



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1 8 0 3

Info Agrarias

Boletín Informativo

Mayo - 2016



Campamento Emprendedor en la Universidad De Antioquia.

Facultad de Ciencias Agrarias



Orientación sobre solicitudes en la Facultad de Ciencias Agrarias

Matrícula extemporánea en período de ajuste	Consejo de Facultad	No aplica	Se remite a Admisiones y Registro
Matrícula extemporánea por fuera de período de ajuste	Consejo de Facultad	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado o de posgrado	
Ajuste de matrícula en período de ajuste	Consejo de Facultad	No aplica	
Ajuste extemporáneo de matrícula por fuera de período de ajuste	Consejo de Facultad	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado o de posgrado	
Cancelación extemporánea de asignatura(s) o semestre	Consejo de Facultad	No aplica	Se remite a Admisiones y Registro
Cancelación extemporánea de asignatura(s) sin dejar efecto en la hoja de vida	Consejo de Facultad	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado o de posgrado	
Cancelación de materia por tercera vez	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado o de posgrado	No aplica	Petición directa del estudiante
Corrección extemporánea de nota antes de 30 días de finalizado semestre	Se solicita corrección de nota a través del portal	No aplica	
Corrección extemporánea de nota después de 30 días de finalizado semestre	Consejo de Facultad	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado o de posgrado	
Curso(s) dirigido (s)	Consejo de Facultad	No aplica	Se recomienda hacerlo al inicio del semestre. Se remite a Admisiones y Registro

Declaración de incompleto grupal (grupo de 1 solo estudiante o varios)	Consejo de Facultad comunicación del profesor	Admisiones y Registro	El profesor debe realizarlo por lo menos una semana antes de finalizar el semestre
Declaración de incompleto individual (1 o varios estudiantes de un grupo)	No aplica	Admisiones y Registro	El profesor debe realizarlo por lo menos una semana antes de finalizar el semestre. El profesor debe diligenciar el formato correspondiente por cada estudiante
Matrícula extemporánea sin materias del plan de estudio	Consejo de Facultad	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado o de posgrado	Aplica para las asignaturas como: formación ciudadana
Cambio de sede	Consejo de Facultad	No aplica	El profesor debe hacerlo por lo menos un mes antes de iniciarse el período de admisión
Cambio de sede extemporáneo	Consejo de Facultad	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado	
Reingreso	Admisiones y Registro	No aplica	Comprar pin y diligenciar formato de reingreso
Reingreso extemporáneo	Consejo de Facultad	Comité de Asuntos Estudiantiles (CAE) de pregrado	Una vez aprobado, comprar pin y diligenciar formato de reingreso.
Exención de requisitos	Consejo de Facultad	Admisiones y Registro	La Facultad envía resolución de exención
Apoyos económicos	SSOFI -Apoyos económicos	Unidad de Gestión Administrativa (UGA) de la FCA	Potestad ordenador del gasto
Permisos y compensatorios	SSOFI -Situaciones administrativas	No aplica	Potestad decanatura y emisión de resolución
Movilidad nacional o internacional	Proyectos estratégicos (CIAG-bloque 41-112) proyctosestrategicosfca@udea.edu.co	CAE Pregrado o posgrados, Relaciones Internacionales, etc.	Responsable, Coordinadora de Proyectos Estratégicos Beatriz Tabera González

Bienvenida



Andres Mauricio Macías Giraldo



Byron Mauricio Grisales Román

La Facultad les da la Bienvenida a los compañeros Andres Mauricio Macías Giraldo, nuevo auxiliar contable y Byron Mauricio Grisales Román, mensajero de la Facultad. Sus funciones serán orientadas desde la Unidad de Gestión Adminis-

trativa – UGA. Es nuestro deseo que se sientan a gusto en su labor y puedan integrarse de manera satisfactoria con nuestro equipo de trabajo. Éxitos en esta nueva etapa laboral.

Alianza estratégica Facultad de Ciencias Agrarias – CISP, primeros frutos



La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Antioquia y el Comitato Internazionale Per Lo Sviluppo Dei Popoli –CISP (Comité Internacional para el Desarrollo de los Pueblos), Organización No Gubernamental, con sede principal en Roma-Italia, cuya misión en el mundo abarca la lucha contra la pobreza, la exclusión social y el racismo a través de la gestión de programas y proyectos de cooperación internacional, aúnan esfuerzos para contribuir a la estrategia de la “Red UNIDOS”, la cual está en cabeza del Departamento Administrativo para la Prosperidad Social, y cuya función es “articular, coordinar y gestionar la oferta integral de promoción social para la población más pobre, a partir del alineamiento de los instrumentos de focalización de las diferentes instituciones públicas, la optimización de la inversión social privada y la promoción de la innovación social”, estrategia incluida en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2014-2018: “Todos por un nuevo país”.

Conforme con lo anterior, la Facultad de Ciencias Agrarias y el CISP unen sus capacidades, recursos institucionales y misionales para contribuir al fortalecimiento de las capacidades de autogestión y de tejido social en la población económicamente más vulnerable del país, permitiendo el acceso preferente a la oferta de servicios sociales del Estado, con el objeto contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias en situación de pobreza concretamente en los departamentos de Antioquia y Atlántico.

Es por ello, que conjuntamente ambas instituciones, participaron en el proceso de Selección Abreviada de menor cuantía 01 de 2016, cuyo

objeto es “Contratar operadores sociales que se encarguen de la ejecución de las acciones necesarias para la implementación de la Estrategia Nacional para la Superación de la Pobreza Extrema – Red UNIDOS, de acuerdo con las especificaciones determinadas por el Departamento Administrativo para la Prosperidad Social –Prosperidad Social”. En buena hora, el proceso para los departamentos de Antioquia y Atlántico fue adjudicado el pasado 5 de abril a la Facultad de Ciencias Agrarias en asocio con el CISP.

El compromiso es entonces, operar en los departamentos de Antioquia y Atlántico la Estrategia “Red UNIDOS”, buscando el cierre de brechas, por lo que se tendrá un mayor énfasis en las zonas rurales y minorías étnicas, implementando metodologías de acompañamiento familiar y comunitario deferenciales, según las necesidades socioeconómicas y culturales, promoviendo la formación y acumulación del capital humano, a través del desarrollo de habilidades para la autogestión, de manera que los hogares en situación de vulnerabilidad, se empoderen para la toma de sus decisiones y produzcan cambios en sus vidas.

Este es entonces, el primero de muchos logros e iniciativas que conjuntamente se han propuesto trabajar la Facultad de Ciencias Agrarias y el Comitato Internazionale Per Lo Sviluppo Dei Popoli –CISP, a través de la alianza formalizada y la cual se espera seguir fortaleciendo con otras estrategias de interés común.

Beatriz Tabera González
Coordinadora Proyectos Estratégicos

Reconocimiento a la profesora Jenny Jovana Chaparro Gutiérrez

La Sociedad Americana de Virología premió con una beca a la profesora Jenny Chaparro, MV, Msc; Dr. Sci. para que asista al "35º Encuentro Nacional Científico de la Sociedad", a realizarse en Virginia Tech, Blacksburg, Virginia, el 18 de junio de 2016.

Además la profesora Chaparro, Coordinadora del Grupo de Investigación Vericel, es la representante latinoamericana del Global Alliance for Research on Avian Diseases (GARAD). www.garad.org. La representación fue definida durante la primera conferencia del GARAD el junio 2015 en Londres y la tarea para el 2017 es organizar la versión del GARAD para Latinoamérica.



Invitación de la ONAC para el profesor Diego Piedrahita

El profesor de la Facultad de Ciencias Agrarias, Diego Piedrahita, consultor del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, participó en el programa PRACAMS de consultor internacional como experto técnico ONAC, mediante la capacitación de laboratorios oficiales de diagnóstico veterinario de Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá, en métodos de ensayo biológicos y en temáticas de sistemas de calidad (normas, reglamentos, certificación, acreditación y metrología) bajo la Normativa Internacional ISO 17025.

Esta invitación al profesor Piedrahita se debe a que la Unión Europea, en el marco del Programa Regional de Apoyo a la Calidad y a la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias en Centroamérica (PRACAMS), busca contribuir a la integración regional mediante un sistema regional de calidad y aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF).





La calidad de nuestros estudiantes, se reconoce en exterior

El estudiante de Medicina Veterinaria de la Facultad, Santiago Lenis Álvarez, quien se encuentra realizando sus prácticas académicas en la Universidad de Sao Paulo de Brasil en el Departamento de Cirugía, fue seleccionado entre 200 estudiantes de movilidad internacional provenientes de 33 diferentes países, por su óptimo desempeño académico, para compartir su experiencia sobre el proceso de intercambio.

El 1° encuentro de Integración de estudiantes de Movilidad, fue organizado por la Corporación Académica Nacional e Internacional, en asociación con cuatro unidades de la Universidad de Sao Paulo y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Este, tuvo como objeto fortalecer la

importancia de la internacionalización de la Universidad y lograr el intercambio de conocimientos y culturas.

Para nuestra Facultad es motivo de orgullo que Santiago Lenis reciba un reconocimiento por parte de la Universidad de Sao Paulo, siendo ésta la universidad más importante de Latinoamérica.

Vea información completa:

<http://www.usp.br/imprensa/?p=56348>



Bienestar animal en la Unidad Porcina

La Unidad de Porcinos de la Hacienda la Montaña, se adelantó a los lineamientos de la Unión Europea.

El pasado 8 de marzo de 2016, la Unión Europea publicó una guía de buenas prácticas para evitar el corte de colas en cerdos. Desde hace aproximadamente tres años, esta práctica de manejo y algunas otras (castración y descolmillado), que infligen dolor al animal, han sido abolidas en la Unidad Porcina de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Antioquia.

El corte de colas es una práctica rutinaria de manejo zootécnico cuyo objetivo es evitar la caudofagia (mordedura de colas) en los cerdos en

crecimiento. Dichas mordeduras se producen de manera normal en el proceso de jerarquización propio de la especie porcina. Sin embargo, al garantizar condiciones de bienestar animal relacionadas con el manejo de las densidades poblacionales, las temperaturas confort, el enriquecimiento ambiental, la calidad de la dieta y un buen manejo de la salud en sus diferentes etapas productivas, como lo recomienda la Unión Europea, los problemas de caudofagia en cerdos pasan a ser insignificantes.

*José Alfredo Osorio. MV
Docente medicina y clínica porcina
Escuela de Medicina Veterinaria*



Aunando esfuerzos en el Hospital Veterinario

En el Hospital Veterinario de la Universidad de Antioquia se realizó con éxito una cirugía de corrección de Ductus Arterioso Persistente a un canino. En la cirugía participaron el Dr. Raúl Sánchez, Universidad de Antioquia y el Dr. Camilo Padilla de la Corporación Universitaria Lasallista. Lo anterior se logró mediante el convenio de intercambio académico entre ambas Instituciones y que permitió contar con la presencia de ambos profesores, quienes conjuntamente realizaron el procedimiento.

Esta patología cardiovascular congénita consiste, como su nombre lo indica, en la persistencia

de un conducto que comunica la aorta con la arteria pulmonar durante el estado fetal, dicha comunicación debe desaparecer en el nacimiento ya que su persistencia puede generar alteraciones hemodinámicas y cardíacas en el paciente.

Agradecemos al Dr. Padilla por su intervención en este exitoso procedimiento y a la Universidad de la Salle por permitir su asistencia.

*Sonia Orozco Padilla
Hospital Veterinario Universidad de
Antioquia*

Trabajo conjunto con Universidad de Sinaloa



La Facultad de Ciencias Agrarias recibió la visita del profesor Juan Manuel Mendoza de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad de Sinaloa, quien fue invitado por el Grupo de Investigación GISER, liderado por los profesores Fernando Restrepo Betancur y Holmes Rodríguez Espinosa.

El profesor durante su estadia compartió una charla por invitación de la Maestría en Agronegocios sobre la Cultura y Negocios: La experiencia de la comida mexicana en los Estados Unidos de América, charla que se llevó a cabo el pasado 30 de marzo.

Durante su visita el profesor Mendoza se reunió con parte del cuerpo profesoral de la Facultad para auscultar posibilidades de trabajo conjunto entre ambas instituciones para la realización de actividades académicas, docentes e investigativas, de difusión de la cultura y extensión de servicios en todas las áreas de interés recíproco, todo esto formalizado a través de la suscripción de un convenio marco. Entre las acciones puntualizadas en el acuerdo de cooperación se destacan: pasantías de doble vía para docentes y estudiantes, desarrollo de investigaciones y publicaciones conjuntas.

Certificación de calidad para el Laboratorio de Parasitología Especial

El Laboratorio de Parasitología Especial de la Facultad de Ciencias Agrarias recibió certificación por cumplimiento de los estándares de calidad en salud pública – INVIMA. Esta certificación se logra luego de dos años de trabajo en la implementación, estandarización y normalización de las técnicas de referencia para el diagnóstico de este agente en Colombia, este proceso contó con el apoyo de la Asociación Colombiana de Porcicultores-Fondo Nacional de la Porcicultura y ha permitido la ejecución de proyectos conjuntos de la Universidad de Antioquia, la Asociación Colombiana de porcicultores-FNP-CENIPORCINO y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Con este logro, el Laboratorio de Parasitología Especial es el primero y por ahora el único Laboratorio en Colombia, que realizará la vigilancia epidemiológica de la presencia de *Trichinella* en carne de cerdo.

Con este servicio, la Universidad hace un gran aporte a la producción porcina en Colombia, apoyando los estudios que permitirán determinar si Colombia es libre o no de esta parasitosis zoonótica, y evitando la barrera para el comercio internacional de los productos de origen porcino.

Estudiante de Unillanos: Experiencia práctica integral en la Hacienda la Montaña - Clínica bovinos



En los dos meses que llevo como rotante en Clínica Bovina he puesto mi mayor empeño en lograr adaptarme al trabajo y a las diferentes actividades que comprende la rotación, y considero que lo he logrado. No tengo ninguna inconformidad en específico hasta el momento. Por el contrario he tratado de aprovechar al máximo los diferentes espacios de aprendizaje junto con los casos clínicos que se han presentado.

La producción lechera comprende una parte importante dentro de la economía local y regional. La Universidad de Antioquia, con la Hacienda la Montaña enmarca los diferentes aspectos que se deben tener en cuenta al momento de afrontar una producción lechera especializada.

El curso de Clínica electiva bovina tiene componentes concernientes con la Medicina Veterinaria

y la Zootecnia. De tal manera que durante la rotación se puede hacer una aproximación al manejo integral de juntas líneas de trabajo. También se ve la oportunidad de interactuar con estudiantes y docentes de otros programas que aportan a la formación académica.

Otro aspecto positivo que percibo es el desarrollo de la capacidad de trabajo en equipo e igualmente el manejo de grupos de personas, como por ejemplo las diferentes practicas o visitas que conciernen a la producción ganadera.

Considero que todo el accionar debe ir en busca del mejoramiento de la producción, sin desligarse de la academia y la investigación.

Por ultimo agradezco la oportunidad que se me ha dado de realizar mi práctica en esta unidad productiva; fortaleciendo de alguna manera diferentes criterios basados en la teoría vista durante todo el pregrado.

Entre las principales actividades realizadas se destacan: manejo de glándula mamaria, palpación – diagnóstico reproductivo, atención de partos, corrección de pezuñas, atención, tratamiento y discusión de casos clínicos, manejo de registro productivos y reproductivos (evaluación reproductiva), pesaje y alzada de los animales y aplicación del plan sanitario (vacunación y desparasitación), entre otras.

*Camilo Andres Vargas Bustos
Estudiante de la Universidad de los Llanos*



Grupo de investigación en Ciencias Veterinarias CENTAURO

El grupo CENTAURO fue creado en enero 1997. Actualmente posee la máxima clasificación A1 de excelencia por Colciencias (resultados preliminares Convocatoria 737 de 2015). Es uno de los grupos de investigación de mayor impacto y trayectoria en el sector pecuario colombiano, específicamente en el campo de las Ciencias Veterinarias.

A la fecha el Grupo tiene 52 integrantes activos entre ellos investigadores sénior, investigadores asociados, investigadores junior, estudiantes de doctorado, estudiantes de maestría, estudiantes de pregrado, e integrantes vinculados.

Los integrantes del grupo realizan investigación conjunta con pares investigadores de Europa, Norteamérica, Australia y Suramérica. En cuanto a los proyectos de investigación, estos son financiados con recursos institucionales, regionales, nacionales e internacionales.

El grupo apoya la formación de talento humano a nivel de pregrado, en los programas de Medicina Veterinaria (Medellín y El Carmen de Viboral); a nivel de posgrado en los programas de Especialización en Medicina de Pequeñas Especies Animales; Maestría en Ciencias Veterinarias, Doctorado en Ciencias Veterinarias, Maestría en

Ciencias Básicas Biomédicas, Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas, Maestría en Biología, Doctorado en Biología, Maestría en Ciencias Animales, y Doctorado en Ciencias Animales, en la Universidad de Antioquia y en otras universidades.

La producción incluye más de 200 productos resultado de actividades de generación de nuevo conocimiento. En formación de estudiantes en Ciencia Tecnología e Innovación cuenta con más de 100 productos.

En el momento el Grupo cuenta con 10 líneas de investigación activas coordinadas por nueve profesores: 1. Animales de compañía (Sonia Orozco Padilla), 2. Biomedicina aviar (Jenny Charparro Gutiérrez), 3. Entomología y parasitología veterinaria (Gabriel Andrés Tafur Gómez), 4. Epidemiología y salud pública (Jorge Fernández Silva), 5. Genómica y epigenómica (Nélida Rodríguez Osorio), 6. Inmunología (Juan Maldonado Estrada), 7. Medicina de la conservación (Claudia Ceballos Fonseca), 8. Medicina y cirugía equina (LIMCE, José Martínez Aranzales), 9. Teriogenología (Juan Maldonado Estrada), y 10. Zoonosis Emergentes y Re-emergentes (Juan David Rodas González).



Ciencia y arte en Medicina Veterinaria

Verónica Bermúdez Serna es una estudiante de noveno semestre de Medicina Veterinaria, quien por su gusto de lo artístico también matriculó asignaturas de la Facultad de Artes, tales como pintura, acabado y dibujo. Esta mezcla de conocimientos le permitió entrelazar las áreas de estudio de las ciencias propias de la Medicina Veterinaria con su habilidad artística, para convertirse en un referente de expresión cultural en la Facultad.

Según comparte la profesora Gloria Eugenia Giraldo Mejía, Verónica hizo rotación en el laboratorio de Patología en donde “dejaba huella” con varias de sus pinturas, destacándose siempre por relacionar la ciencia y el arte. Fue así como la profesora Gloria Giraldo y María Consuelo Ramírez la invitaron para que hiciera expresión de su arte en los casilleros de Medicina Veterinaria. Con una recolecta entre los laboratorios de

Patología y Biología se compraron los insumos y Verónica empezó su obra.

“Se trata de fusionar áreas de estudio de las ciencias con el arte, motivar a los estudiantes a expresar sus habilidades artísticas. Un estímulo a la creatividad que es una de las mayores habilidades del ser humano”, cuenta la Gloria Giraldo y agrega que se busca que estos espacios universitarios no solo sean para estudio, sino una casa que acoge a estudiantes y profesores con sus diferentes expresiones; siempre y cuando estas mantengan un vínculo académico, educativo y denoten cultura, creatividad e imaginación.

Verónica tardó un mes en pintar los casilleros a base de aceite, aerosol y marcadores de vinilo y sus obras relacionan la patología, la biología y la histología

¿Por qué decidí pintar los casilleros?

*"Las ciencias y las artes deben trabajar juntas para mejorar cómo la ciencia es comunicada".
Tim Minchin*



Hace tiempo me di cuenta de lo importante que es que disciplinas como las ciencias estén acompañadas por el arte. Para mí nunca ha sido clara la diferencia que se establece entre las dos, ambas necesitan una serie de pasos organizados para abordar el tema sobre el cual van a trabajar. En ambas, la intuición juega un papel determinante para tomar decisiones sobre ese tema y las problemáticas que genera. Esta idea esta reforzada por una frase que por casualidad me encontré en un correo electrónico que me envió una chica, como respuesta a una solicitud para participar en un concurso de ilustración que decía: "Las ciencias y las artes deben trabajar juntas para mejorar cómo la ciencia es comuni-

cada". Esta frase fue una respuesta a varias de las preguntas que me he planteado a lo largo de mi carrera universitaria, sobre todo frente a la línea investigativa:

¿Para qué nos tomamos tanto tiempo en investigar un tema, si después terminara siendo un archivo más en un disco duro? ¿Por qué no se buscan alternativas para poner el lenguaje técnico en términos que sean más fáciles para los estudiantes y las personas con las que posteriormente vamos a trabajar? ¿Por qué se usa el lenguaje técnico de una forma tan confusa?

Estas preguntas, mi necesidad de usar el arte como un puente para comunicar mis ideas y la disponibilidad del espacio y los materiales, me llevaron a pintar lo que está ahora es visible en los casilleros, donde intento unir varios de los conceptos que he aprendido durante la carrera con mi imaginario creativo, haciendo uso de temas correspondientes al área de anatomía, patología, histología y parasitología. También es una forma de demostrar que otras opciones son posibles, que la creatividad debe hacer parte de nuestro proceso formativo y no debe sacrificarse, que podemos torner la rigidez que pretenden imponernos en ocasiones por ciencia.

Es la creatividad la que nos permite cuestionar nuestro entorno y generar nuevas formas de crear, que es finalmente lo que nos pasamos haciendo los humanos durante toda nuestra vida.

Verónica Bermúdez Serna
*Estudiante del noveno semestre
Medicina Veterinaria, Universidad de Antioquia*

Biogénesis

El Fondo Editorial Biogénesis presenta a la comunidad universitaria y al público en general, los nuevos títulos publicados.

Invitamos a los lectores a que consulten nuestro portal en la siguiente dirección electrónica: <http://editorialbiogenesis.udea.edu.co/index.php/biogenesis>, y que nos sigan a través de nuestra página en:

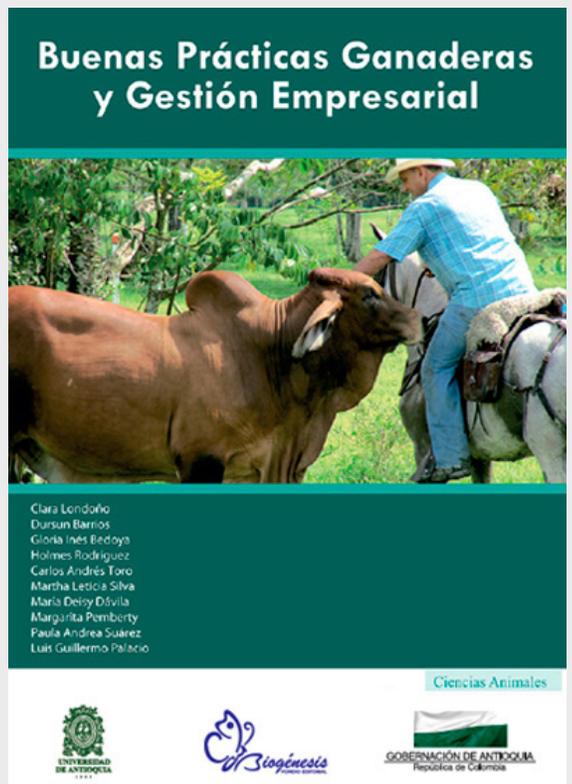
<https://www.facebook.com/editorial.biogenesis/>

Todos los libros están en formato PDF, son de acceso gratuito y tienen licencia Creative Commons. De igual forma, extendemos la invitación a nuevos autores para que publiquen con nosotros.

1. Buenas prácticas ganaderas y gestión empresarial (Colección Ciencias Animales)

Londoño C, Barrios D, Bedoya GI, Rodríguez H, Toro CA, Silva MC, Pemberty, M, Dávila MD, Suárez PA, Palacio LG. 2016.
ISBNe: 978-958-8947-24-2.

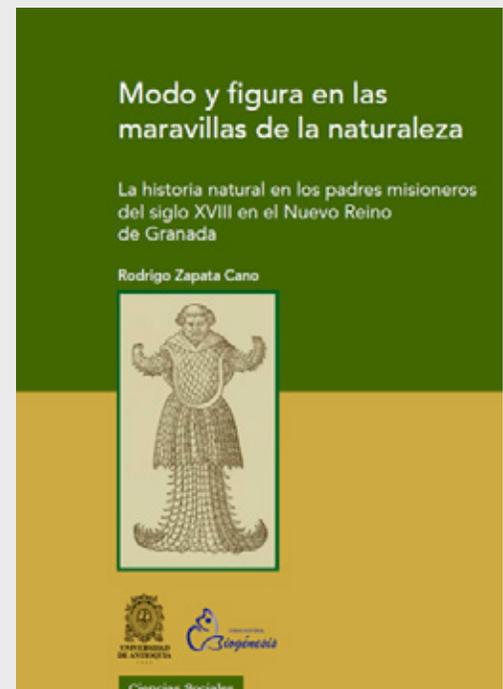
Las buenas prácticas ganaderas (BPG) son los procedimientos recomendados con el propósito de disminuir riesgos físicos, químicos y biológicos en la producción de alimentos que puedan generar un riesgo directo en el consumidor. Consideran aspectos técnicos, económicos, ambientales y sociales en la producción de leche y carne.



2. Modo y figura en las maravillas de la naturaleza – La historia natural de los padres misioneros del siglo XVIII en el Nuevo Reino de Granada (Colección Ciencias Sociales).

Zapata-Cano R. 2016.
ISBNe: 978-958-8947-26-6.

En el Nuevo Reino de Granada, los padres misioneros se dedicaron a inventariar la flora y fauna. Los seres vivos encuentran su existencia (modo y figura) gracias a que sus relatos aumentan la leyenda en la que han estado atrapados o comienzan a estarlo. Este ensayo describe la manera por la cual estos elementos, tomados de diversos contenidos culturales, se articulan, gracias a la función de la semejanza, en las descripciones que los misioneros realizan de los seres vivos.



3. Mezclas minerales múltiples para la alimentación de bovinos – Aplicación y formulación (Colección Ciencias Animales).

Posada-Ochoa SL, Escobar Restrepo CS,
Rosero-Noguera R. 2016.
ISBNe: 978-958-8947-25-9.

El principal objetivo de la suplementación estratégica en el trópico, consiste en corregir las deficiencias de la pastura, garantizando mezclas con nutrientes específicos que maximicen la fermentación ruminal, el consumo, la digestibilidad y el desempeño animal. Las mezclas minerales múltiples (MMM), también denominadas sales proteïnadas, son una herramienta efectiva, práctica y de fácil preparación para mitigar la problemática nutricional en época seca e incluso lluviosa, en las ganaderías destinadas a la producción de carne en el país. El uso de estas mezclas es indispensable cuando se desea mantener la curva de crecimiento de los bovinos y obtener animales precoces alimentados fundamentalmente con forrajes tropicales.





Recolección de Residuos en Ciencias Agrarias

La Facultad de Ciencias Agrarias adelanta la recolección de los residuos generados, ajustándose a los requerimientos del Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares (PGIRHS), por lo cual tiene contrato de recolección de residuos con ASEI para los residuos químicos y biológicos, y con la Cooperativa de Recolectores de Antioquia para el material reciclable.

La Facultad quiso asumir su compromiso con la separación en la fuente, la rotulación y el empaque de los residuos, acorde con el tipo de residuo

tanto los peligrosos (biológicos y químicos) como los no peligrosos (biodegradables, inertes, ordinarios o comunes y reciclables). De estos últimos, se hizo una primera entrega a la Cooperativa de Recolectores de Antioquia de 683 kilos, los cuales se espera que se incrementen con el plan de capacitación y sensibilización que se está programando.

*Isabel Rincón Castañeda
Coordinación Laboratorios
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad de Antioquia*



Se realizó 14° Congreso Panamericano de la Leche

Entre el 25 al 29 de abril del presente año, el sector lácteo de las Américas se reunió en pleno en la ciudad de Puerto Varas, Chile para participar en el 140 Congreso Panamericano de la Leche, encuentro global que sirve como plataforma para intercambiar de experiencias, actualizar conocimientos, conocer sobre innovación y tecnologías, analizar el rumbo del mercado y las tendencias de la cadena en su conjunto.

La organización del evento está a cargo de la Federación Panamericana de Lechería (FEPAL), institución que tiene como objetivo promover el desarrollo de la cadena láctea en toda la región. Vale la pena destacar que la Facultad de Ciencias Agrarias, es socio activo de FEPAL, desde septiembre de 2015. El presidente de FEPAL destacó que "lo que buscamos en este Congreso Internacional es analizar la perspectiva mundial de la leche y sus desafíos, así como fortalecer el desarrollo de la industria láctea, con la importante participación de los principales actores de la cadena láctea de las Américas".

Las líneas temáticas del Congreso se centran en cuatro áreas temáticas del quehacer de la actividad láctea: producción primaria, industrialización de lácteos, economía internacional y mercadeo de leche, más leche = más salud, y fueron

abordadas en conferencias, plenarias, paneles, salas paralelas, presentación de trabajos científicos por expertos de alto nivel, así como visitas técnicas.

El congreso contó con la participación de autoridades, productores, industriales, técnicos, investigadores, académico, proveedores, empresas públicas y privadas de los 25 países de las Américas. En representación de la Facultad participaron los profesores Guillermo Palacio Baena, en su calidad de Decano, y el profesor Mario Cerón Muñoz, Coordinador Grupo de Investigación GaMMA. Además asistieron a la 2ª Reunión de Coordinadores de la Red de Laboratorios REDLAT (<http://www.redlat-cyted.com>), a la cual también hace parte nuestra Facultad, encuentro que se llevó a cabo el 25 de abril, y en donde se discutió la proyección las actividades de REDLAT para su segundo año de trabajo, la estructura del trabajo en red y la consolidación del cronograma de la oferta tecnológica para los miembros.

Para conocer más sobre FEPAL y el Congreso visite www.congresofepal.com

Beatriz Tabera González
Coordinación Proyectos Estratégicos FCA



Campamento Emprendedor en la Universidad de Antioquia

Tomando como experiencia la participación en anteriores campamentos de emprendimiento y después de realizarse el "Hackathon Agro" durante los días 26, 27 y 28 en febrero, evento en el que participó el Grupo de Investigación GaMMA, se llevó a cabo en la Universidad de Antioquia los días 15 y 16 de abril, el Campamento Emprendedor organizado por el programa de Gestión Tecnológica, en el cual participó nuevamente la Facultad con estudiantes y profesores que continúan fortaleciendo sus habilidades profesionales e innovadoras.

Atendiendo a una invitación pública realizada por el profesor Holmes Rodríguez Espinosa, docente del área de Extensión y Desarrollo Rural de la Facultad de Ciencias Agrarias, asistieron a este campamento Isaías Londoño, Jarly Urango, Yina Sánchez, Jhonatan Tabarez, Iván Novoa y Mayra Vloria estudiantes de Ingeniería Agropecuaria y Liliana Palencia, Leydis Salas y Yarninson Moreno estudiantes de Administración de Empresas de la Seccional Urabá.

La actividad consistió en dar solución a 11 proble-

mas socio-económicos. Para este fin cada participante escogió el problema a solucionar, de esta manera los nueve estudiantes de la Seccional Urabá se repartieron voluntariamente y escogieron tres retos que fueron:

- Crear un sistema de aprovechamiento y conservación de excedentes de alimentos, tanto de la industria agroalimentaria como de los grandes supermercados en el país que ayudara a mitigar la desnutrición en el territorio.
- Proponer un sistema para el ordeño en pequeñas granjas, buscando mejorar las condiciones sanitarias del proceso para no contaminar el líquido, y que fuese de fácil acogida por los recolectores de leche.
- Diseñar una red de intercambio de saberes e información que permita mejorar flujos de conocimiento y cooperación, soportada en tecnologías libres, que permita el acceso entre productores, organizaciones del sector agrario, industria alimentaria y las Universidades.

La jornada de trabajo fue de 36 horas consecutivas con pequeños descansos solo para refrigerios, comidas y unas cuantas horas de sueño. A pesar de la intensidad horaria, la experiencia fue muy enriquecedora, se contó con el apoyo de profesores especializados en diferentes áreas que guiaban a los estudiantes a aclarar las ideas, también con la voz de aliento de otros profesores y del rector de la Universidad, Mauricio Alviar Ramírez, quien se mostró muy feliz al ver a jóvenes de las regiones participando en estos eventos.

Finalizadas las 36 horas de trabajo, se presentaron las soluciones de los problemas planteados a un grupo de jurados en solo cinco minutos. A pesar que los estudiantes de la seccional Urabá no ganaron, la experiencia fue gratificante y formadora en el área de emprendimiento, motivando la iniciativa a presentar los proyectos propuestos a nuevas convocatorias de extensión que ofrece la Universidad de Antioquia y a formar semilleros de investigación que impulsen estas ideas; motivación apoyada por John Jairo Arboleda Céspedes, Director del Centro de Investigaciones Agrarias.

Por:
Mayra Vilorio
Yina Sánchez
Estudiantes de Ingeniería Agropecuaria
Seccional Urabá





Intercambiando culturas: conversatorio de movilidad

Con el fin de generar espacios que permitan conocer de cerca experiencias de intercambio y compartir diferentes culturas, la Facultad de Ciencias Agrarias a través de la Coordinación de Proyectos Estratégicos y Comunicaciones, organizó un conversatorio con la estudiante de nuestra Facultad, Melissa García del Programa de Medicina Veterinaria, quien llevó a cabo su práctica de ganado de leche y administración de salud animal en la Universidad Federal de Santa Catarina de Brasil; y los estudiantes Jonas Bols de la Universidad Gottingen de Alemania y Magdiel Alvarado y Carlos Murillo de la Universidad Nacional de Agricultura de Honduras, quienes realizan pasantía y prácticas profesionales en la Alma Mater durante el presente semestre. Es importante resaltar que la Facultad acoge en total cinco estudiantes de esta universidad de

Centro América, y tres de ellos, Elmer Antonio Sorto, Alejandra Portillo y Cesar Fabricio Sánchez, no pudieron participar de este conversatorio por encontrarse en la hacienda La Montaña. Para la Facultad, el intercambio de experiencias resulta de gran importancia, puesto que permite a los estudiantes resolver inquietudes, aprender procesos y reconocer posibles escenarios de estudio y culturales, preservando así la posibilidad de ampliar conocimientos y mejorar la calidad educativa de los estudiantes

Por:
Mayra Vilorio
Yina Sánchez
Estudiantes de Ingeniería Agropecuaria
Seccional Urabá

Profesores invitados ICETEX

El Programa "Profesores Invitados del ICETEX", está dirigido a financiar la participación de expertos internacionales en eventos organizados por instituciones de educación superior, centros de investigación e instituciones tecnológicas, que deseen fortalecer sus programas académicos y de investigación, inscritos en el marco del programa de reciprocidad para extranjeros en Colombia.

El ICETEX financiará uno de los siguientes rubros:

1. Pasaje aéreo internacional en tarifa económica.
2. Sostentamiento (alojamiento y alimentación), según los valores establecidos en la Resolución anual de costos del Programa.

Requisitos

- La duración de la visita del experto no podrá ser menor a 3 días, ni mayor a 1 mes.
- La participación del experto internacional debe estar dirigida a un programa de actualización, curso, diplomado, programa de especialización con alto nivel de investigación, maestría o doctorado en cualquier área del conocimiento.
- El experto debe tener residencia permanente en el exterior.

¿Cómo solicitar el apoyo?

El programa está coordinado por la Dirección de Relaciones Internacionales de la UdeA, por lo que se deberá enviar la siguiente información al correo electrónico: maria.sanclemente@udea.edu.co

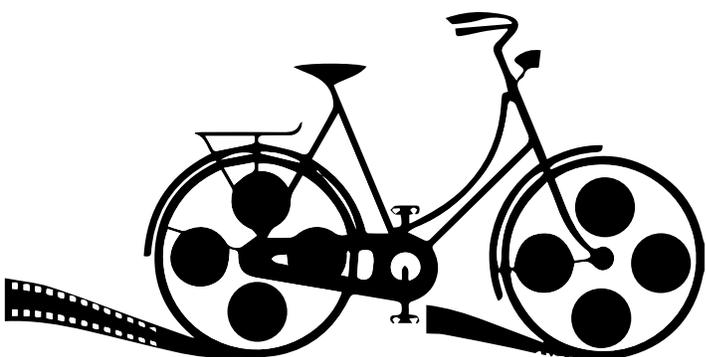
Información que se requiere:

- Nombre del evento o actividad académica
- Fechas exactas (llegada y salida del experto):
- Nombre del experto:
- No. Pasaporte:
- Área de estudios:
- Unidad académica:
- Persona responsable en la UdeA.:
- Teléfono /celular:
- Correo Electrónico:
- Rubro a patrocinar:

En caso de ser tiquete aéreo se debe especificar el valor del pasaje con la tasa al día de la solicitud. En caso de solicitar apoyo para viáticos no hay que agregar ningún valor.

Eventos a realizarse en:	Fecha límite de solicitud en Relaciones Internacionales UDEA.
Julio, agosto y septiembre	11 de junio de 2016
Octubre, noviembre y diciembre	7 de octubre de 2016

*La Unidad Académica deberá comprar el pasaje del profesor visitante. En caso de ser aprobado el apoyo, el Icetex reembolsará el dinero a la Universidad.
Dudas o claridades sobre el proceso: Beatriz Tabera, Coordinadora Proyectos Estratégicos Tel. 2199179, E-mail: proyectosestrategicosfca@udea.edu.co.*



Ciclo: Ay profe! y entonces?
Mayo 2016 - Aula: 47-215
Hora: 6:00 p.m.



Jueves 5 de mayo,
aula 47-215

"DETACHMENT (EL PROFESOR)"

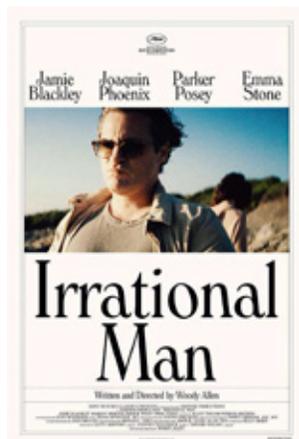
Dir: Tony Caye
País: EEUU-España
Año: 2011
Durac: 100 min



Jueves 12 de mayo,
aula 47-215

"DIE WELLE (LA OLA)"

Dir: Dennis Gansel
País: Alemania
Año: 2008
Durac: 107 min



Jueves 19 de mayo.
aula 47-215

"IRRATIONAL MAN",

Dir: Woody Allen
País: EEUU
Año: 2015
Durac: 96min

Así se vivió la Semana del Idioma



El Comité Editorial se reserva el derecho de editar las contribuciones de los autores cuando son demasiado largas, sin cambiar el sentido del artículo original



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3

Mauricio Alviar Ramírez
Rector

Consejo de Facultad

Luis Guillermo Palacio Baena
Decano

Mónica Botero Aguirre
Vicedecana

Juan Guillermo Maldonado Estrada
Director Escuela de Medicina Veterinaria

Carlos Alberto Vélez Hoyos
Director Escuela de Producción Agropecuaria

John Jairo Arboleda Céspedes
Jefe Centro de Investigaciones Agrarias

Juan Guillermo Vélez González
Representante de los Egresados

Luis Fernando Galeano Vasco
Coordinador de Posgrados

Libia Inés Martínez Hernández
Coordinador de Extensión