



Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)

Boletín N°22, Octubre 2014

ÍNDICE

Presentación	
<i>Día Internacional de la Mujer Rural</i>	1
Artículos técnicos	2
Resúmenes técnicos	4
Noticias del sector	8
Congresos 2014	11
¿Sabías qué???	16
Para reflexionar	17
Amor entre los animales	18
Curiosidades	19
Receta de cocina	20
Agilidad mental	22
Efemérides de octubre	24
Miembros de FOCAL	26

Presentación

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER RURAL

**Con los corazones colmados de sueños,
las mujeres indígenas construyen esperanzas
15 de Octubre. Día de la Mujer Rural**

Rural, campesina e indígena

Tres denominaciones, una sola realidad: la lucha por la vida. La mujer rural es esencialmente indígena y generalmente campesina y en el escenario mundial, las mujeres indígenas afrontan las amenazas y violencias de todo tipo por encontrarse en desventaja con respecto a los diferentes poderes y sistemas que amenazan y desconocen la existencia y permanencia de los pueblos indígenas.



Las mujeres indígenas son el eje en torno a las cuales se construye la vida de nuestros pueblos y comunidades, y por ello, a diario se convierten en objetivos de ejércitos beligerantes, en las rezagadas de los programas de educación, salud y justicia y las que vienen a engrosar las cifras de inequidad social a nivel mundial.

No es gratuita esta situación. Al ser en quienes reposa las sabidurías y conocimientos de los pueblos, su existencia misma es un peligro y una amenaza constante a la visión unilineal del desarrollismo, de la cultura expropiadora y de la estandarización de vidas y pensamientos.

Pero la hegemonía de sus vidas está en nuestros sueños. Día a día se les arrebatan sus tierras y sueñan con un territorio libre de amenazas y luchan para ello.

Cotidianamente ven el avance de la desnutrición y sueñan con un mundo en el cual se encuentren todos y todas, no solo desayunados y desayunadas sino, nutridos de vida y para la vida y luchando con sus manos en los campos, criando la diversidad, cultivando la soberanía de nuestros saberes para el hoy y el mañana.

Permanenteemente ven acalladas sus voces, en la escuela, en los medios de comunicación en definitiva... en la sociedad y ellas alzan la voz al viento, en el arrullo a sus pequeños, en la canción a la vida, a sus vidas, soñando con un mundo de voces diversas y armónicas, criando la vida y luchamos por ello en las calles, en sus familias y en los múltiples y diversos escenarios de nuestro cada vez más estrecho mundo para acallar la voz del silencio.

Ven con estupor el incremento de las violencias, en un mundo que se reclama cada vez más globalizado e interconectado y en donde el vínculo fundamental con la tierra se está perdiendo, ellas guardan este vínculo y reclaman la soberanía del amor y la solidaridad.

En este camino, las mujeres indígenas de las Américas articuladas en el Enlace Continental de Mujeres Indígenas de las Américas, hacen el diario bregar por la afirmación de sus identidades, el ejercicio de sus derechos y la soberanía de la vida, haciendo un llamado a los Estados y a la sociedad en su conjunto para la transformación de los imaginarios excluyentes, para dialogar, cambiar las miradas y desde nuestras raíces, encontramos todos y todas con iguales derechos e iguales posibilidades de compartir nuestros mundos y universos en este mundo, y hacerlo efectivamente un lugar para la vida y también para la felicidad.

CONTRIBUCIONES

Artículos técnicos

La cabra como productora de leche

La cabra es un animal que ha demostrado poseer el más alto poder de conversión de alimento en leche, aun mejor que el ganado bovino, lo cual, unido a su alta fertilidad, prolificidad, corto intervalo entre generaciones y resistencia a condiciones ambientales adversas, la hace una de las especies domésticas de mayor potencialidad.

Tomando en consideración la tradición que existe en los países en la cría de cabras, especialmente en esta zona árida de la Región Lagunera, y el potencial que tiene la especie, así como el mercado insatisfecho que se detecta en quesos y carne de esta especie, es altamente recomendable el desarrollo de explotaciones tecnificadas o bajo el sistema intensivo, donde estos valiosos animales reciban la atención y manejos convenientes que les permitan manifestar todo su potencial genético.

En esta época se observa en el país un interés cada vez mayor por la explotación de cabras, no sólo por las familias de escasos recursos, sino que también por criadores económicamente solventes, profesionales universitarios, ejecutivos retirados y comerciantes de otras áreas. Este interés es reflejo, por una parte, de los precios aceptables de la leche, queso y carne de cabrito en los mercados regionales o del país.

Aun cuando se hace un poco difícil, por razones de gran cantidad de factores involucrados, hacer un análisis comparativo de la rentabilidad o, aún mejor, de la capacidad

bruta de generar ingresos por parte de cabras y vacas, a título ilustrativo y con las limitaciones lógicas del mismo, pueden hacerse las siguientes consideraciones:

Por razones de su pequeño tamaño y facilidad de manejo, la cabra requiere de la construcción de instalaciones de bajo costo, si se comparan con la infraestructura necesaria para el manejo del ganado bovino para leche. La inflación actual en los costos de los materiales de construcción, maquinaria y equipo. Por lo cual es necesario analizar estos aspectos.

La cabra ha demostrado ser un animal mucho más eficiente en la conversión de alimento en leche, que la vaca, este hecho lógicamente la hace más rentable, al tener menores necesidades generales de alimentos.

Por su devoción natural al ramoneo, la cabra utiliza en buena forma las malas yerbas arbustivas que invaden normalmente los potreros. En otras palabras, estos animales realizan un control natural de las malezas, a la vez que mejoran su ración alimenticia con el consumo de las mismas.

La cantidad de sólidos totales en la leche de cabra es superior a la de la vaca, lo cual hace que el número de litros de leche necesarios para preparar un kilogramo de queso, sea mucho menor en la primera (5 ó 6 litros/Kg.), que en las vacas (8 a 10 litros/ Kg.).

Son reconocidas mundialmente las excelentes características nutricionales de la

leche de cabra, así como su elevada digestibilidad y facilidad de utilización por niños, ancianos y enfermos. Tal hecho incide positivamente en el costo del producto. En los Estados Unidos por ejemplo, la leche pasteurizada de cabra tiene un precio muy superior a la de vaca.

En nuestro país, los quesos de cabra han tenido tradicionalmente un precio mayor que los de vaca, siendo la tendencia en nuestros días, por razones de la alta demanda y escasa oferta de los primeros, a ser aún mayor tal diferencia. Aunado a lo anterior los quesillos artesanales tipo Francés de cenizas yervas aromáticas o curados en vino tinto tienen muy buen precio. Por lo cual no hay que desaprovechar este aspecto y unir esfuerzos en conjunto para presentar un proyecto que apoye el

Gobierno Federal y Estatal con talleres artesanales para la elaboración de queso de cabra, ya que en la región se produce la mayor cantidad de leche de esta noble especie animal, que es la cabra.

En otro aspecto, es necesario el reconocimiento a las autoridades de la UAAAN, al Gobierno del Estado y a los ex alumnos de la escuela de Santa Teresa el haber logrado la donación de dicha escuela, para beneplácito de la comunidad estudiantil de dicha Universidad, de la caprinocultura y la ovinocultura del país, ya que próximamente funcionará como Centro Internacional de Investigación de Pequeños Rumiantes.

Fuente: AGROMEAT

(Enviado por: Raimundo Fuenmayor, Venezuela).



Resúmenes técnicos

Producción orgánica de leche de oveja

Revisión de literatura sobre la producción orgánica de leche de oveja y, especialmente, para el caso de México. Los autores destacan que la producción orgánica de la leche ovina no es una alternativa de producción que pueda resolver toda la problemática de la industria lechera ovina y de alguna parte del sector pecuario ya que es fundamentalmente un sistema de producción dirigido a un mercado específico ofreciendo productos de muy alta calidad. Los sistemas de producción orgánicos se basan en procesos naturales, aprovechamiento de recursos locales y disminución en la degradación del suelo. La efectividad de la producción de leche de los sistemas orgánicos en comparación con los sistemas de producción convencionales es un tema abierto a debate. Por un lado, se observa un efecto positivo de los sistemas orgánicos de producción de leche de oveja en aspectos como el bienestar y la salud animal, la calidad de los productos y el impacto ambiental. Y, al mismo tiempo, algunos autores citan rendimientos lácteos inferiores y mayor susceptibilidad a condiciones medioambientales comparados con los obtenidos en sistemas convencionales. Por Juan Carlos Ángeles-Hernández y colegas. *[Origen del sitio: México]*

Schmallenberg: una nueva enfermedad en rumiantes

En el verano-otoño de 2011 se presentó un síndrome caracterizado por una baja en la producción de leche y la presencia de fiebre y diarrea, que perduraba por dos a tres semanas

en los hatos lecheros afectados en el noroeste de Alemania y la región oriental de los Países Bajos. El primer diagnóstico de esta nueva enfermedad se realizó en Alemania a partir de muestras de sangre de los animales enfermos presentes en las cercanías de la ciudad de Schmallenberg, de donde tomó su nombre. La enfermedad de Schmallenberg (SBV) es una enfermedad viral emergente producida por un Orthobunyavirus, el que ha sido detectado únicamente en rumiantes (bovinos, caprinos, ovinos y bisontes) por el momento; aunque también han sido detectados anticuerpos en ciervos, carneros salvajes y alpacas. El virus afecta especialmente a ovinos y caprinos, y particularmente en estas especies genera malformaciones congénitas en fetos de hembras preñadas, al igual que fiebre y baja en la producción de leche. Por Ricardo Javier Piñeros Duque. *[Origen del sitio: Colombia]*

Características de la canal, calidad y composición química de carne de llama: una revisión

Se realiza una revisión de literatura sobre la carne de la llama, que presenta un alto nivel proteico, perfil de aminoácidos similar a otros rumiantes, bajo nivel de colesterol y lípidos. La llama (*Lama glama*) es una de las cuatro especies de camélidos sudamericanos (las restantes son: alpaca, vicuña y guanaco) y se le localiza en la zona andina de Bolivia, Perú, Chile, Argentina y Ecuador, en altitudes que van de los 2.800 a los 5.000 msnm. Es una especie que se encuentra adaptada a campos de forraje

fibroso cuyos carbohidratos estructurales hacen difícil su digestión. La carne de los camélidos sudamericanos es adecuada para el consumo humano, por su composición química y por su calidad; siendo la carne de llama y de alpaca la más importante fuente de proteína para la población andina. La canal de animales de 36 a 44 meses es la más adecuada para obtener cortes especiales, mientras que la carne de los animales de más edad es utilizada para la fabricación de productos elaborados. Por Lindon W. Mamani-Linares y colegas.

[Origen del sitio: Perú]

Ovejas lecheras en pastoreo extensivo suplementadas con extruido de linaza

En las últimas décadas, las posibles acciones positivas sobre la salud por efectos anticancerígenos, antiterogénicos y antiobesidad de ciertos ácidos grasos presentes en los productos lácteos han estimulado el interés en mejorar la calidad de la leche, aumentando el contenido de los ácidos grasos beneficiosos. Diferentes estudios han informado de los efectos favorables del agregado en la dieta de ovejas de linaza entera, del aceite de linaza y/o del extruido de la semilla de lino sobre la composición de la leche. Sin embargo, se ha investigado poco sobre la suplementación de ovejas lactantes en condiciones extensivas de pastoreo. El presente estudio se llevó a cabo para mejorar en poco tiempo el tenor en ácidos grasos beneficiosos en la leche de oveja mediante una dieta que incluía extruido de semillas de lino. Nueve ovejas lactantes (Latxa x Milchschaef x Corriedale) fueron manejadas durante 26 días en pastoreo extensivo y suplementadas en cada ordeño manual con 50% maíz y 50% avena durante los primeros 6 días; de los días 7 al 20 se suplementaron con 25% maíz

+ 25% avena + 50% extruido de linaza, y finalmente, del día 21 al 26 las ovejas fueron alimentadas únicamente a pastoreo. Por Einar Vargas-Bello-Pérez y colegas. En inglés.

[Origen del sitio: Chile]

Crecimiento de la fibra de alpacas durante el primer año de producción de vellón según genotipo y sexo

La fibra de alpaca tiene características especiales y la industria textil considera a la fibra de alpaca como una fibra de lujo, ya que es buscada por su rareza, suavidad, gama de colores naturales y buena resistencia, lo que hace que las prendas de vestir en base a fibra de alpaca sean sumamente caras. Perú es el mayor productor de fibra de alpaca con una producción anual de alrededor de 3.500 toneladas, contando con un stock de alrededor de 3 millones de alpacas. Los ingresos de cerca de 800.000 productores de alpaca dependen principalmente de la venta de la fibra que venden generalmente al peso de lana grasienta. Sin embargo, los compradores recientemente han estado pagando más por una mejor calidad basada en el contenido de la fibra más fina. La fibra que crece durante el primer año de vida de los animales resulta ser la más valorada por su suavidad y finura, sin embargo en la actualidad existe muy poca información acerca de la tasa de crecimiento de la fibra durante este periodo. Por estas consideraciones en la zona altoandina de Perú (Huancavelica) se realizó el presente estudio a fin de determinar la tasa de crecimiento de la fibra, para lo cual se utilizaron 22 crías de alpacas de dos genotipos (10 Suri, 12 Huacaya), considerando diferencias entre sexos (10 hembras, 12 machos). Por E.C. Quispe-Peña y colegas. En inglés.

[Origen del sitio: Chile]

Ovejas Pelibuey sincronizadas con progestágenos y apareadas con machos de razas Dorper y Katahdin en México

[Origen del sitio: Chile]

Se evaluó la productividad de 253 ovejas Pelibuey que fueron apareadas con machos Dorper y Katahdin luego de la sincronización del estro con progesterona y PMSG. También se registraron en los 499 corderos productos de estas cruces: a) el peso al nacimiento; b) peso al destete y c) la ganancia diaria de peso predestete. Mediante un modelo lineal que utilizó como variables: año de parto, raza paterna, tipo de parto, sexo y sus interacciones se estudió el crecimiento predestete; y sin el efecto del sexo se analizó la productividad de la oveja. Por U. Macías-Cruz y otros.

Sistema de producción a pequeña escala de dulce de leche caprino en Costa Rica

[Origen del sitio: Costa Rica]

Se desarrolló un estudio de factibilidad de la producción de dulce de leche para diversificar productiva y comercialmente a un sistema de producción caprina. Se llevó a cabo en la provincia de San José, Costa Rica, en el cantón de Mora, donde se cuantificaron datos por concepto de inversión, costos de producción e índices financieros de rentabilidad. Por David Mora Valverde.

Gastos e ingresos en la actividad caprina extensiva en México

[Origen del sitio: Costa Rica]

Se determinaron la rentabilidad y los costos de producción en un sistema extensivo de producción caprina en las localidades Monte de Dios y San Lucas del Maíz del municipio de Tejupilco, Estado de México, mediante una encuesta a 37 productores. Atento a que se trataba de producción familiar no se incluyeron determinados rubros cuyos costos de oportunidad eran igual a cero. El sistema caprino evaluado trabaja con animales Criollo x Nubia para carne, siendo el destino final la elaboración del platillo típico denominado 'birria y tacos de chivo'. Por Samuel Rebollar-Rebolla y otros.

Estudio macro-microscópico de la involución uterina postparto en alpacas

[Origen del sitio: España]

El presente estudio se llevó a cabo en el Laboratorio de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional del Altiplano, Perú; con alpacas provenientes de la Rural Alianza E.P.S. (4,140 m.s.n.m), Centro Experimental Quinsachata-INIA (4,050 m.s.n.m) y el Centro de Investigación y Producción La Raya (4,130 m.s.n.m), cuyo objetivo fue el estudio del proceso de la involución uterina post parto en la alpaca, desde el parto hasta los 30 dpp. Para tal propósito se estudiaron 34 alpacas multíparas de 4 a 6 años de edad. Por Augusto Excelmes Loza.

Evaluación de la capacidad fecundante del semen caprino congelado. Aplicación actual

[Origen del sitio: España]

Se evaluó la capacidad fecundante del semen caprino congelado, se analizó estadísticamente el índice de fertilidad por seminales en las provincias con un análisis de varianza, la confirmación fue mediante exámenes clínicos, pruebas de comportamiento frente a un semental vasectomizado y análisis sexológicos. Por R. Batista y otros.

Evaluación de las características seminales del semental cabrío y su respuesta ante la crioconservación

[Origen del sitio: España]

Se evaluaron 6 animales: 2 Saneen, 3 Mancha y 1 Nubia. Se analizaron las características seminales tanto microscópicas como macroscópicas y de criopreservación del material fecundante de las tres razas. Por F. Ceiro y otros.

Cambio de peso vivo de caprinos en agostadero y consumo voluntario del suplemento semilla de jamaica (*Hibiscus sabbdariffa*)

[Origen del sitio: España]

El estudio se realizó en el 2004, en la época de estiaje en el trópico seco de Guerrero,

México, el objetivo fue evaluar el cambio de peso en caprinos suplementados con semilla entera de Jamaica bajo pastoreo en agostadero. El experimento fue un diseño completamente al azar, se utilizaron 18 caprinos machos híbridos Pelibuey con Nubia. Por Jaime Olivares Pérez.

Efecto del método de obtención de semen de ovino sobre la calidad espermática

[Origen del sitio: España]

La colecta del semen del ganado ovino, ayuda a identificar problemas relacionados con el desempeño reproductivo de estos animales. Se han utilizado diferentes pruebas de laboratorio, para valorar la calidad seminal de los ovinos y poder realizar predicciones indirectas del potencial reproductivo de los machos reproductores; no obstante, su naturaleza subjetiva, no asegura el poder de fecundación de los machos. El objetivo de este trabajo fue valorar el efecto del método de obtención del semen de ovinos sobre la calidad espermática. Se empelaron 10 machos ovinos de la raza Suffolk de una Unidad de Producción Ovina, ubicada en el Estado de México, México. Por Alejandro Córdova-Izquierdo y otros.

Efecto de la carga animal sobre la ganancia de peso de ovejas de raza Morada Nova en pastoreo sobre *Brachiarium humidicola*

[Origen del sitio: España]

Se desarrolló un ensayo para evaluar la tasa de rotación de pastoreo más adecuada.

Por Newton de Lucena Costa y otros. En portugués.

Toma de muestras en problemas reproductivos de rumiantes

[Origen del sitio: España]

Como siempre, podemos hacer un diagnóstico presuntivo de la etiología infecciosa de los abortos, a partir de los signos clínicos, edad de las hembras abortadas, situación vacunal, epidemiología del proceso y fundamentalmente a partir del historial de la granja, pero la realidad es que es realmente difícil, especialmente cuando nos enfrentamos a granjas nuevas de las que no conocemos bien su historial anterior. Por Elena Gracia Curras y otros.

Inventario y nosografía de los parásitos de los animales domésticos peruanos

[Origen del sitio: Perú]

En los animales domésticos del mundo existen miles de parásitos conocidos, que por lo menos alcanzan alrededor de las 1850 especies. En el Perú se ha registrado por lo menos 354 especies (19,1% del referente mundial). Con esta cifra referencial, aproximadamente, 36,2% de las especies de parásitos están en los rumiantes, 11,6% en los equinos, 10,7% en los cerdos, 13,8% en los perros y gatos, 16,9% en las aves domésticas, y 10,7% en los conejos y cuyes. Con el mismo referente, las especies parasitarias más numerosas pertenecen a los nematodos (29,9%), artrópodos (30,2%) y protozoos (30,8%); y menos numerosas a los trematodos (1,5%), cestodos (7,0%) y acantocephalos (0,6%). Por Marcelo Rojas Cairampoma.



Noticias del sector

Se crea la reglamentación del Libro Genealógico de la raza caprina Agrupación de las Mesetas

El Boletín Oficial de Castilla y León (BOCYL) ha aprobado una normativa por la que se aprueba la reglamentación específica que regirá a partir de ahora el libro genealógico de la raza caprina Agrupación de las Mesetas.

“Las características etnológicas y productivas de la raza Agrupación de las Mesetas son sin duda reconocidas desde antiguo, aún así la raza sufrió durante años un descenso muy notable del número de ejemplares que ha puesto en peligro su viabilidad, por lo que se están iniciando actividades para su recuperación y mejora. Tradicionalmente la cabra de las Mesetas era considerada como de doble propósito leche-carne, sin embargo, en la actualidad, al quedar acantonados los animales de esta raza en zonas de medio extraordinariamente difícil, sin selección alguna y sometidos a un régimen de explotación netamente extensivo, una fracción importante de los animales se ha polarizado hacia la producción de carne como objetivo principal”, detalla la normativa.

Por otra parte, la Consejería de Agricultura y Ganadería ha reconocido oficialmente a la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Caprino de la raza Agrupación de las Mesetas (ANCAM) para la creación y gestión del libro genealógico de la raza y del programa de conservación.

Orden AYG/690/2014, de 18 de julio, por la que se crea la Reglamentación Específica del Libro Genealógico de la Raza Caprina Agrupación de las Mesetas y se aprueba su funcionamiento.

*Boletín Oficial de Castilla y León (BOCYL)
6 de agosto de 2014*

✓ Nota de prensa

FERIA GANADERA EN SALAMANCA

La Cabra Malagueña en Salamanca

14 ejemplares de la raza caprina malagueña serán expuestos en la XXVI Exposición Internacional de Ganado Puro de Salamanca

La Feria Internacional Ganadera, que se celebra del 4 al 9 de septiembre en Salamanca acogerá 10 hembras y 4 machos pertenecientes a la ganadería de "El oreganal" propiedad de D^a.M^a Amparo Diez Cieza de la localidad de Guadalupe (Cáceres).

Esta feria es un certamen de referencia nacional y del sur de Europa. La presente edición acogerá 63 razas diferentes de ganado. La Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña, contará además con un stand informativo al público común a las razas de pequeños rumiantes presentes en este certamen.



En dicho stand celebraremos dos degustaciones de quesos de Cabra Malagueña hechos fuera de la provincia de Málaga:

- Sábado 6 de septiembre: degustación gratuita de quesos de cabra malagueña de 13 a 14:30 h. de Quesos Montesbravos, de la SAT Cabreros de la Sierra de Ávila
- Domingo 7 de septiembre: degustación gratuita de quesos de cabra malagueña de 11:30 a 14:00 h. de Quesos Elvira García, de El Barraco (Ávila)

Más información:

Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña.

Persona de contacto: Elena García

Teléfono: 662 08 95 28

malagaganadera@gmail.com

Unidad GRAS del INIA Uruguay

Adjunto estamos enviando un breve diagnóstico de la situación agro-climática a Agosto 2014 elaborado por la Unidad GRAS del INIA.

La información se encuentra también disponible en el NUEVO sitio web de la Unidad GRAS

<http://www.inia.uy/investigación-e-innovación/unidades/GRAS/>

Recomendamos comenzar a utilizar el nuevo sitio, dado que el anterior permanecerá habilitado por un tiempo pero luego será dado de baja.

Comentarios y sugerencias al respecto serán muy bienvenidas a gras@inia.org.uy



Congresos 2014

IX Congreso de ALEPRyCS y el II Congreso Argentino de Producción Caprina

Se está organizando el IX Congreso de ALEPRyCS y el II Congreso Argentino de Producción Caprina, para los días 6, 7 y 8 de mayo del 2015 en La Rioja, Argentina. Cuando tengamos más información, se las daremos a conocer.



XXIV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL Y XL CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE PRODUCCION ANIMAL, SOCHIPA. A.G.

PUERTO VARAS CHILE 2015 9-13 NOV. HOTEL PATAGÓNICO

<http://alpa2015.com/category/noticias/>

**II Congreso Internacional de Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar que se celebrará del 13 al 16 de abril del 2015 en el Palacio de las Convenciones de La Habana, Cuba.
Información: Amelia Capote Rodríguez [dircientifica@inifat.co.cu]**

El Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT) tiene el placer de convocarlo al **II Congreso Internacional de Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar** que tendrá lugar del **13 al 16 de abril del 2015** en el Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba, coincidiendo en esta ocasión con la XIV Jornada Científica, el 110 Aniversario de su creación y el cierre del año de la Agricultura Familiar.

Es objetivo del Congreso es brindar un escenario propicio para el intercambio de conocimientos y experiencias entre investigadores, empresarios, estudiantes y productores relacionados con las ciencias agrícolas.

El Comité Organizador se complace en darles la bienvenida y reitera su satisfacción por compartir con nosotros los logros alcanzados en las ciencias agrícolas en Cuba.

*Dr. C. Adolfo Rodríguez Nodals
Presidente del Comité Organizador*

II SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL



simposiolatinoamericanoreprodu@gmail.com
www.reproducciónanimal.net



V CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN ANIMAL TROPICAL 2015

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

Segundo Anuncio
Palacio de las Convenciones
La Habana, República de Cuba
16-20 de Noviembre del 2015

Estimados colegas:

El Instituto de Ciencia Animal de Cuba (ICA) y la Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA) tienen el grato placer de invitarlo a participar en el **V Congreso Internacional de Producción Animal Tropical 2015**, que se celebrará en La Habana, Cuba, del 16 al 20 de noviembre del 2015. El marco será propicio para la realización del **III Simposio de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)** y el **X Encuentro de Editores de Revistas**

Científicas “La comunicación del saber en la ciencia agropecuaria, su gestión y visibilidad”

Se contará con especialistas, investigadores, profesores, criadores, y productores de alto nivel profesional de diversas latitudes, relacionados con la producción animal. El Congreso mantiene el objetivo de “Motivar el intercambio de experiencias y resultados alcanzados por profesionales, productores y técnicos en los sistemas de producción animal tropical, su sostenibilidad técnica, económica, ecológica y social, y las estrategias para el mejoramiento, conservación, utilización y caracterización de los recursos naturales”.

El Instituto de Ciencia Animal de Cuba (ICA) y la Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA), acompañados de prestigiosas instituciones científicas del país, brindarán su acostumbrada hospitalidad a todos los participantes en la cita, para la que se tiene elaborado un programa que combina armónicamente los aspectos técnicos y productivos con la oportunidad de conocer las riquezas naturales, culturales y humanas que atesora la región.

En este contexto se desarrollarán las actividades conmemorativas por el 50 Aniversario de la Fundación del Instituto de Ciencia Animal, centro de investigación insigne de la ganadería cubana que tiene la misión de: “Generar, desarrollar y transferir las mejores y más rentables tecnologías en el campo de la producción animal tropical mediante la investigación, la extensión, la capacitación, la divulgación y la colaboración eficientes, satisfaciendo la demanda de la ganadería y promoviendo la participación social”.

TEMÁTICAS

- Manejo y alimentación de rumiantes y monogástricos de interés económico
- Estrategias para el desarrollo de la producción animal mediante la utilización de recursos locales y alimentos alternativos.
- Sistemas de producción animal. Indicadores de sostenibilidad y de eficiencia.
- Composición y calidad de la leche y la carne.
- Bienestar animal.
- Desarrollo y productividad del ganado vacuno destinado a la producción de carne.
- Reproducción y mejoramiento genético de rumiantes y monogástricos.
- Métodos biotecnológicos aplicados a la reproducción animal.
- Políticas y estrategias para la conservación, desarrollo y utilización eficiente de los recursos genéticos.
- Procesos para la producción y mejoramiento del valor nutritivo de los alimentos.
- Aditivos, prebióticos y probióticos en la alimentación animal.
- Utilización digestiva de los alimentos, compuestos bioactivos y su efecto en el metabolismo animal.
- Pastos, forrajes y otras plantas de interés para la ganadería. Producción de biomasa y semillas.
- Mejoramiento varietal y evaluación de especies.
- Biodiversidad. Relación suelo-planta-animal.

- Utilización, conservación y fertilidad del suelo.
- Renovación y recuperación de pastizales.
- Biofertilizantes y bioestimulantes en la producción de alimentos.
- Medio ambiente. Mitigación, adaptación y enfrentamiento al cambio climático en el sector agropecuario.
- Extensión e innovación. Diagnóstico, capacitación, transferencia tecnológica y medición de impacto.
- Desarrollo local.
- Inteligencia artificial, bioinformática, sistemas de expertos y apoyo a la decisión, informática educativa y sistemas automatizados en el sector agropecuario.
- Bioestadística y econometría aplicada a la producción agropecuaria.
- Gestión del conocimiento, la comunicación y la comercialización.
- La mujer en el desarrollo agropecuario.
- Cooperativismo.
- Etnoveterinaria.

Inicio de la recepción de trabajos: 15 de febrero de 2015

Cierre de la recepción de trabajos para publicar en la revista CJAS: 30 de junio de 2015

Cierre de la recepción de trabajos corregidos para publicar en la revista CJAS: 15 de agosto de 2015

Cierre de la recepción de los trabajos para presentar en el evento: 1ro de septiembre de 2015

A los autores se les informará la aceptación de sus trabajos para su publicación en las memorias del evento, independientemente de que sean aceptados o no para publicar en la revista CJAS.

Envío de trabajos a: PAT2015@ica.co.cu

3er Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas
3 al 5 de diciembre en Salón EGEO - Paysandú

EVENTO DECLARADO DE INTERÉS MINISTERIAL Y NACIONAL

Comité Organizador
Ing. Agr. (MSc) Luis Giménez (F. de Agronomía - GDR)
Ing. Agr. Bernarda Bickling (GDR)
Dr. Ing. Agr. María García Pavia (F. de Agronomía - GDR)
Dr. Ing. Agr. Claudio García (INIA - GDR)
Sr. Laura Rodríguez (GDR)

Inscripciones: www.grupodesarrolloriego.uy
Anticipadas: US\$ 250 del 1 de Setiembre hasta el 10 de Octubre
En sede: US\$ 300
Estudiantes de grado: US\$ 180 hasta el 10 de Octubre
Incluye publicación, materiales, almuerzo, cafetería y cena de bienvenida

Informes
www.grupodesarrolloriego.uy
Secretaría: Graciela Geninazza - seminariorigo2014@gmail.com - 098472121

Platino: **EUROBRISA S.A.**

Oro: **Monteclaro** **Delta Plastics**

Plata: **yalfin** **LINDSAY**

Colaboradores: **AG y Co. S.A.** **CANO** **Dore Semillas** **CORPORACION DE SEMBRADORAS** **VALLEY** **cebalera** **INIA**

3er Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas

3 al 5 de diciembre de 2014, en Salón EGEO, Paysandú.

El evento es organizado por el Grupo de Desarrollo de Riego, Facultad de Agronomía e INIA.

Por más información, dirigirse a la página web www.grupodesarrolloriego.uy

Consultas: seminariorigo2014@gmail.com

GIRAS GANADERAS

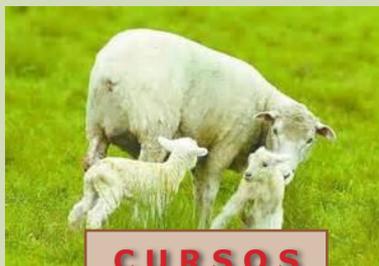
18-26 Octubre 2014, Medellín – Colombia

La Gira Ganadera Internacional, "LECHERIA COLOMBIANA 2014", es un evento que consiste en un viaje a la ciudad de Medellín en Colombia, para participar durante 9 días y 8 noches en actividades de capacitación y actualización en múltiples tópicos tecnológicos que hacen parte del manejo ganadero y el procesamiento agroindustrial de sus derivados. La Gira Técnica está dirigida a personas relacionadas e interesadas en incursionar en la producción y procesamiento de leche y carne, que deseen conocer "in situ" qué estrategias se vienen aplicando a nivel internacional para lograr negocios competitivos en el sector pecuario sustentados en la CALIDAD.

Este evento es ÚNICO por todos los beneficios que ofrece al participante: múltiples visitas a fincas ganaderas de leche certificadas, programas de manejo eficiente de forrajes y mejoramiento genético; visitas a las instalaciones de la cooperativa lechera más grande de Colombia, "COLANTA"; asistencia a un SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE GANADERIA con expertos mundiales que incluye certificación y libro de memorias para el participante; asistencia a una gran feria ganadera "EXPOCOLANTA 2014" con múltiples razas de ganado bovino, búfalos, ovinos y empresas proveedoras de productos y servicios para la ganadería moderna; así como contacto con experiencias de agroturismo lechero, paseos en la ciudad, alojamiento, alimentación, traslados, souvenirs, seguro médico y atención personalizada de forma permanente.

Los asistentes tendrán a lo largo de este tour de capacitación, la posibilidad de interactuar directamente con ganaderos reconocidos, técnicos especialistas, directivos de la industria, quienes compartirán valiosas experiencias a lo largo del evento y enriquecerán cada una de las actividades. NO TE QUEDES FUERA, vive esta gran experiencia.

INFORMACIÓN: TECNOGIRAS [consultas@tecnogiras.com]



CURSOS

**Curso Internacional a Distancia
MANEJO y ALIMENTACION en OVINOS**

**Del 1 de octubre al 28 de noviembre 2014
Convoca**

Por más información: Info@agrocampus.org -
www.agrocampus.org

AGRO@MPUS
VIRTUAL
Educación a Distancia para el Sector
Agroalimentario Latinoamericano

¿Sabías qué???

- **El olor nos hace parecer más atractivos**

Un nuevo estudio ha demostrado que un olor placentero modifica directamente la forma en que percibimos los rasgos faciales de otra persona, haciéndola más atractiva ante nuestros ojos, según la revista PLoS ONE. Los investigadores hallaron que la agradabilidad de determinado olor influyó directamente en la calificación del atractivo de los rostros, no así en la estimación de la edad. El estudio demuestra además, que las gratificaciones olfativa y visual se integran en una misma evaluación emocional, lo que apunta a que el procesamiento neuronal de ambas, se produce en la misma región cerebral. Los productos perfumados se emplean desde hace siglos para mejorar la apariencia personal y en vista de los resultados de este trabajo, lo consiguen de forma literal.

(Tomado del periódico Granma, Cuba, Julio 5, 2014).

- **La capacidad de sentir frío se puede desactivar?**

Investigadores estadounidenses consiguieron eliminar la sensibilidad al frío en ratones, extirpándoles un tipo concreto de neuronas. En trabajos previos se había observado que una proteína de las células nerviosas llamada TRPM8 era la responsable de la sensación de frío. Esta proteína, que se expresa en neuronas sensoriales, se activa con las bajas temperaturas y con agentes químicos refrescantes, como el mentol, y genera la respuesta correspondiente. Este nuevo estudio consiguió aislar y desactivar las neuronas en las que se expresa la proteína TRPM8. Sin embargo, los ratones conservaron la sensación de calor y el tacto, de acuerdo con el trabajo publicado en la Revista Journal of Neuroscience.

(Tomado del periódico Granma, Cuba, Julio 30, 2014).

- **Fumar daña el ADN de sus hijos**

Las mujeres embarazadas fumadoras pueden alterar el ADN de sus hijos, según una investigación del Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental de Carolina del Norte, publicado por la Revista científica Science. De acuerdo con la fuente, los bebés nacidos de madres fumadoras tienden a ser más pequeños, con alteración de la función pulmonar y una mayor incidencia de defectos de nacimiento. Los especialistas señalan, que incluso cuando arriban a adultos, estos individuos presentan problemas de salud y de comportamiento. (PL).

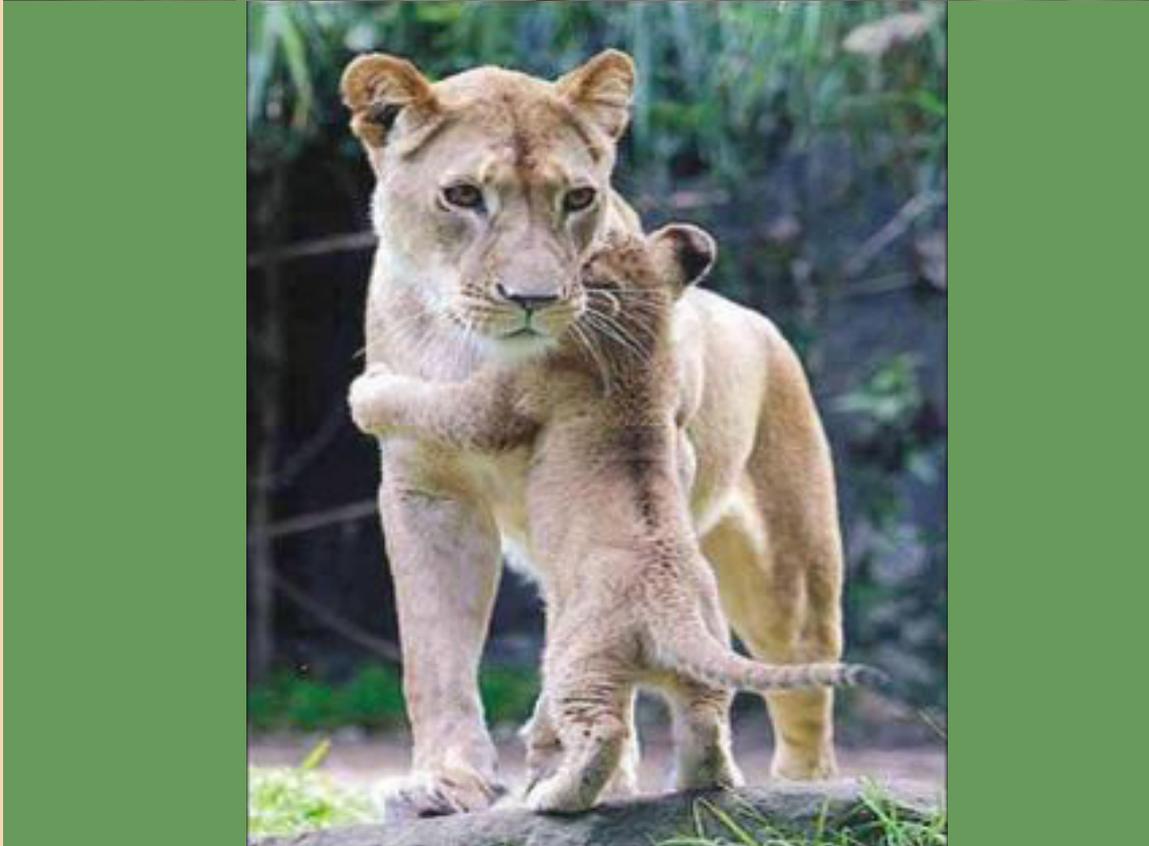
(Tomado del periódico Granma, Cuba, Julio 31, 2014).



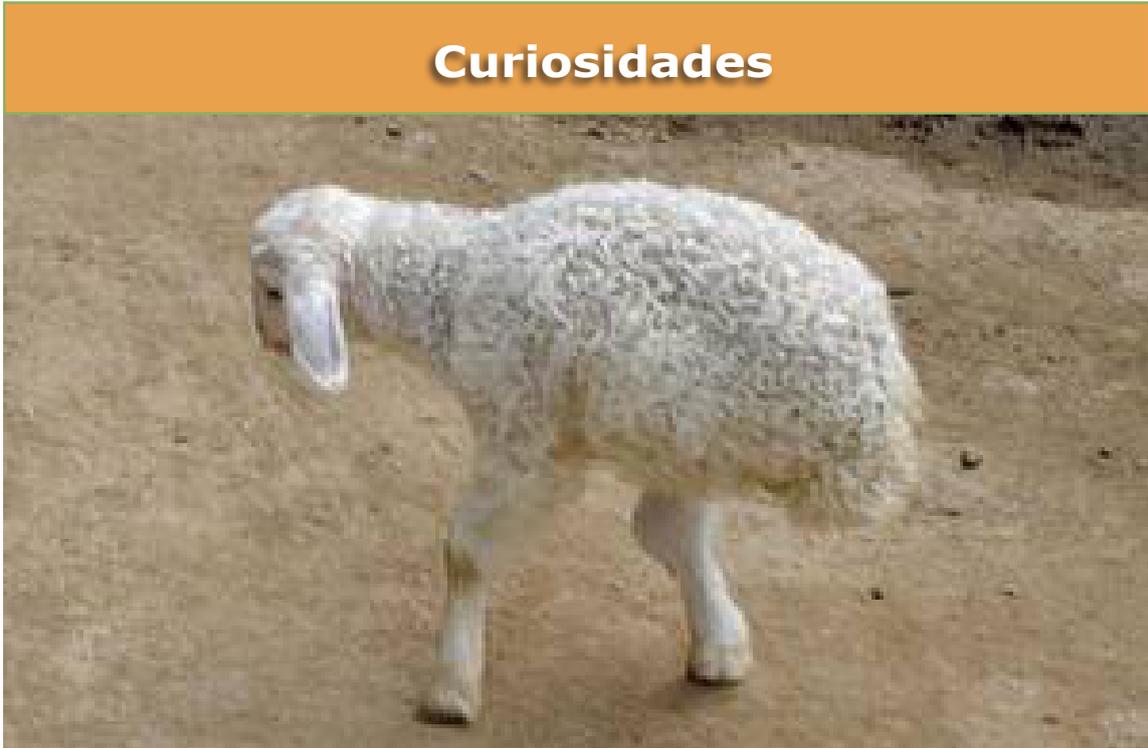
Para reflexionar

Vivo en un mundo donde los más ricos hablan de austeridad, la monarquía de justicia y la iglesia de sexualidad. El resto esta en silencio...

Amor entre los animales



Curiosidades





Receta de cocina

GIGOT DE CABRITO CARMELIZADO

Ingredientes para 4 personas:

- 4 piernas de cabrito (450 g x 4 = 1,800 kg)
- 8 dientes de ajo pelados para la cocción
- 4 hojas de salvia
- 4 c/s de salsa de cabrito
- 1 cocotte de verduritas (guisantes, habines, espárragos)
- sal y pimienta
- 30 g de mantequilla

Para la maceración:

- 8 hojas de salvia
- 8 dientes de ajo
- 2 kg de sal
- 1/2 kg de azúcar
- 8 g de pimienta molida



Preparación:

- Para la gelatina de cabrito: pies de cabrito, vino blanco y agua. Lo ponéis a hervir y lo dejáis reducir hasta que adquiera una densidad gelatinosa.
- La noche antes ponéis a macerar las piernas de cabritos con los ingredientes indicados.
- Quitáis las piernas de la maceración, las pasáis por agua y las secáis. Luego, las asáis en una sartén con aceite y mantequilla.
- Quitáis la grasa y pasáis las piernas por una braseira con los ajos pelados, las hojas de salvia y el fondo de cabrito. Lo envolvéis con film de cocina y lo ponéis al horno de vapor al máximo durante 2 horas.
- Recuperáis los jugos de cocción en los cuales tiraréis el fondo de cabrito. Lo pasáis por el colador y lo guardáis.
- Del jugo que resulta de la cocción, tenéis que recuperar 1/2 l, que reduciréis a la mitad. Rectificáis de sal y pimienta y lo atáis con la mantequilla con el objetivo de obtener una salsa ligera.

- Volvéis a asar el cabrito en la sartén y, con la ayuda de un pincel, lo pintáis con gelatina de cabrito. Después lo ponéis al horno durante 7 minutos a 180°. Lo sacáis y lo volvéis a pintar antes de servir.
- A la hora de servirlo, se puede acompañar con un cocotte de verduras de primavera.



Santi Santamaría, Barcelona, España

Agilidad mental



1. ¿De qué color eran las mangas del chaleco blanco de Napoleón?

- Pues blancas
- Azules
- De ningún color
- Ninguna de las anteriores

2. ¿Qué animal come con la cola?

- Ninguno
- Todos
- El cocodrilo
- Ninguna de las anteriores

3. Si un gallo se pone arriba de un poste, con el pico hacia el norte y la cola hacia el sur y pone un huevo, ¿Hacia dónde cae el huevo?

- Hacia el sur
- Hacia el norte
- Hacia ningún lado
- Ninguna de las anteriores

4. ¿Cuántas especies de animales introdujo Moisés en el arca?

- Todas
- Ninguna

- 2 de cada especie
- Ninguna de las anteriores

5. ¿Qué mes tiene 28 días?

- Febrero, pero si es bisiesto, tiene 29
- Marzo
- Todos
- Ninguna de las anteriores

6. ¿Cuánta tierra tiene un hoyo cilíndrico de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad?

- 4712.4 gramos de tierra
- 600 gramos de tierra
- Ninguna de las anteriores

7. ¿Es legal en el estado de Zacatecas que un hombre se case con la hermana de su viuda?

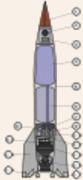
- Si porque como ya enviudo pues esta libre
- No se qué leyes existan en Zacatecas
- No, es completamente ilegal
- Ninguna de las anteriores

Efemérides de octubre



- ✓ **1 de octubre**
1949 - El líder político chino, Mao Zedong, proclama la República Popular China.

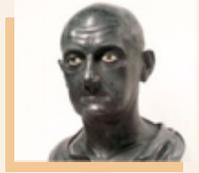

- ✓ **2 de octubre**
1869 - Nace en Porbandar, India británica, Mohandas Karamchand Gandhi, más conocido como Mahatma Gandhi, abogado, pensador y político indio.
- ✓ **3 de octubre**
1942 - El cohete V2, desarrollado por la Alemania nazi, realiza su tercer lanzamiento, el primero con éxito.


- ✓ **5 de octubre**
1910 - En Portugal, tras el triunfo de la revolución que derroca al rey Manuel II, se establece la Primera República Portuguesa.
- ✓ **6 de octubre**
1934 - Lluís Companys proclama el Estado Catalán, dentro de una República Federal Española inexistente, a raíz de la revolución de 1934.
- ✓ **8 de octubre**
1927 - Nace César Milstein, bioquímico argentino, premio nobel de medicina en 1984.
- ✓ **9 de octubre**
1967 - Muere Ernesto «Che» Guevara, médico, político y guerrillero revolucionario argentino-cubano.
- ✓ **10 de octubre**
1911 - Se produce el levantamiento de Wuchang dando comienzo a la Revolución de Xinhai que acaba con la dinastía Qing y establece la República de China.


- ✓ **12 de octubre**
1492 - Cristóbal Colón desembarca por primera vez en América y toma la isla Guanahani en nombre de los Reyes Católicos.


- ✓ **14 de octubre**
1962 - Un avión U-2 fotografía la construcción de bases soviéticas en Cuba, dando inicio a la crisis de los misiles.
- ✓ **15 de octubre**
1993 - Nelson Mandela y Frederik de Klerk, políticos sudafricanos, reciben el Premio Nobel de la Paz por acabar con el apartheid.

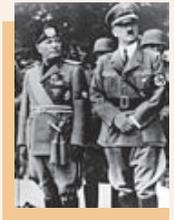
- ✓ **19 de octubre**
202 a. C. - Escipión el Africano, general romano, vence a Aníbal en la batalla de Zama, en las cercanías de Cartago.



- ✓ **20 de octubre**
1984 - Muere Paul Dirac, físico británico con importantes contribuciones en la mecánica cuántica, Premio Nobel de Física en 1933.

- ✓ **24 de octubre**
1849 - Nace Luis Antonio Robles, «El Negro Robles», político afrocolombiano, que llegó a ser el primer negro de Colombia en llegar al Congreso de ese país.

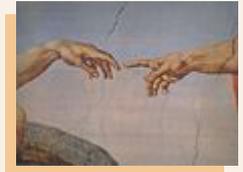
- ✓ **25 de octubre**
1936 - Se firma un tratado de amistad entre Alemania e Italia que se convierte en el Pacto del Eje al unirse Japón en 1940.



- ✓ **27 de octubre**
1807 - Se firma el Tratado de Fontainebleau entre Manuel Godoy y Napoleón Bonaparte.

- ✓ **29 de octubre**
1889 - Nace Li Dazhao, intelectual chino, uno de los fundadores del Partido Comunista de China.

- ✓ **31 de octubre**
1512 - Se inauguran, en el Vaticano, los frescos de la Capilla Sixtina realizados por Miguel Ángel.



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**