

Una propuesta metodológica de análisis estratégico: aplicación en el complejo agroindustrial de biodiésel de la provincia de La Pampa (Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios)

Reidel, Ian

Son variadas y diversas las herramientas con las que cuenta un profesional al momento de realizar un análisis estratégico de algún sujeto/objeto de estudio, en general, cada una especializada en aspectos concretos, sin una mirada global y sistémica. El objetivo de este trabajo es diseñar, integrar y aplicar un modelo integrador de análisis estratégico, aplicado al sector agroindustrial del biodiésel de la provincia de La Pampa. Se generó un análisis transversal que permitió una mirada amplia y dinámica, no tan estática de las variables. Para su mejor comprensión, se propone la aplicación del modelo al complejo de biodiésel de la provincia de La Pampa, que permitirá de manera gráfica y visual entender la dinámica y la utilidad de la herramienta. Como conclusión del trabajo se elaboró un modelo de análisis integral que permitió su correcta aplicación y brindo resultados enriquecedores para el análisis estratégico.

Director: Ferro Moreno, Santiago

Co-director: Mariano, Roberto Carlos

Efecto del pastoreo bovino sobre la vegetación y el suelo del bosque boliviano tucumano del PN-ANMI Serranía del Iñaño (Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas)

Portal Rivera, Edwin

En los bosques de América tropical y subtropical, la ganadería extensiva es típicamente el sistema de producción común y generalmente se realiza en superficies de bosque nativo y en zonas deforestadas. Bolivia posee una superficie de 1.098.581 Km² y es uno de los países que cuenta con la mayor riqueza en recursos naturales, con variabilidad en clima, topografía, vegetación natural y suelos. Importantes superficies de este país son destinadas a la producción ganadera y particularmente en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñaño (PN-ANMI Serranía del Iñaño). Históricamente se ha realizado en estas áreas un pastoreo continuo sin ninguna regulación de la carga animal que tenga en cuenta tanto la capacidad de la finca como la disponibilidad y producción de forraje. Este sistema de cría de ganado, caracterizada por el "no manejo" del rodeo ni de los recursos forrajeros, provoca la pérdida de la riqueza de especies forrajeras, incremento e invasión de especies no deseables, degradación del suelo, reducción de la producción ganadera e impacto sobre la fauna. Como consecuencia surgieron las siguientes interrogantes: ¿Cómo influye la carga animal de bovinos sobre la vegetación y el suelo en el bosque montano de Iripiti, PN-ANMI Serranía del Iñaño?, ¿Cuáles son las especies forrajeras nativas y de estas las más importantes de un sistema silvopastoril?, ¿Cómo responden las especies al pastoreo? La hipótesis planteada fue, si las diferentes intensidades de pastoreo, provocan cambios en la estructura, composición y diversidad florística, densidad aparente y materia orgánica del suelo. En consecuencia, el objetivo general fue identificar el efecto de la presión de pastoreo sobre la vegetación y el suelo en las comunidades de Yuqui e Iripiti, situadas en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñaño (PN-ANMI Serranía del Iñaño). Se seleccionaron tres sitios de muestreo, El cañón Anta aislado topográficamente al ingreso del ganado bovino fue el sitio sin pastoreo (Sitio 1) y dos con diferente presión de pastoreo: la estancia de doña Hilda como pastoreo moderado (Sitio 2) y el tercero, la estancia de don Gómez como pastoreo intenso (Sitio 3),

con 0,22 y 0.43 animales.ha⁻¹ respectivamente. En cada uno de ellos se instalaron diez transectos de 1000 m² (0.1 ha), donde se realizaron las evaluaciones de la vegetación y suelo. Desde un punto de vista general, las diferencias texturales encontradas entre los suelos de los tres sitios de muestreo pueden ser atribuidas a distintos procesos pedogenéticos asociados a factores topográficos. Es evidente que el pastoreo no tiene un efecto directo sobre estos procesos pero en algunos casos puede contribuir al incremento de la deposición de materiales finos, tipo limo y arcilla al disminuir la cobertura vegetal sobre el suelo y mediante el pisoteo que facilita el posterior transporte desde laderas y zonas más altas hacia las zonas planas más bajas, fenómeno muy notable en la época de lluvias. En cada uno de los tres sitios se observaron especies vegetales con altos valores de frecuencia y de abundancia que los caracterizan y que son comunes en el bosque montano. Desde el punto de vista de la producción forrajera se observan diferencias importantes entre los tres sitios en cuanto al número de especies, su abundancia-cobertura y su grado forrajero. Se destaca la presencia de una alta proporción de especies de grado forrajero Excelentes Forrajera (EF) y Forrajera (F) exclusivas del Sitio 1, mientras que en los sitios con pastoreo las especies de los grupos Pobre Forrajera (PF) y No Forrajera (NF) son más representativas en términos de abundancia cobertura. Desde el punto de vista de la dinámica de las especies frente al pastoreo en el Sitio 1 predominan las especies decrecientes mientras que las especies consideradas Invasoras estuvieron ausentes y con mayores valores de abundancia-cobertura en los sitios con pastoreo. Esta dinámica de las especies a partir de una situación de clausura y dos situaciones de pastoreo muestran claramente que la acción de los herbívoros domésticos afecta notablemente la composición de la comunidad vegetal del bosque montano. El cambio notable que se observa entre la situación de clausura y las situaciones de pastoreo es clave para aseverar que la mayoría de las especies prístinas de estas áreas carecen de adaptaciones o estrategias para tolerar el pastoreo por ganado doméstico y además, que el tipo de pastoreo que se lleva adelante en estas áreas no es nada adecuado para la conservación de las especies de estos bosques. Es bien sabido que el pastoreo continuo es uno de los principales disturbios con consecuencias marcadamente negativas sobre la composición y producción de estas áreas y teniendo en cuenta estos resultados, es de suma importancia pensar y diseñar estrategias de manejo acorde a la composición florística y la estructura de estos bosques con el objeto de recuperar y conservar especies de buen valor forrajero.

Director: Estelrich, Héctor Daniel

Efecto de la fertilización nitrogenada y del ambiente sobre el rendimiento y la calidad panadera de dos variedades de trigo en la región semiárida pampeana (Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas)

Dillchneider Loza, Alexandra

El trigo es un cereal de gran importancia en la alimentación humana por lo que la valoración en la calidad es proporcional a la producción. No solo se debe pensar en la cantidad de granos que se van a producir sino también en su aptitud para lograr harina de calidad y con un uso eficiente de los recursos. El objetivo de este trabajo fue caracterizar factores del ambiente y del manejo que determinan la calidad y productividad del cultivo de trigo en la provincia de La Pampa. Se evaluaron dos variedades de trigo pertenecientes a dos grupos de calidad (GC) diferente (GC 1 y 2), en la planicie con tosca y en la planicie medanosa. Los tratamientos fueron un testigo sin fertilizar, fertilización a la siembra con dos dosis de nitrógeno (N) (40 y 80 kg.ha⁻¹), postergada (40 y 80 kg N .ha⁻¹) y fraccionada en siembra y macollaje. En cada sitio se realizaron una caracterización inicial de variables edafo-climáticas. En macollaje, espigazón y madurez de cosecha se determinaron humedad edáfica, nitratos en suelo y materia seca total. En madurez, se determinaron los