

Concurso: Así son los suelos de mi país 2022 6ta Edición

Proyecto de extensión: Buenas Prácticas para la preservación del suelo.

EFA Avellaneda Santiago del Estero. Octubre 2022

Nombres de los estudiantes partícipes: 16 alumnos de 6to 2022

*Almaraz, Javier Alejandro
Anriquez, Gustavo Gabriel
Aragón, Facundo
Brites, Elías Ricardo
Cano, Mariano Ezequiel
Contreras, María Eugenia
Córdoba, Yohana Micaela
Díaz, Rocío Salome
Gómez, Viviana Elizabeth
Góngora, Adriana Lujan
Ledesma, Alexi
Pajón, José María
Pipino, María de los Milagros
Tévez, Guadalupe Nahir
Ulloa, Guillermo Nicolás
Ullua, Eliana*

Nombres de docentes y tutores acompañantes: Adrián Massa, Diana Rivero

Mail y teléfono de contacto: 3844 417824 amassa12@yahoo.com.ar

RESUMEN

Objetivos: Promover la incorporación de las buenas prácticas para la preservación del suelo

Hipótesis: La adopción de mejores prácticas de manejo del suelo según los principios agroecológicos preservará los suelos.

Métodos:

Luego de haber definido la problemática de la degradación de los suelos.

Se profundizó en el planteo del problema distinguiendo los distintos ambientes productivos.

La descripción de cada zona tuvo en cuenta las precipitaciones, las posibilidades reales de riego, la presencia de suelos salinos naturales o que se han salinizado por el manejo. Para las situaciones en las que la salinización debido a un mal manejo, hay propuestas de mejoramiento mencionadas en bibliografías como el libro: "El desarrollo del secano Investigaciones y tecnologías aplicadas al Semiárido Salino" del Ing Agr Luis Horacio Ochoa.

Además de la degradación por salinización hay otras causas como la pérdida de la materia orgánica y erosión eólica e hídrica.

Se considera los cultivos y los cultivares con más tolerancia a la salinidad para ser tenidos en cuenta como cultivos de cobertura. Entre los cultivos de cobertura más tolerantes a la salinidad se destaca la grama rhodes, la alfalfa saladina.

En las jornadas en cada zona de los parajes de los alumnos se difunde la necesidad de contar con cultivos que den cobertura al suelo. Los cultivos de cobertura CC cumplen diversas funciones como son mantener el suelo cubierto, favorecer el control de maleza, preservar de la erosión, aumentar el Carbono y/o Nitrógeno según el tipo que se haga.

El desafío es trabajando de modo articulado y en red con otras instituciones. Difundiendo las investigaciones y experimentaciones realizadas que han mostrado resultados provechosos para mejorar significativamente la rentabilidad de la producción del campesino al generar cosechas aptas para el autoconsumo y sin limitantes de mercado en cantidad, calidad y precios.

Falta definir para cada ambiente que Cultivos de Cobertura CC será el más apropiado y planificar la forma de ejecutarlos.

Resultados:

Participación en 3 encuentros zonales en los que la EFA Avellaneda difundió necesidad de ejecutar las buenas prácticas para la preservación del suelo. El planteo de la incorporación de cultivos de cobertura se planteó en la Expo Quimilí Paso realizada el sábado 27 de Agosto, en el Encuentro de Promotores de Huerta en Añatuya el viernes 23 de Septiembre y el sábado 15 de Octubre en Los Telares (6ta Expo Regional Productiva Los Telares). Participaciones difundidas en el Facebook de la EFA Avellaneda que cuenta con 2900 seguidores @efaavellaneda1156.

Se logró concientizar a los alumnos, familias y productores de la necesidad de incorporar los CC. Es necesario avanzar para definir para cada ambiente que Cultivos de Cobertura CC será el más apropiado y planificar la forma de ejecutarlos.

Impacto potencial: propuesta generada para la adopción de las buenas prácticas según cada ambiente en parcelas de experimentación llevadas adelante por los alumnos y sus familias. Como por ejemplo se generó una propuesta de plantación de árboles en cada comunidad con pasturas tolerantes a la salinidad.

DESARROLLO:

DIAGNÓSTICO

El problema que se propone abordar es la degradación de los suelos de la zona. La degradación de los suelos provoca rendimientos decrecientes en los últimos años. La problemática surgió de los trabajos de investigación de los

alumnos (Planes de Búsqueda) en los que se detectó como los problemas más significativos la degradación de los suelos y los bajos rindes agrícolas.

La población objetivo y a quiénes se beneficia indirectamente son productores familiares de la zona de influencia de la EFA Avellaneda, en el sudeste de la Provincia de Santiago del Estero. Familias campesinas de los alumnos que son de parajes rurales de los Departamentos Avellaneda, Salavina, Taboada y Juan Felipe Ibarra.

El contexto social y geográfico en que se manifiesta son productores campesinos familiares de los Departamentos Avellaneda, Taboada, Salavina del sudeste de la Provincia de Santiago del Estero.

Las principales causas o factores asociados con la persistencia de este problema de la degradación de suelos es por causas de erosión y salinización por la falta de una mirada de integralidad del sistema productivo. También la causa de la degradación de suelos es la falta de adopción de las buenas prácticas de prevención del suelo.

Se busca dar protagonismo a los alumnos y productores valorizando las prácticas que se realizan de preservación de los suelos. Se pretende rescatar las experiencias previas de trabajos con cultivos de servicio de invierno y de verano, también con el uso y manejo de pasturas y plantas nativas que conforman el bosque nativo de la región.

OBJETIVOS:

Objetivo general: Promover la incorporación de las buenas prácticas para la preservación del suelo.

Objetivos específicos:

1. Diseñar la estrategia de intervención de modo participativo con los alumnos.
2. Preparar cartilla de difusión sobre las buenas prácticas de preservación de los suelos.
3. Realizar jornadas de extensión en el territorio en las zonas de los alumnos de 6to año promoviendo el sistema de diagnóstico de la salud del suelo con la metodología de la Evaluación Visual de Suelos EVS.
4. Proponer parcelas de experimentación para el seguimiento de las buenas prácticas de preservación del suelo.

DISPOSITIVO DE INTERVENCIÓN: Promoción de mejor y mayor circulación de información y conocimientos en las zonas de los alumnos. Trabajo en red articulado entre EFA Avellaneda, INTA AER Añatuya, ISF (Ingeniería Sin Fronteras) y UNSE (Universidad Nacional de Santiago del Estero) por la participación del Ing Agr Fernando Galizzi.

IMPACTO SOCIAL ESPERADO: Mayor conocimiento de las buenas prácticas por las familias de los alumnos y sus vecinos.

Mayor adopción de las prácticas de preservación del suelo.

Comunicar la propuesta en FM locales de las zonas de los alumnos, por medio de la difusión del video del proyecto y por medio de cartillas de difusión de las buenas prácticas de la preservación del suelo.

ACTIVIDADES realizadas:

Redacción de la estrategia de intervención de modo participativo (por medio de un documento colaborativo) con los alumnos y otras instituciones como INTA, UNSE, ISF. (En Julio 2022).

Elaboración de una cartilla didáctica para la difusión sobre las buenas prácticas de preservación de los suelos característicos de nuestra zona (Se tomó como referencia informes ya existentes de suelos de la zona). (En Agosto 2022)

Participación en 3 jornadas zonales difundiendo la propuesta. 27 de Agosto en Quimilí Paso, 23 de Septiembre en Añatuya y 15 de Octubre en Los Telares (6ta Expo Regional Productiva Los Telares).

Planificación de parcelas de experimentación para el seguimiento de la adopción de las buenas prácticas de abonado y cobertura de suelo.

RESULTADOS:

La sensibilización de los estudiantes ante la problemática de la degradación de los suelos.

El entrenamiento en el uso de la metodología de la Evaluación Visual de la calidad del Suelo EVS.

La contribución, de la EFA Avellaneda y demás organizaciones que trabajamos en red, para la adopción de las buenas prácticas de preservación de los suelos característicos de nuestra zona.

La difusión de las buenas prácticas para la preservación de los suelos específicos de la zona con el enfoque en su adopción en las prácticas de producción.

Agradecemos muy especialmente a las siguientes personas e instituciones que colaboraron con nuestro trabajo:

Nancy Guadalupe Paz¹ y al Ing. Agr. Fernando Galizzi² por su trabajo de laboratorio para la descripción morfológica de las muestras de suelo. 1. Estudiante de la carrera de ingeniería Agronómica. FAyA – UNSE. 2. Docente de la cátedra de Edafología FAyA – UNSE. El Ing. Galizzi también nos orientó en la interpretación de las descripciones de las muestras de suelos y en el análisis de las propuestas.

CREA: por habernos capacitado y por invitarnos a participar del Congreso CREA “Ampliá el campo de tu mirada” en CABA del 14, 15 y 16 de Septiembre.

AAPRESID: por habernos permitido participar del congreso virtual “A suelo abierto” del 10, 11 y 12 de Agosto.