



II Curso de Nutrición y Alimentación Animal Avanzada



Profs.Ings.Agrs. Pedro Paniagua, y Diego Ocampos, durante la presentación del Prof. Finkler da Silvera

Del 17 al 19 de setiembre pasado, se llevó a cabo este Curso organizado por la FCA/UNA, a través del Departamento de Producción Animal, con el apoyo del Instituto Agronómico del Paraná (IAPAR), Brasil.

en Esta ocasión, se contó con la participación en calidad de disertante del Prof. D.Sc. Andre Finkler da Silveira, Investigador del IAPAR, quien expuso sobre: exigencias nutritivas de bovinos de carne para proteína, energía, minerales; avances nutricionales para una mejor comprensión de los requerimientos nutritivos de los bovinos cebuinos y sus cruza; composición de los alimentos y piensos tropicales y subtropicales; formulación y evaluación de dietas en confinamiento.

Modelo NRC (National Research Council – USA); sales proteínadas - formulación y evaluación de sales comercializadas en el mercado.

Finalizado el evento los 30 asistentes recibieron sus respectivos Certificados de Participación.

**Modelo
Estándar**

**Control
Interno**

Paraguay



Jornada de Capacitación

El 15 de setiembre de 2009, en la Sala de Conferencias de la FCA/UNA, se llevó a cabo una jornada de capacitación sobre la implementación del Modelo Estándar de Control Interno del Paraguay (MECIP) en la FCA/UNA.

El MECIP fue constituido en el marco del Programa Umbral Paraguay, dentro del eje "Lucha contra la corrupción y la impunidad", componente 3 "Fortalecimiento de los sistemas de control y la participación de la sociedad civil en las actividades de

vigilancia de la Contraloría General de la República (CGR)

Su objetivo general es asistir al estado para promover la honestidad, la eficiencia, la eficacia, el control y la transparencia de la gestión pública. Para este efecto, se ha propuesto como estrategia promover una nueva cultura de gestión y control de las entidades dependientes del estado, generando acciones de cambio, para la formación de funcionarios con ética pública.

En este contexto se busca la adopción de principios de responsabilidad, eficiencia, eficacia, celeridad/oportunidad, transparencia, economía y la preservación del medio ambiente.



Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Agrarias

Unidad de Difusión

e-mail: difusion@agr.una.py

El Sistema de Control Interno a ser aplicado se halla integrado por una serie de reglas, instrumentos, métodos y mecanismos de control representados en normas, principios, planes, políticas, esquemas de organización, procesos, actividades, procedimientos, recursos, acciones y actuaciones estructurados bajo un marco de control, que unido a los demás sistemas y personas que conforman la Institución Pública, garantizan una gestión eficiente, transparente y orientada al cumplimiento de los objetivos institucionales y sociales.

El beneficio directo del Sistema de Control Interno es facilitar a los administradores, con responsabilidades de planeación y de control de cada institución pública, el cumplimiento de sus objetivos e información integral sobre su desempeño, a efectos de autoevaluar permanentemente su gestión y tomar los correctivos del caso.

Participaron del evento en calidad de Instructores el Ing. Leopoldo Cataldi, Director de Obras Públicas y el Lic. Derlis Paredes, Director de Capacitación, Técnicos de la CGR. Asistieron además autoridades de la FCA/UNA, el Comité de Control Interno y el Equipo MECIP, integrado por representantes de las Direcciones Generales, de Carreras y Filiales. La FCA/UNA, desde el mes de mayo de 2009, se halla inmersa en el proceso de adopción de este modelo de control institucional.



Autoridades y miembros del "Equipo MECIP" de la FCA/UNA, siguen atentamente la presentación del Ing. Leopoldo Cataldi, durante la Jornada de Capacitación

Conferencia sobre temas Ecológicos



PhD. Robert Owen, durante su presentación

Con el objeto de ampliar la visión de los sistemas ecológicos a través de conocimientos y técnicas desarrolladas por investigadores de diferentes ramas de las ciencias biológicas, el 18 de setiembre de 2009, se llevó a cabo en la FCA/UNA una Conferencia sobre: "Ecología de Hantavirus en Mamíferos Pequeños en Paraguay" y "Etnoecología. Una Ciencia sobre el Ambiente desde la Perspectiva del Hombre".

Disertaron en la conferencia, el PhD. Robert Owen, Docente Investigador del Texas Tech University - USA y el Lic. Pastor Arenas, Docente Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Argentina.

El evento fue organizado por el Prof. Ing. For. Carlos Irrazábal, docente de la asignatura Ecología de la Carrera de Ingeniería Forestal y estudiantes del Tercer Semestre de la mencionada Carrera.



Tesis Doctoral

En la Universidad de León, España, se llevó a cabo la defensa de tesis de Postgrado a nivel de Doctorado (PhD.), titulado "Balance NPK (suelo planta) en una fertilización pratense de larga duración", presentado por el Ing.Agr. Darío Alvarenga Serafini, Docente Investigador de la Filial Pedro Juan Caballero.

Resumen: Se pretende conocer, a lo largo de un año natural, la evolución en la composición botánica y en ciertos parámetros edáficos, la evolución que ha podido tener un prado de regadío de montaña de León sometido a una fertilización durante 28 años con 64 tratamientos distintos de todas las combinaciones de tres elementos fertilizantes (N, P y K), y cuatro dosis. Durante el año que se comentaba anteriormente, se tomaron por cuatro veces muestras de suelo en periodos establecidos por el sistema de manejo que se sometía al prado, antes de la aplicación de los fertilizantes, y una vez más después de cada una de las siegas realizadas, de esta forma se podía apreciar el balance mineral en cada una de las parcelas del experimento y así comprobar la idoneidad o no de las dosis de los tratamientos que se aplicaban. Paralelamente, en el momento de cada una de las siegas, se tomaron muestras de material vegetal para, en primer lugar, comprobar la evolución sufrida por la vegetación que se encontraba en el prado antes de la implantación del ensayo tanto en cuanto a la cantidad de biomasa recolectadas, como a los cambios acaecidos en la composición botánica así como, una vez analizado los contenidos en nitrógeno, fósforo y potasio en cada una de las parcelas, ver los balances minerales entre las entradas de elementos (N-P-K) y salidas de los mismos.



Prof. Ing. Agr. Darío Alvarenga (centro) con docentes de la Universidad de León

Con relación al efecto de la fertilización sobre el balance mineral del suelo, la aplicación de nitrógeno en solitario es inapropiada al existir un alto contenido de este elemento en el suelo de forma natural. Para evitar un acumulo de P en el suelo y asimismo un riesgo de pérdida de este elemento, su aplicación debe de hacerse en dosis menores a 80 kg ha⁻¹ año⁻¹ de P₂O₅, al ser la vegetación incapaz de extraer dosis mayores. El uso del potasio en dosis superiores a 120 kg ha⁻¹ año⁻¹ de K₂O también es desaconsejable por ser antieconómico al producirse un aumento en el consumo de este elemento sin que ocurra un mayor beneficio para la planta, y sin encontrar un efecto residual en el suelo.

Respecto a la vegetación, la ausencia de fertilización da un menor rendimiento pero una mayor diversidad de especies. El uso de nitrógeno en solitario empeora la calidad del heno, haciendo que disminuya el trébol blanco en beneficio de las gramíneas (en especial las de peor calidad). Además este elemento no es un factor limitante para la obtención buenos rendimientos. Al incluir fósforo o potasio a la fertilización nitrogenada, ya sean solos o combinados (NP; NK; NPK) se incrementa la calidad del prado (aumentan las gramíneas de mejor calidad). El fósforo es el elemento fundamental para obtener buenos rendimientos así como diversidad. No obstante tiene efectos negativos con especies de gran importancia forrajera como es el trébol violeta. El aporte de potasio presenta una moderada respuesta productiva y hace descender el grupo de otras plantas. La aplicación conjunta de fósforo y potasio mejora a la aplicación aislada de cada uno, al aumentar la calidad del forraje con una mayor proporción de leguminosas y de buenas gramíneas.



Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Agrarias

Unidad de Difusión

e-mail: difusion@agr.una.py

Festejo por Primavera



Durante el alegre festejo

La Carrera de Ingeniería en Ecología Humana y la Asociación de Estudiantes de la CIEH, ofrecieron un ameno festejo en ocasión del día de la primavera y la juventud.

Alrededor de una deliciosa mesa, los estudiantes de la Carrera compartieron hermosos momentos de camaradería, donde pudieron apreciar las destrezas artísticas de los jóvenes, quienes con la danza paraguaya, la declamación, el canto y la proyección de un video conmemorativo, brindaron un cálido espectáculo que hizo aflorar la amistad, el compañerismo y la alegría que caracteriza a esta hermosa etapa de la vida.

En la ocasión la Dirección de la Carrera entregó un obsequio a los artistas de la Carrera, por su brillante participación en el II Festival Folklórico de la FCA/UNA.

Ejes Curriculares de las Carreras de la FCA/UNA

Desarrollo sostenible: se promueve la aplicación de modelos de desarrollo sostenible, formando profesionales capaces de gestionar racionalmente los recursos naturales y ambientales, que orienten los procesos productivos hacia alternativas viables que garanticen el equilibrio entre los ecosistemas y la sociedad.

*Enfoque Curricular
Plan Estratégico 2007-2011
FCA/UNA*

Aportes a: **e-Gacetilla**
difusion@agr.una.py
Tel. 585606/10 - Int. 160 - 188
C.C. 1618
Campus de San Lorenzo