



Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Análisis estadísticos de datos agropecuarios: enfoques comparativos

Año
2018

Directora del proyecto
Milán, Cecilia

Equipo de investigación
Salvatierra, Paola; Bonadeo, Elena; Diez, Diego; Manzotti,
Micaela y Vélez, Juan Pablo

Alumnos participantes
Caset, Laura; Tosco, Lorena; Reyna, Nosé; Batistton, Nicolas y Prarizzi,
Martin

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Milán, C., [et al.] (2018). *Análisis estadísticos de datos agropecuarios: enfoques comparativos*. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



INFORME ACADÉMICO FINAL

Proyectos de Investigación 2016-2017

PROYECTO:

Análisis estadísticos de datos agropecuarios: enfoques comparativos

DIRECTOR:

Milán, Cecilia

CO-DIRECTOR:

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

Salvatierra, Paola; Bonadeo, Elena; Diez, Diego; Manzotti, Micaela; Velez, Juan Pablo

ALUMNOS INTEGRANTES:

Caset, Laura; Tosco Lorena; Reyna, Nosé; Batistton, Nicolas; Prarizzi, Martin (incorporado en 2017)

1. INFORME ACADÉMICO DEL PROGRAMA/PROYECTO

En el transcurso del año 2017, se realizaron los muestreo y determinaciones correspondientes a los sitios seleccionados y se hizo la descripción morfológica y analítica de los suelos del establecimiento cercano a Pozo del Molle. En este mismo sitio y a su vez en establecimiento El Tigre, cercano a Arroyo Algodón se continuó con los muestres intensivos de suelos en grilla y con las determinaciones de las muestras en laboratorio para pH 1:2,5; CE 1:1; CEE; %MO; técnica del índice de dispersión.

Parte de los resultados de este proyecto se presentaron en 2 reuniones científicas (Reunión Argentina de Salinidad y Congreso Interamericano de Estadística), también fue aceptado un resumen en el congreso que se realizará en Brasil en agosto de 2018 (21 world Congress of soil Science). Como así también en varios trabajos Finales de la carrera Ingeniería



INFORME ACADÉMICO FINAL

Proyectos de Investigación 2016-2017

Agronómica que se defendieron en el año 2017. Toda esta información se anexa en el presente informe.

Se participó activamente en Talleres:

-“La propiedad intelectual en la actividad académica y científica. Dictado por la Dir. Nac. Del Derecho del autor del Ministerio de Justicia y DDHH de la Nación. Organizado por el Instituto de investigación y el Instituto de Extensión de la Universidad Nacional de Villa María. 27 y 28 de abril de 2017.

-Taller de Consensos en la Conservación de suelos. Grupos con debate de integrantes de la Comisión de suelos y especialistas. Organizado por la comisión de suelos del Colegio de ingenieros Agrónomos de la provincia de Córdoba. Instalaciones de la Sociedad Rural de Villa María. 9 de mayo de 2017.

Alumnos integrantes de este proyecto ganaron el segundo premio del XIII Concurso de Jóvenes Biometristas, que constó de realizar un análisis estadístico de una problemática agronomía que luego fue presentado en una exposición oral en el Congreso Interamericano de Estadística. Rosario, octubre de 2017.

Se publicó un trabajo en una revista científica (Ciencia del suelo) y se realizó una presentación a modo de transferencia en el diario La voz del interior donde se expusieron conocimientos adquiridos no sólo de este proyecto sino a partir de trabajos anteriores en los cuales este grupo viene trabajando y en vinculación con el proyecto de investigación "Principales características de suelos sódicos de Córdoba y su relación con la exploración de raíces".

2. VINCULACIÓN CIENTÍFICA

2.1. *Describir vínculos generados desde el Programa/Proyecto con referencia a demandas del Sector Productivo.*

Para este proyecto se establecieron vínculos con productores y asesores independientes, como así también con el INTA Manfredi donde trabaja uno de los integrantes que a su vez es egresado de esta casa de estudios. Integrantes y directora del proyecto participaron en reuniones del colegio de ingenieros agrónomos donde se trató la conservación de los suelos a nivel provincial, para consensuar distintas prácticas de uso y manejo, analizando los roles que tiene cada actor. También se presentaron trabajos en reuniones científicas, surgiendo la



INFORME ACADÉMICO FINAL

Proyectos de Investigación 2016-2017

necesidad del sector productivo de que se generen y muestren los conocimientos locales desde nuestra área de investigación.

2.2. Describir vínculos que respondan a demandas internas de distintas áreas de la UNVM.

-El presente proyecto vincula su información con las tesis de los posgrados que están efectuado sus integrantes:

"Efecto del desmonte sobre indicadores de calidad edáfica y productividad de los cultivos en suelos sódicos del centro - este de Córdoba" Con Beca CONICET Co-financiada Otorgada en 2015 a integrante Micaela Manzotti. Directora: María Basanta Co-Directora: Elena Bonadeo.

-“Similaridad entre series de tiempo: un enfoque comparativo”. Paola Salvatierra. Maestría en Estadística Aplicada. UNC.

-“Principales características de suelos sódicos de Córdoba y su relación con la exploración de raíces”. Elena Bonadeo. Doctorado en Ciencias Biológicas. Secretaria de Posgrado y Cooperación Internacional 290/14.CA Escuela de Posgraduacion. UNRC.

-En el marco del proyecto se desarrollaron los siguientes trabajos finales de grado, defendidos en 2017

- “Evaluación de la variabilidad espacial de un suelo sódico “manchoneado” en el centro este de Córdoba”. Caset, María Laura. Director: Ing. Agr. (Msc.) Milán, Cecilia Codirector: Prof. Salvatierra, Paola

- “Variabilidad espacial de propiedades químicas de suelos salinos-sódicos”. Nicolás Batistton. Nicolás Batistton. “Variabilidad espacial de propiedades químicas de suelos salinos-sódicos”. Directora: Prof. Paola Salvatierra y Codirector: Ing. Agr. Juan Pablo Velez Directora y Codirector.

- “Efectos de la sodicidad sobre propiedades de los suelos y su relación con la densidad de raíces”. Andrea del Oso. Directora: Ing. Agr. (Msc.) Elena Bonadeo y CoDirector: Ing. Agr. (Msc.) Milán, Cecilia Cecilia Milán.

En ejecución continúan los siguientes TFG:



INFORME ACADÉMICO FINAL

Proyectos de Investigación 2016-2017

- "Delimitación de áreas homogéneas de propiedades químicas en suelos sódicos de la zona de Pozo del Molle" Martín Prarizzi. Directora: Prof. Paola Salvatierra y Codirectora: MSc. Cecilia Milán.

- "Estimación de la Conductividad eléctrica en extracto a partir de mediciones 1:1 en suelos salinos sódicos del centro este de Córdoba" Tosco Lorena. Directora: Prof. Paola Salvatierra y Codirectora: Ing. Agr. Micaela Manzotti

La información generada en el marco del presente proyecto se transfiere directamente en las clases teóricas y prácticas del Seminario de Conservación de Suelos, dado que el mismo está basado en transmitir información local a sus alumnos. En la gira a campo que se realiza en el marco del Seminario se visitan las áreas experimentales del presente proyecto. Las docentes del mismo son Elena Bonadeo y Cecilia Milán. En el mencionado Seminario se adecuó e implementó una técnica utilizada en Australia para clasificar suelos sódicos con presentación de una guía didáctica "Técnica rápida para clasificar suelos" como ejercicio práctico para los alumnos. Como así también se utilizan las conversiones de Conductividad eléctrica de suelos de 1:2,5 a 1:1 deducidas a partir de las investigaciones del proyecto.