de conservación de suelos y manejo del agua a los productores y estudiantes (caso escuelas) y a su vez realizar un intercambio de conocimientos a modo de retroalimentación.

- **Metodología**

Mediante la articulación de actividades de extensión entre las instituciones educativas y de intervención en el medio rural (Escuela Agrotécnica Eldorado, IEA N° 11, Facultad de Ciencias Forestales, INTA) se promueve el intercambio de conocimientos y prácticas para que estudiantes, técnicos y agricultores puedan realizar las actividades necesarias para mejorar la sustentabilidad de los agroecosistemas yerbateros y caminos rurales, de esta manera se genera espacios demostrativos dinámicos, en los que se pueda realizar actividades complementarias por iniciativas de los destinatarios de este PROFAE, y que surjan pasado el tiempo de ejecución de éste. Estos espacios demostrativos dinámicos permiten incorporar nuevas prácticas de manejo de suelos y agua y sumar nuevos actores en los procesos de formación/capacitación.

- **Resultados**

De las actividades previstas en el marco del proyecto se realizaron con éxito el taller de capacitación y formación en el mantenimiento de caminos rurales y manejo del agua de lluvia en la Escuela Agrotécnica Eldorado. En ella participaron estudiantes, docentes y productores rurales. No obstante, faltaría terminar de concretar las obras de conservación a cargo de la Municipalidad de Eldorado, las cuales se llevarán a cabo en el corto plazo.

Las actividades de manejo y protección de suelo en yerbales, mediante la siembra de cubiertas verdes, se realizaron con la participación de los estudiantes de la Escuela Agrotécnica y con productores de la Cooperativa Agropecuaria e Industrial Yapeyú Limitada, aunque se vio limitada por las inclemencias del tiempo.

Con respecto a las actividades en el IEA N° 11, se vio postergada en diversas oportunidades debido a las malas condiciones meteorológicas para desarrollar dicha actividad, relacionada a la sistematización (trazado de curvas de nivel) de parcelas de cultivos anuales, sin embargo se pretende llevar a cabo en los próximos días.

- **Conclusiones**

A través de los resultados obtenidos de manera parcial, se destaca la participación y el interés tanto de los estudiantes de la Escuela Agrotécnica como así también de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica, en las actividades realizadas. Esto indica una verdadera preocupación y compromiso por el uso y el cuidado de los suelos y el agua como principales recursos para la producción agropecuaria. En tanto se pueda reflejar todo tipo de actividad concerniente a la promoción de buenas prácticas agrícolas será una manera de concientizar sobre la importancia de la sostenibilidad de los sistemas productivos.

- **Fotografías/videos/ audio (realizando actividades del Proyecto) (optativo)**