# Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)

Boletín N°29, Mayo 2015

## ÍNDICE


| | |
|---|---|
| **Presentación** | 1 |
| **Artículos técnicos**<br>Razas caprinas | 2 |
| **Resúmenes técnicos** | 6 |
| **Convocatoria al Salón de la fama** | 9 |
| **Congresos 2015** | 10 |
| **¿Sabías qué???...** | 15 |
| **El español nuestro** | 17 |
| **Curiosidades** | 18 |
| **Miembros de FOCAL** | 35 |


## Presentación

### BUSCAR UNA FOTO ALUSIVA, AL PRIMERO DE MAYO, YO NO TENGO, GRACIAS

### PRIMERO DE MAYO

Primero de Mayo, jornada que aúna la celebración festiva y la reivindicación obrera. Fue instituida como jornada de lucha por la Segunda Internacional, en 1889, para perpetuar la memoria de los trabajadores que fueron detenidos y ajusticiados por manifestarse en Chicago en petición de una jornada laboral de ocho horas. Desde 1890, los partidos políticos y los sindicatos integrados en la Internacional dirigieron, en casi todos los países industrializados, manifestaciones de trabajadores en petición de la jornada de ocho horas y como muestra de la fraternidad del proletariado internacional.

En España, la primera conmemoración de esta fecha tuvo lugar en Barcelona el 1 de mayo de 1890. Los anarcosindicalistas convocaron una manifestación ese día y una huelga general que no debía concluir hasta que se consiguiese la jornada de ocho horas, lo que supuso enfrentamientos con las fuerzas del orden y diversos actos terroristas. Sin embargo, en Madrid, las cosas fueron más pacíficas; los socialistas fueron los que organizaron la convocatoria, que, además, trasladaron al domingo siguiente y la jornada transcurrió sin incidentes.

Este origen reivindicativo y de lucha obrera está asociado al primero de mayo cuya celebración ha pasado por diversos avatares según el país y su régimen político. En la actualidad en casi todos los países democráticos es día festivo y los sindicatos convocan manifestaciones a la vez que realizan fiestas de hermandad. En 1954, la Iglesia católica, bajo el mandato de Pío XII, apoyó tácitamente esta jornada proletaria al declarar ese día como festividad de San José Obrero.

*Tomado de: Microsoft ® Encarta ® 2009.*

# CONTRIBUCIONES

## Artículos técnicos

### RAZAS CAPRINAS

***Norberto Veribona Dola***

### ALPINA – ANGLO NUBIA – ANGORA – BOER – CRIOLLA – SAANEN - TOGGENBURG

En Argentina la actividad caprina está difundida en distintas provincias, desarrollándose especialmente en zonas montañosas y ambientes menos propicias para otras explotaciones ganaderas, el rodeo nacional está estimado en alrededor de 4.000.000 de cabras diseminadas en unos 50.000 productores, los que por lo general pertenecen al segmento agrario de menor ingreso.

Por su naturaleza minifundista y desperdigamiento a lo largo del territorio del país, este sector no ha avanzado tecnológicamente como otras ramas agrarias e, inclusive durante mucho tiempo han estado huérfanos de representación. Esta realidad expresa la clave de la postergación que en líneas generales, afecta las posibilidades de expansión y potencial de posicionamiento privativo de la capricultura.

En los últimos años desde el Estado se conformó la Mesa Caprina Nacional, de la que participaron productores, profesionales, investigadores, funcionarios nacionales y provinciales de los distritos donde se registra presencia de ganado de esta especie, más también la novel constitución de la Asociación de criadores y productores caprinos de la República Argentina, se persigue que el comentado retraso pase a superarse, no obstante alcanzar el desarrollo deseado, especialmente por razones culturales no será una tarea fácil. Dentro del contexto señalado, cabe decir que el aspecto genético aparece como uno de los tópicos más descuidados.

En razón de lo expuesto, dentro de los mismos productores, existen muchos de ellos que desconocen las grandes posibilidades que les permitiría la incorporación en sus majadas del mejoramiento. En función de ello, entiendo como adecuado hacer una descripción de las distintas razas cosmopolitas difundidas en el planeta:

### ALPINA

Raza lechera originaria de los Alpes Franco-suizos. Tiene la particularidad de presentar el pelaje de distintos tonos; blanco con negro, blanco con café, y otros tipos de combinaciones. Las orejas son erectas, pequeñas y finas, los cuernos medianos se dirigen hacia atrás. Poseen un pecho ancho y un cuerpo largo y profundo. Se adapta a climas templado-templado frío.

Tanto en Francia como en el Reino Unido ha sido sometida a cruzamientos con Saanen y Togenburg, dando lugar al surgimiento de las razas Alpino Británica y Alpino Francesa. En nuestro país merced a diligenciamientos llevados a cabo por el INTA Catamarca, se introdujo mediante inseminación ejemplares de Alpino Británica.

La Alpina Francesa es una raza de doble propósito, evidenciando un buen equilibrio entre producción de carne y leche. Posee

alta rusticidad y adaptabilidad, orejas cortas y erectas. El macho tiene la cornamenta desarrollada y las hembras son mochas. Los machos pueden llegar a pesar los 100 Kg y las hembras 75 kg.

## ANGLO NUBIA

Raza originaria del Reino Unido como consecuencia del cruzamiento de cabras británicas con orientales de orejas caídas, naturales de India, Egipto, Nubia, Siria y Etiopía. Por sus condiciones carniceras y lecheras se la considera como doble propósito. Capaz de generar entre 700 y 900 kilos de leche por lactancia, con un alto porcentaje de materia grasa (4,5%).

En nuestro país su introducción data de principios de la década del 60', cuando llegó procedente de Canadá, siendo su destino una cabaña de Villa de María del Río Seco, en la provincia de Córdoba, dicho establecimiento fue el precursor de la expansión de la raza en otras regiones del norte y centro del territorio nacional.

En sus características principales sobresale su gran adaptación a altas temperaturas, inclusive las tropicales; juntamente con la mencionada particularidad lechera, lo que la sitúa muy convenientemente para la elaboración de quesos.

En cuanto al aspecto físico, cabe decir que el patrón genético contempla la presencia en su pelaje, de ejemplares de cualquier color o combinación de tonalidades, aún cuando prevalecen los tostados, overos y negros. El pelo es corto, fino y brillante. La cabeza es triangular, con o sin cuernos, orejas largas, anchas y caídas. Su tren posterior es más alto respecto al anterior; en cuanto a la altura, de alzada a la cruz, en los machos es de 80-90 cm y en las hembras de 70-80 cm. Los buenos ejemplares de hembra tienen la ubre bien conformada, establecida un poco hacia delante y con los pezones de buen tamaño.

En síntesis se trata de una raza de las más grandes y pesadas, llegando los machos a pesar hasta 140 kilos, es de carácter dócil, apacible, tranquilo y familiar.

## ANGORA

Originaria de la antigua ciudad de Angora, actual Ankara, en Turquía. Es una raza especializada en la producción de pelo (fibra moahir), leche y carne. Su pelo es muy similar a la lana en su composición química, pero difiere en que es más delgado y liso.

Es un animal poco prolífico, pequeño, llegando a pesar 40 kilos las hembras y 70 los machos. Se trata de animales dóciles y fáciles de manejar. Su principal característica es la producción de pelo fino El mohair de angora tomo valor comercial como producto a comienzos de 1900. La fibra de cabra angora es firme, lustrosa, sedosa y se tiñe con facilidad. Se les trasquila cada seis meses y a medida que el animal crece, la cantidad de mohair producida aumenta, pero la calidad de la fibra disminuye. La fibra es usada para la fabricación de fundas y como un material resistente, bello y persistente.

El pelo es espeso, abundante, blanco y brillante; largo, fino, lustroso, sedoso y rizado Cuerpo de formas redondeadas y proporcionadas. Cabeza fina, frente ancha, cuernos en ambos sexos. Perfil recto, orejas anchas. Los machos cuentan de alzada a la cruz entre 65 – 70 cm y las hembras 55 a 60 cm.

Argentina es el cuarto productor mundial de fibra, detrás de Turquía, Sudáfrica y Estados Unidos. Cabe consignar que el pelo que se obtiene en nuestro país es de calidad inferior a los logrados en los antes mencionados, lo que se da en el largo (de 30 a 35 micras), como así en el porcentaje elevado de fibras meduladas (10 %). Las majadas angoras se concentran en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubút, las que sobre el final de la década del 90' se integraron al "Programa Mohair", implementado por la Dirección de ganadería dependiente de la secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación; a través del mismo se avanzó en el mejoramiento

genético, con la intervención del INTA Bariloche; acondicionamiento de fibra y comercialización.

## BOER

De origen sudafricana, esta raza si bien es tipificada como doble propósito, sus grandes cualidades se destacan en la producción de carne. Cuenta con excelente desarrollo corporal, disponiendo de una gran capacidad toráxica y abdominal. Entre sus virtudes sobresale por su eficiencia en la convertibilidad alimento-carne. Los machos llegan a pesar hasta 135 kilos, alcanzando los 40 kilos a los 6 meses de edad, en tanto las cabras adultas pueden oscilar como máximo entre los 90 y 100 kilos. También corresponde mencionar que las hembras son prolíficas, resultando habitual los partos múltiples.

Normalmente se presenta de color blanco con la parte delantera del cuello, cabeza y orejas coloradas, excepto el frente de la cara y el hocico. El pelo es corto pero grueso. Cabeza grande con cuernos fuertes, bien separados y encaminados hacia atrás. Perfil convexo, orejas péndulas y de tamaño medio, algo encorvadas hacia fuera en su extremo. El cuello es corto y profundo, de base ancha. Patas fuertes bien dispuestas, con cuartillas fuertes y pezuñas bien formadas.

La llegada de los Boer a Argentina es bastante reciente, en su introducción jugó un papel preponderante el INTA Catamarca, posibilitando el suministro tanto de animales en pie como de semen congelado. En la referida provincia andina se encuentran otras cabañas que han desarrollado la raza, partiendo de genética neocelandesa. En Formosa, más precisamente en la zona de Las Lomitas se encuentran tres cabañas que totalizan unas 800 cabezas puras de pedrigui, contando con el emplazamiento de un laboratorio de inseminación artificial y trasplante embrionario.

Es importante señalar, que a las aptitudes indicadas debe agregarse que los boer imprimen muy bien sus bondades sobre las predominantes majadas criollas, posibilitando así, un aprovechamiento al máximo de su alto grado de heterosis o vigor hibrido en futuros cruzamientos.

## CRIOLLA

El grueso del stock caprino argentino está compuesto por el ganado criollo, más que una raza se trata de un mosaico genético, puesto que es consecuencia de múltiples cruzamientos ordenados sobre la base de ejemplares españoles, derivados entre otras de las razas Blanca Celtibérica y Blanca Andaluza. Sobre el particular cabe mencionar que hay indicios sólidos que las majadas del noroeste argentino emanan de los ejemplares que los conquistadores españoles trajeron del Perú en el siglo XVI.

Con esa base, más la introducción practicada durante la presidencia de Bernardino Rivadavia y las posteriores practicadas en el siglo pasado sobre animales de Nubia, Saanen y Toggenburg, según zona y oportunidad fueron ocurriendo los cruzamientos, logrando en consecuencia como característica más acentuada la reconocida rusticidad.

Por las razones apuntadas el ganado criollo presenta una marcada heterogeneidad, difiriendo en cuanto a conformación, tamaño y pelaje, correspondiendo acotar que en su mayoría prevalece el color blanco. Como contrapartida cabe decir que normalmente muestran una baja prolificidad y lento desarrollo.

## SAANEN

Raza lechera natural de Suiza. De contextura mediana, color blanco o crema. Pelaje corto, espeso y fino. Cuerpo grande y longilíneo. Cabeza grande y orejas cortas y rectas, con pecas en la nariz dirigidas hacia adelante y tamaño pequeño. Indistintamente puede tener cuernos o no. Su perfil es recto a ligeramente cóncavo, en tanto el cuello es delgado, largo y fino. Extremidades robustas, fuertes y bien formadas. Ubres adecuadamente dispuestas, uniformemente desarrolladas y de forma

globular, sin división. Pezones de mediano grosor, uniformes, más bien largos, apuntando ligeramente hacia adelante.

Ostenta gran precocidad, desarrollo y rusticidad. La alzada en hembras es de 75-85 cm siendo su peso de 50-70 Kg y en machos 85-90 cm y un peso de 100 kg. El cabrito al nacer pesa 3,5 kg. Los puros seleccionados son mochos. Se adaptan a climas templados pero lo óptimo son los templados fríos o directamente fríos, ya que son muy sensibles al calor.

Es considerada la mejor raza en producción láctea (3 litros al día en promedio), en tanto que la leche presenta un 3,6% de materia grasa. Son animales pacíficos y tranquilos.

## TOGGENBURG

Raza lechera de origen suizo. Emanada a partir de cruzamientos entre cabras gamuzadas. Es de tamaño mediano, el pelo es corto, suave, fino y lacio, de color castaño claro a chocolate. Presentan dos líneas blancas que descienden de la frente a la nariz, orejas blancas cortas y erguidas. Perfil ligeramente cóncavo; sus patas son blancas y presenta dos triángulos blancos a los lados de la cola. El cuerpo es longilíneo, la frente ancha, perfil recto; indistintamente con o sin cuernos. Cuello de longitud media, delgado y fuerte. Miembros fuertes y bien aplomados. Mamas voluminosas y globosas de pezones uniformes y tamaño medio.

Se acredita como la raza de leche inscrita más antigua del mundo. Es de tamaño medio (55 kg.), rústica, vigorosa, de apariencia alerta y temperamento amable y quieto. Su arribo al país data de 1922, con destino a la Granja Caprina del gobierno de la provincia de La Rioja. Los animales de esta raza se desarrollan mejor en condiciones de frío.

*(Enviado por: Raimundo Fuenmayor, Enero 2012)*

# Resúmenes técnicos

## Efecto de las fuentes de grasa sobre la digestión de la fibra en los rumiantes

*[Origen del sitio: España]*

El objetivo del presente trabajo fue revisar el efecto de la inclusión de fuentes de grasa no protegidas sobre la digestión de la fibra en los rumiantes. Es bien conocido que el aporte de grasa extra en forma de fuentes de grasa no protegidas a la dieta puede afectar negativamente a los microorganismos del rumen y, en consecuencia, a la digestión microbiana de la dieta. La bibliografía revisada indica que la fibra es el único componente de la dieta cuya digestibilidad es reducida en ocasiones. Por Andrés L. Martínez Marín y otros.

## Influencia del sexo y del sistema de terminación de ovinos jóvenes Texel x Corriedale en la calidad de la canal y la carne

*[Origen del sitio: Brasil]*

Se utilizaron 90 animales ovinos jóvenes, 45 corderos sin castrar y 45 hembras mantenidos en pastoreo con sus madres hasta el destete (70 días) y luego terminados en tres sistemas de producción: i) solos en pastoreo, ii) a pasto con su madre y iii) a pasto con suplementación (cascarilla de soja). Por Marlice Salete Bonacina y otros. En portugués.

## Uso del nopal (Opuntia ficus-indica) en sustitución del maíz para la alimentación de corderos Santa Inés

*[Origen del sitio: Brasil]*

En 45 corderos Santa Inés de 25,5 kg de peso inicial se probaron dietas con distintas proporciones de nopal (Opuntia ficus-indica) y de maíz y se estudiaron las características de la canal y los componentes 'no-canal'. Por Tiago Ferreira Pinto y otros. En inglés.

## Diseminación de patógenos por el comercio de pequeños rumiantes y sus derivados

*[Origen del sitio: Francia]*

El comercio internacional de pequeños rumiantes y sus derivados, pese a sus reducidas dimensiones en comparación con el comercio de productos bovinos, porcinos y aviares, no deja de revestir importancia económica. Además de la lana, incluye una serie de productos singulares (como quesos de leche de cabra y oveja, fibra de cachemira o piel de astracán), sin olvidar que el comercio de carne ovina y caprina es importante para mantener los medios de subsistencia en varias regiones del mundo. Asimismo, conviene prestar atención al comercio de pequeños rumiantes y sus derivados porque las cabras y ovejas pueden transmitir enfermedades zoonóticas como la fiebre del Valle del Rift, la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo, la brucelosis o la listeriosis. Por D.M. Sherman. En inglés.

## Análisis del perfil metabólico de hembras ovinas criollas gestantes en condiciones de pastoreo extensivo

*[Origen del sitio: Venezuela]*

El objetivo de esta investigación fue determinar el perfil metabólico en hembras criollas ovinas gestantes bajo condiciones de pastoreo extensivo en el municipio de Tolú Viejo, Colombia. Fueron utilizadas 125 hembras gestantes, procedentes de cinco fincas diferentes. Por Libardo Maza Angulo y otros.

## Análisis descriptivo de los sistemas de producción con ovinos en el Estado de Veracruz, México

*[Origen del sitio: Venezuela]*

Con el fin de realizar una primera caracterización de los sistemas de producción

ovina en el estado de Veracruz, México, se incluyeron en el estudio 300 de 2.525 unidades de producción reportadas por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Rural Forestal y Pesca (SEDARP) en 2008. Al no existir un registro actualizado de productores se utilizó un muestreo no probabilístico mediante el método de bola de nieve, con productores y actores clave relacionados con la actividad. Por Ponciano Pérez Hernández y otros.

### Tratamiento de emergencia para la mastitis aguda de cinco cabras Zaanen utilizando un preparado parenteral de tetraciclina

*[Origen del sitio: Venezuela]*

En este reporte fue descrito un tratamiento de emergencia en un brote de mastitis de cinco cabras Zaanen, el tratamiento inicial con medicación intramamaria no fue posible continuarla por inaccesibilidad del producto, como alternativa se decidió medicar a las cabras afectadas con una preparación de oxitetraciclina inyectable, el tratamiento se administró por vía intramuscular y asimismo intramamaria, el resultado de este tratamiento fue satisfactorio, la mastitis fue controlada y el estudio microbiológico de las ubres afectadas dio como agente causal al Staphylococos aureus. Por Sergio Bravo-Jiménez y otros. En inglés.

### Composición química y producción de gas in vitro de dietas con vainas de Acacia farnesiana

*[Origen del sitio: España]*

Se valoró el efecto de la inclusión de vainas de Acacia farnesiana en dietas para corderos. Los niveles de A. farnesiana en los tratamientos fueron 0, 100, 200, 300 y 400 g/kg MS en dietas isoprotéicas para corderos en crecimiento que incluyeron rastrojo de maíz, harina de soya, salvado de trigo y mezcla de minerales. Por A.J. Velázquez y otros.

### Producción, digestibilidad y rentabilidad en corderos consumiendo dietas con vainas de Acacia farnesiana

*[Origen del sitio: España]*

Con el objetivo de evaluar el uso de vainas de Acacia farnesiana en la alimentación de ganado lanar se hizo un experimento con corderos de raza Chiapas en crecimiento, que recibieron dietas isoproteínicas con diferentes niveles de inclusión de vainas elaboradas con rastrojo de maíz, harina de soja, salvado de trigo y mezcla de minerales; se estudió la respuesta productiva, digestibilidad y análisis de beneficio-costo. Por A.J. Velázquez y otros.

### Análisis de la cadena de valor del sector ovino en Salinas, San Luis Potosí, México

*[Origen del sitio: México]*

En este trabajo de investigación se analiza la cadena de valor desde el enfoque de la integración social y el establecimiento de vínculos entre los actores que intervienen: productores, minoristas, mayoristas, transformadores, comercializadores y organizaciones locales. La metodología usada incluye: 1) identificación del sector; 2) identificación de agentes; 3) análisis de la cadena de valor; 4) análisis de agentes y, 5) estrategia de cooperación. La investigación se realizó en el municipio de Salinas, San Luis Potosí, México. Por Brenda Inoscencia Trejo-Téllez y otros.

### Invernada de corderos en áreas de alto potencial forrajero

*[Origen del sitio: Argentina]*

Los sistemas ovinos de la región Patagónica, Argentina, son tradicionalmente extensivos y orientados hacia la producción de lana no obstante, para los productores 'laneros' la producción de carne contribuye sustancialmente a la generación de ingresos. La importancia relativa del producto carne varía en función de la escala del establecimiento. A diferencia de la producción de lana, la de carne resulta baja y variable ya que es un producto altamente sensible a cambios climáticos (sequías, nevadas) y a errores de manejo. Sumado a ello, anualmente, un importante porcentaje de corderos no puede ser destinado a faena por falta de estado. Por Martín Roa y otros.

## Detección de anticuerpos para BVDV y BoHV-1 en llamas de la región de Tandil, Provincia de Buenos Aires, Argentina

*[Origen del sitio: Argentina]*

La llama (Lama glama) es la especie predominante de camélidos sudamericanos de la República Argentina, con una población aproximada de 200.000 animales. El aumento de la actividad productiva ha incrementado el transporte y la distribución de animales hacia diferentes regiones del país. Como consecuencia, estas especies interactúan con el ganado doméstico posibilitando la diseminación de agentes infecciosos propios y comunes entre especies. Considerando que los camélidos sudamericanos son susceptibles a la infección con pestivirus y herpesvirus, se planteó realizar un relevamiento serológico de anticuerpos neutralizantes para el virus de la diarrea viral bovina (BVDV) y el herpesvirus bovino 1 (BoHV-1). Por P.E. Morán y otros.

## Efecto de la edad sobre la población de folículos pilosos y su relación con características de mohair en caprinos de Angora

*[Origen del sitio: Argentina]*

Las cabras de Angora son criadas en el norte de la Patagonia, Argentina, aportando a la economía de amplios sectores de la población rural. La calidad en la producción del mohair, representada en parte por el largo y diámetro de fibra, está relacionada fuertemente con la densidad y proporción de folículos pilosos activos, y es influenciada fuertemente por la edad del animal. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de la edad sobre la población folicular y su relación con características de calidad de mohair. Para el estudio se seleccionaron animales de cinco grupos etarios y se tomaron muestras de piel y fibra. Por N.D. Carro y otros.

# Convocatoria al Salón de la fama

**Estimados colegas:**

Por este medio los estamos convocando a participar en el proceso de postulación a **nuevos miembros del Salón de la Fama de la Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL) correspondiente a la Generación 2015**. Esta convocatoria estará abierta entre el 1 de Abril hasta el próximo 31 de Mayo de 2015. El plazo para la elección se hará entre el 1º de Junio y el 31 de Julio de 2015 por un Comité Elector. Se elegirán un total de 4 miembros.

**El Comité Elector estará integrado por:**

Dr. Iván Vélez, Vice-Presidente de FOCAL y Miembro del Salón de la Fama, Colombia
Dra. Adela Bidot Fernández, Secretaria General de FOCAL y Miembro del Salón de la Fama, Cuba
Dra. Rosalba Morales, Miembro del Salón de la Fama, México
Dr. Patricio Dayenoff, Miembro del Salón de la Fama, Argentina
Dr. Enrique Nolte, Miembro del Salón de la Fama, Perú

Pueden ser propuestas aquellas personas que han contribuido de una forma destacada, al desarrollo de la caprino y ovinocultura, (productores, técnicos, investigadores, profesores, divulgadores) de toda nuestra región. Todas las propuestas deben ser enviadas a la Secretaría General (abidot@infomed.sld.cu).

Los 4 miembros elegidos en el 2015, serán inducidos en el III Simposio de FOCAL que se celebrará en ciudad de La Habana en el año 2015, en cuyo momento se les entregarán los atributos correspondientes.

Por este año, la Convocatoria será ABIERTA y podrán ser propuestos miembros o no de FOCAL que reúnan las condiciones, pero las propuestas deberán ser realizadas por miembros de la Federación. Las postulaciones deben venir acompañadas de una carta del miembro de FOCAL que propone, argumentando la propuesta.

Esperamos tu contribución al desarrollo de esta Convocatoria.

Afectuosamente

México, 23 de Marzo del 2015
Dr. Miguel Angel Galina Hidalgo
Presidente de FOCAL

# Congresos 2015

V CONGRESO Producción Animal Tropical 2015

XLI ANIVERSARIO

"Por la seguridad alimentaria y la integridad ambiental de América Latina"

Estimados colegas: entre el 16 y 20 de Noviembre de 2015, tendrá lugar en La Habana, Cuba, el III Simposio de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL) en el marco del V Congreso Internacional de Producción Animal Tropical, 2015. Como en ocasiones anteriores sesionará en el Palacio de Convenciones de La Habana.

Las Conferencias Plenarias versarán sobre los siguientes temas:

- Producción de alimentos. Actualidad y perspectiva.
- Producción animal, medio ambiente y seguridad alimentaria en América Latina.
- Transferencia e innovación tecnológica para el desarrollo local.
- Impacto de la producción agropecuaria en la fertilidad de los suelos.

Las sesiones temáticas que abarcará el III Simposio serán:

- Estrategias para la crianza de ovinos y caprinos en América Latina.
- Importancia del trabajo en redes, asociaciones y gremios de la especialidad agropecuaria para el desarrollo del ovino y caprino en Iberoamérica.
- Sistemas sostenibles para la alimentación de los ovinos y los caprinos.
- La producción caprina y su relación con las economías latinoamericanas.
- Estrategias para el mejoramiento genético de ovinos y caprinos.
- Manejo reproductivo del rebaño ovino-caprino.
- Producción, transformación y comercialización de carne, leche y subproductos de ovinos y caprinos.
- Buenas prácticas, calidad y competencias en la producción de ovinos y caprinos.

La recepción de los trabajos se inició el 15 de Febrero de 2015 y el cierre de la recepción será el 30 de Junio de 2015.

La cuota de inscripción de los participantes será de 250.00 CUC, para los estudiantes de pregrado de 125.00 CUC y para los acompañantes de 80.00 CUC.

Para cualquier duda pueden consultar la página Web: www.prodanimalcuba.com

Desde ya lo estamos convocando para su participación. Cualquier duda, puede contactarnos. Saludos.

DCs. Adela Bidot Fernández
Secretaria General de FOCAL

## IV CONGRESO DE AGRICULTURA EN ECOSISTEMAS FRÁGILES Y DEGRADADOS
## 4 AL 7 DE NOVIEMBRE DE 2015

**Temáticas:**

- Uso y conservación de recursos genéticos en la agricultura.
- Tecnologías Sostenibles para la Producción Animal.
- Tecnologías Sostenibles para la Producción Agrícola.
- Gestión de Procesos de Innovación Rural y Soberanía Alimentaria.
- Gestión Ambiental de Agro ecosistemas.

**Simposios y Talleres:**

- IV Simposio: Los recursos suelo y agua en una agricultura sostenible.
- IV Simposio: Biotecnología y recursos fitogenéticos.
- IV Simposio: Tecnologías sostenibles para la producción de ganado mayor.
- IV Simposio: Producción agropecuaria sostenible en ecosistemas montañosos.
- III Simposio: Gestión de procesos de innovación rural.
- II Simposio: Tecnologías sostenibles para la producción de alimento animal.
- II Simposio: Gestión ambiental en agro ecosistemas.
- IV Taller: Sistemas sostenibles para la producción de ganado menor.

**Contacto:**

**Secretario Teléfono:** 48 4265
Dr.C. Emilio Cordoví Castillo 45 2105, 45 2106, Cuba.
**Email:** agromas@dimitrov.cu

## XVI JORNADA SOBRE PRODUCIÓN ANIMAL

19 y 20 de Mayo de 2015.
Campus de Aula Dei Zaragoza

### INFORMACIÓN:

Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA).
Secretaría administrativa: Joaquín Moreno
Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza
Tel.: 976 716 305. Fax: 976 716 335
Correo electrónico: administracion@aida-itea.org

### SEDE DE LAS JORNADAS

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ), Campus de Aula Dei.
Avda. Montañana 1005, 50059 Zaragoza
http://www.aida-itea.org/

## IX Congreso de ALEPRyCS

## II Congreso Argentino de Producción Caprina
## Foro Nacional de Productores Caprinos

La Rioja, 6, 7 y 8 de mayo 2015
Paseo Cultural Pedro Ignacio de Castro Barros
Pelagio B. Luna y Catamarca, La Rioja, Argentina

### Contactos:

Dr. Patricio Dayenoff: patriciodayenoff@yahoo.com.ar

## VI CONFERENCIA CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR UN DESARROLLO SOSTENIBLE (CYTDES 2015) CUBA

La Universidad de Camagüey convoca a la **VI Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología por un Desarrollo Sostenible (CYTDES 2015)**. El encuentro está dirigido al intercambio entre Profesores, Investigadores, Profesionales y Estudiantes de las diferentes áreas del conocimiento que se relacionan entre las temáticas a tratar, para contribuir al enriquecimiento del conocimiento desde las ciencias y a favor de un desarrollo sostenible.

El CYTDES 2015 tendrá lugar entre los días 3 y 5 de junio de 2015, contando además con cursos en el marco del evento, y otras actividades de interés científico, los Simposios que componen el encuentro son los siguientes:

- "VI Simposio Internacional Las Ciencias Agropecuarias por un Desarrollo Sostenible".
- "VI Simposio Internacional Las Ciencias Químicas por un Desarrollo Sostenible".
- "Simposio La Ingeniería Eléctrica y Mecánica por un Desarrollo Sostenible".
- "Simposio Internacional de Biotecnología por un Desarrollo Sostenible".
- "IV Taller Internacional de Desarrollo Turístico Sostenible".
- "XIV Conferencia Género, Familia y Sociedad en el contexto de un Desarrollo Sostenible".
- "VI Simposio Complejidad 2015 por un Desarrollo Sostenible".
- "Simposio sobre Gestión de Riesgos de desastres y adaptación al cambio climático".
- "Simposio de Desarrollo Local Sostenible".
- "Simposio la Informática por un Desarrollo Sostenible".

• "Simposio de Educación y Formación ambiental".

• "Simposio de Socialización de la Información Científica en Universidades".

**FECHAS IMPORTANTES:**

• Recepción de resumen e inscripción: Hasta el 15 /03/2015.

• Notificación de aceptación: 30/03/2015.

• Recepción de trabajos en extenso: Hasta 30/04/ 2015.

• Realización del evento: 3-5/06/2015.

**CUOTAS DE INSCRIPCIÓN:**

| Las cuotas de inscripción para los participantes en el evento serán: Forma de Participación | **Internacionales (CUC)** | **Nacionales (MN)** |
|---|---|---|
| Delegados | 100.00 | 100.00 |
| Estudiantes de Pre-grado (*) | 60.00 | 60.00 |
| Acompañantes | 60.00 | - |

**SECRETARIA ACADÉMICA DE LA CONFERENCIA**

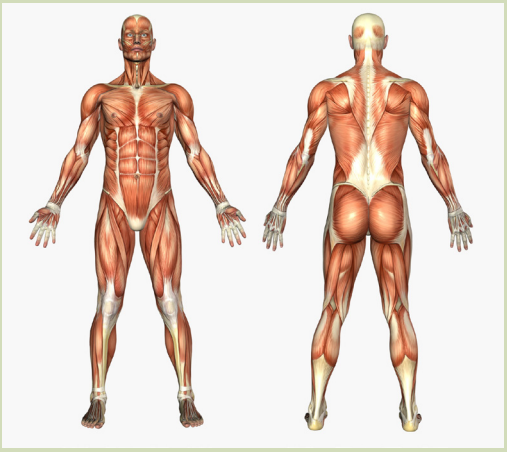
Ing. Olivia Espiniella Cuesta
e-mail: olivia.espiniella@reduc.edu.cu
Teléfono: (53-32) 261192
Además podrá enviar sus dudas, inquietudes y sugerencias al correo electrónico de la VI edición del CYTDES: cytdes2015@reduc.edu.cu

**Dirección Postal:**

Carretera Circunvalación Norte, km 5½, entre/ Camino Viejo de Nuevitas y Avenida Ignacio Agramonte, Camagüey, Cuba. CP 74650.

# ¿Sabías qué???...

## Datos impresionantes sobre el cuerpo humano.



El cuerpo humano contiene más de 96500 kilómetros de vasos sanguíneos, algo que sería suficiente para envolver la tierra dos veces, y en 30 minutos produce la cantidad de calor suficiente para hacer hervir cuatro litros de agua. Además, dentro del ombligo hay miles de bacterias que forman un ecosistema equivalente al tamaño de la selva tropical y los huesos son tan fuertes como el granito. Finalmente, las conexiones entre neuronas de nuestro cerebro se asemejan a la estructura del universo. (RT)

## Recordar buenos momentos combate el estrés y la depresión.

Traer a la mente un buen recuerdo no solo nos devuelve los sentimientos agradables vinculados a esa experiencia del pasado, sino que además ayuda a combatir el estrés, a regular las emociones y a alejar la depresión, según una nueva investigación de la Universidad de Rutgers, Estados Unidos. Para su estudio, se sometió a un grupo de voluntarios a tomografías por resonancia magnética con el objeto de ver qué partes del cerebro se activaban con los buenos recuerdos y cómo lo hacían. Los resultados revelaron que rememorar un viejo y positivo recuerdo activaba el sistema de recompensa del cerebro con tanta intensidad como si el suceso fuera real. (MuyInteresante).

## Descubren el bloque de piedra más antiguo y grande del mundo.

Arqueólogos alemanes han descubierto en el Líbano, el bloque de piedra trabajado más grande y antiguo del mundo. Se estima que la piedra pesa unas 1650 toneladas. En el año 27 a.C, el Imperio Romano se encontraba en un momento floreciente y el Líbano era una de las zonas más próspera del mundo. En este país es precisamente donde los arqueólogos han encontrado este enorme bloque, específicamente en la cantera de Baalbek, un lugar conocido en la época romana como "Heliópolis" o "Ciudad del Sol". (RT).

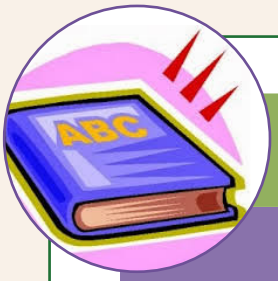
## ¿Cómo era la mujer hace 23000 años?

Los arqueólogos franceses han hallado una estatuilla de una mujer de unos 23000 años de antigüedad, que responde a las características de las famosas "Venus" del arte paleolítico. Según informa el portal Ancient Origins, el descubrimiento fue realizado durante unas excavaciones en la ciudad de Amiens, en el norte de Francia. La estatuilla mide unos 12 centímetros de altura y representa a una mujer con grandes pechos y nalgas, la cabeza y los brazos son

menos detallados. El artefacto se suma a una colección de otras 15 estatuillas similares, halladas también en Francia.

## Descifran códice egipcio de hace 1300 años.

Un equipo de investigadores de la Universidad Macquarie y Sydney, Australia, logró desentrañar los secretos de un antiguo códice egipcio que data de unos 1300 años. Los expertos, tras un análisis que ha durado décadas, han averiguado que se trata de un manual de rituales y sortilegios hecho de páginas encuadernadas de pergamino, fue escrito probablemente por alguien que vivió en el Alto Egipto. Tiene un total de 20 páginas y está escrito en copto (la última etapa del idioma egipcio antiguo). Contiene 27 hechizos y una gran cantidad de dibujos (MuyInteresante).




# El español nuestro

- En el Diccionario de Arquitectura y Construcción, del sitio www.Parro.com.ar se define **pedraplén** como "capa de piedras colocadas sobre un talud o un terreno, para evitar la erosión". También aparece la palabra registrada en la Wikipedia, en un proyecto de enciclopedia llamado Wikivia y en Ecured.

- Tanto la **maratón** como el **maratón** resultan válidas según el Diccionario panhispánico de dudas, para definir la "carrera pedestre de resistencia" y en general, "la competición de resistencia o actividad larga e intensa". El término comenzó a circular en el primer tercio del siglo XX en su versión masculina y más tarde se extendió su uso femenino. La misma situación presentan otros sustantivos como **mar, radio, sartén** e, incluso **alerta** que, aunque se emplea mayoritaria y preferentemente en femenino, también se considera válido como masculino cuando se refiere a un llamado de atención o aviso (la/el alerta meteorológica/o).

- Relacionado con el medioambiente, resultan temas de debate los adjetivos **sostenible**, más usado en España, y **sustentable**, más común en América. Ambos son valederos para referirse a aquellos modelos de desarrollo que tratan de no afectar el medioambiente y preservarlo para las próximas generaciones, los dos términos aparecen en el nuevo DRAE y se les considera sinónimos. Es un problema de variante regional.

- Como se ha dicho, **Nobel** (tanto el nombre del científico como el premio), es palabra aguda, aunque su pronunciación como llana está incorrectamente extendida, incluso entre personas cultas. Si se habla del premio se escribe con inicial mayúscula (Premio Nobel), pero si se habla del premiado, con minúscula (premio nobel).

# Curiosidades

## ¿DE QUE ÁRBOL CAISTE?

Busca el día de tu cumpleaños y encuentra tu árbol... una vez localizado busca abajo la explicación sobre el mismo. Es interesante y de alguna manera preciso, además de ser parte de la astrología Celta.

Mayo 1 a 14 – Álamo
Mayo 15 a 24 - Castaño
Mayo 25 a Junio 03 - Árbol de Cenizas

**ÁLAMO** (la Incertidumbre)

Es una persona con un alto sentido de la estética, no muy segura de sí misma, valiente sólo si es necesario, necesita rodearse de un ambiente agradable, es muy selectiva, a veces solitaria, muy entusiasta, de naturaleza artística, buena organizadora, intenta aprender a través de la filosofía, confiable en cualquier situación, asume las relaciones muy seriamente.

**CASTAÑO** (la Honestidad).

De belleza inusual, no desea impresionar, con un desarrollado sentido de la justicia, vivaz, es una persona interesada, diplomática de nacimiento, sin embargo se irrita fácilmente y es muy sensible en compañía, muchas veces por falta de seguridad en sí misma, a veces actúa con sentido de superioridad, se siente incomprendida, ama una sola vez, tiene dificultades para encontrar pareja.

**ÁRBOL DE CENIZAS** (la Ambición).

Es una persona excepcionalmente atractiva, vivaz, impulsiva, exigente, no le importan las críticas, ambiciosa, inteligente, llena de talentos, le gusta jugar con el destino, puede ser egoísta, muy fiable y digna de confianza, amante fiel y prudente, algunas veces el cerebro controla al corazón, pero asume sus relaciones muy seriamente.

# Miembros de FOCAL

Argentina ----------20
Bolivia ---------- 2
Brasil ---------- 22
Chile ---------- 9
Colombia ---------- 51
Costa Rica ---------- 4
Cuba ---------- 44
Ecuador ---------- 7
El Salvador ---------- 1
España ---------- 10
Guatemala ---------- 10
Italia ---------- 2
México ---------- 41
Nicaragua ---------- 1
Panamá ---------- 2
Paraguay ---------- 4
Perú ---------- 64
Portugal ---------- 1
Uruguay ---------- 9
Venezuela ---------- 25
**Total ---------- 329**

**Invitamos a los coordinadores de FOCAL por países, a difundir la misión y objetivos de nuestra Federación e invitar a nuevos colegas a ingresar en la misma.**
**Solicitamos a los actuales miembros de FOCAL, divulgar el Boletín e invitar a los interesados a asociarse a la Federación.**

**¡Hasta el próximo número!**

**Edición: Adela Bidot**
**abidot@infomed.sld.cu**

**Diseño y divulgación: William Renato Quevedo**
**williamq57@gmail.com**