

Propiedades físicas de paleustoles petrocálcicos influenciadas por distintas prácticas de uso (Ingeniería Agronomica)

Bissolino, Mateo y Furch, Ezequiel Lucas Natanael

La experiencia tuvo como finalidad caracterizar el sistema poroso en diferentes usos de suelo y determinar si los indicadores físico-hídricos bajo el planteo mixto de rotación (cultivos anuales-pasturas), se aproximan a los niveles de los indicadores bajo el uso con pastura permanente de gramínea (línea de base) para suelos francos de la Región Semiárida Pampeana. Sobre Paleustoles petrocálcicos, se seleccionaron 3 usos diferentes, correspondientes a ensayos de larga duración, pastura permanente de Pasto Llorón (LL) considerado como suelo línea de base, pasturas perennes de Festuca+Agropiro (F+A) y Alfalfa+Agropiro (A+A) y uso agrícola (Ag). Sobre estos usos se determinaron indicadores como, materia orgánica (total, joven y vieja), densidad aparente, densidad aparente máxima, compactación relativa, humedad crítica, porosidad total, macroporosidad, resistencia a la penetración, infiltración y raíces. Los valores de los indicadores evaluados en las dos pasturas perennes (F+A y A+A), se encontraron más próximos a los valores de LL que al uso Ag, aunque particularmente la pastura A+A fue la que más se aproximó a la situación de referencia. El uso del suelo tuvo mayor incidencia en los primeros 6 cm de profundidad en la mayoría de los indicadores, aunque los resultados demuestran la importante contribución bajo el uso A+A en la porosidad total, macroporos, densidad aparente y raíces a mayor profundidad. Estos resultados demuestran el potencial de las pasturas perennes, y más aún si incluyen especies leguminosas, en la recuperación de la fertilidad física y biológica en suelos que se encuentran en proceso de degradación.

Directora: Fernández, Romina

Co-director: Quiroga, Alberto Raúl

Relación entre ciclos de precipitación e inundaciones en la región nordeste de la provincia de La Pampa y oeste de Buenos Aires (Ingeniería Agronomica)

Villaló, Mailén

Los eventos de inundaciones son recurrentes en la región pampeana. En la porción occidental, denominada región semiárida pampeana (RSP), los periodos de exceso hídrico se alternan con sequías de variada duración. Las inundaciones producen consecuencias negativas en calidad de vida de la población, infraestructuras y producción agropecuaria. Para desarrollar estrategias de mitigación de estos efectos es importante conocer la dinámica de los excesos hídricos. En este estudio se determinó el patrón espacio-temporal de las superficies anegadas en los últimos 27 años en un área de 29.728 km² de la RSP. Las áreas anegadas se delinearón en base a interpretación de imágenes de la serie histórica de la misión LANDSAT utilizando técnicas de digitalización automática. Se eligió para el análisis una imagen de alta calidad por año (< 10 % de nubes). El régimen de inundaciones fue altamente variable, donde el valor máximo del año 2017 (5153 km²) superó por más de 100 veces el valor mínimo registrado en el 2009 (50 km²). Otro evento de inundación importante se observó en los años 2001-2002 (1360 km²). Se destaca el comportamiento cíclico de las inundaciones con valores de recurrencia cercanos a los 12 años. La duración de los eventos de excesos hídricos fue mucho menos prolongada que los de déficit. Las precipitaciones acumuladas de 6, 12 y 24 meses, explican las superficies anegadas hasta un valor umbral por encima del cual se observan grandes variaciones en anegamiento ante valores estables de precipitaciones. Este comportamiento fue muy evidente en las anomalías hídricas del 2016-2017. La relación anegamiento: precipitación confirma el aporte externo de agua en los eventos de inundaciones

extraordinarias. Estos aportes se corresponderían con los desbordes del Río Quinto. Por otra parte, los datos obtenidos confirman la existencia de una cuenca de drenaje desde el norte de la región en sentido noreste, lo cual confirma la conexión hídrica con el sistema hídrico del Río Quinto. Las acciones de prevención de efectos negativos de las inundaciones requieren de modelos predictivos confiables. Para la construcción de estos modelos es necesario considerar el aporte de agua del sistema hidrológico del Río Quinto, además del régimen de precipitaciones.

Director: Peinetti, Héctor Raúl

Incidencia relativa de los costos en el complejo de productos forestales nativos de La Pampa: otra aplicación de la cadena de valor (Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios)

Formaggio, María Belén y Vessoni, María Belén

El estudio de los costos posee un especial interés dentro de la ciencia de la administración, dado que es uno de los aspectos centrales en el desempeño de organizaciones y complejos sectoriales. En La Pampa, los negocios vinculados a los productos forestales de especies nativas han sido poco estudiados, especialmente en aspectos económicos y de gestión (precios, costos, márgenes). El presente trabajo tiene como objetivo analizar la incidencia relativa de los costos en cada eslabón de estos negocios con el fin de determinar si los márgenes que percibe cada uno de ellos son elevados debido a que se dejan de lado costos que tienen que ver con la informalidad. Con los datos obtenidos a partir de entrevistas a actores del complejo y agentes calificados, se confeccionaron estructuras de costos modales, se definieron los objetos de costo por actor, se identificaron, clasificaron y calcularon los costos más relevantes y analizó la incidencia relativa de los mismos por medio de la Cadena de Valor. En las reflexiones finales se destaca que la informalidad del complejo genera la existencia de costos implícitos, ocultos y transacción que aumentan los márgenes de los actores de manera espuria.

Director: Ferro Moreno, Santiago

Co-Director: Paturllanne, Jorge Luis

Incidencia del costo operativo de la maquinaria agrícola en la rentabilidad de la empresa agropecuaria: estudio de caso: Don Abelino S.H., Departamento Atreucó (provincia de La Pampa) (Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios)

Alazard, Victoria Soledad y Vignatti, Leandro Ezequiel

La correcta utilización y selección del parque de maquinarias es determinante a la hora de definir y mejorar la rentabilidad de un establecimiento agropecuario. El presente trabajo tiene como objetivo realizar mediante el análisis de un estudio de caso de un establecimiento agropecuario ubicado en el departamento de Atreucó en la Provincia de La Pampa, que realiza entre sus actividades principales agricultura y ganadería de manera de poder determinar la incidencia que tiene el parque de maquinaria en su rentabilidad. La información se obtuvo a partir de entrevistas al productor agropecuario, y se realizaron comparaciones con información histórica del establecimiento y algunas fuentes secundarias. Se plantearon distintos indicadores, los cuales permitieron analizar y cuantificar cada uno de los procesos que se desarrollan en el establecimiento, pudiendo así posteriormente