Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)

Boletín N°10, Octubre 2013

ÍNDICE

Presentación	1
Programa del II Simposio Internacional de la Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)	2
Noticias del sector	7
Nota de prensa	5
Resúmenes técnicos Simposio de Focal	9
Salón de la fama	13
¿Sabías qué???...	14
Para reflexionar	16
Frases célebres	17
Receta de cocina	18
Agilidad mental	19
Cuida el medio ambiente	20
Chistes	21
Efemérides de octubre	22
Miembros de FOCAL	26

Presentación

Estamos a las puertas del inicio del II Simposio Internacional de FOCAL. Para todos sus miembros, será el momento del encuentro entre colegas y delegaciones de los países que nos visitarán. Las más numerosas serán las de Brasil, México y Venezuela. Asistirán además colegas de Argentina, Chile, Colombia, Panamá, Ecuador, España, Paraguay, Perú y Uruguay, además de Cuba como anfitriona. Esperamos que nuestro encuentro sea fructífero, se discutirán temas de gran actualidad, además de realizar visitas técnicas a diferentes lugares de interés en la caprino y ovinocultura. Finalmente tendremos un curso pos congreso al que esperamos que asistan muchos de ustedes. Los esperamos a todos. Sean bienvenidos a Cuba. Comité Organizador del Simposio.

Dr. Miguel Galina	México	Presidente FOCAL
Lic. Iván Vélez	Colombia	Vicepresidente FOCAL
Dra. Adela Bidot	Cuba	Secretaria General FOCAL
Lic. José Sardiñas	Cuba	Vicepresidente de ACPA

18 al 22 de noviembre de 2013
Palacio de Convenciones
La Habana, Cuba
Puede informarse con: abidot@infomed.sld.cu

PROGRAMA DEL II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LA FEDERACIÓN DE OVEJEROS Y CABREROS DE AMÉRICA LATINA (FOCAL)

PROGRAMA CIENTIFICO
SESIONES ORALES
NOVIEMBRE 19, 20 y 21 DEL 2013

Taller 1: Estrategias para la crianza de ovinos y caprinos en Latinoamérica y su relación con las economías latinoamericanas

Presidente: Lic. José Sardiñas, Vicepresidente de ACPA, Cuba
Secretario: Dra. Carmen Altamirano, Perú

Martes 19
Sala 10
Sesión de la tarde: 1:30-3:20 p.m.
1:30-1:35 Palabras de apertura del Simposio: Lic. José Sardiñas,

Vicepresidente de ACPA, Cuba

1:35-1:50	**F-001** Estrategia para incrementar y consolidar la producción ovino-caprina en Cuba. **I. Berrio, Cuba**.
1:50-2:05	**F-002** Expectativas y oportunidades en producción caprina y ovina frente a un mundo global en América Latina y México. **M. Galina, De Lucas T. J., México.**
2:05-2:20	**F-003** Perspectivas del sector ovino en el Perú, **R. I. Díaz Ramírez, Perú**.
2:20-2:35	**F-004** Caracterización de sistemas de producción caprina en Argentina, **P. Dayenoff, Argentina**.
2:35-2:50	**F-005** Breve reseña de la situacion de la producción ovina en Paraguay. **N. Ferreira, Paraguay**.
2:50-3:05	**F-006** Avances alcanzados en la caprinocultura en Perú, **C. Altamirano Alfaro, Perú**.
3:05-3:20	**Discusión de los temas anteriores**.

Taller 2: Estrategias de alimentación con sistemas sostenibles en los ovinos y los caprinos

Presidente: Dra. Ángela Borroto, Cuba
Secretario: Dra. Nidia Ferreira, Paraguay

Martes 19
Sala 10
Sesión de la tarde: 3:20-4:50 p.m.

3:20-3:35	**F-007** Selección de plantas nativas por caprinos en silvopastoreo en un bosque deciduo de los llanos centrales de Venezuela. **A. Baldizán; E. Chacón, Venezuela**.
3:35-3:50	**F-008** Consideraciones sobre la productividad y problemática nutricional del ovino Pelibuey cubano. **N. Fonseca, Cuba**.
3:50-4:05	**F-009** Efecto de la biohidrogenación ruminal de probióticos lácticos, en la engorda de ovinos, **M.A Galina, M. Guerrero, J. Pineda, F. Osnaya, México**.
4:05-4:20	**F-010** Efecto del aditivo microbiano "VITAFERT" en la producción de leche caprina y como inóculo en ensilaje mixto (*Tithonia diversifolia: Pennisetum purpureum*). **D. Gutiérrez, A, Elías, R. García, R. Stuart, A. Morales, Z. Rodríguez, L. Sarduy. Cuba**.
4:20-4:35	**F-011** Sustitución de cal por fruto de *Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd en suplementos activadores ruminales para Ovinos. **J.M. Palma, A. Anguiano, México**.
4:35-4:50	**Discusión de los temas anteriores**.

Taller 3: Manejo sanitario y bioseguridad en ovinos y caprinos

Presidente: Dr. Yoel López, Cuba
Secretario: Dr. Afranio Afonso Ferrari Baião, Brasil

Martes 19
Sala 10
Sesión de la tarde: 5:00-6:30 p.m.

5:00-5:15	**F-012** Cambios fisiopatológicos en ovinos Pelibuey en estabulación tras infestación experimental con estrongílidos gastrointestinales. **J. Arece, Y. López, M. Molina, Cuba**.
5:15-5:30	**F-013** Uso do extrato de óleo de Neem no tratamento de endoparasitas em ovinos **A. Afonso Ferrari Baião, E. Alves Moreira Baião, Brasil**.
5:30-5:45	**F-014** Hongos nematófagos: una alternativa nematicida. **P. Acevedo, J.A. Figueroa, G. G. Martínez, R. H. Quiroz, J. L. Rendón, G. P. Mendoza, México**.
5:45-6:00	**F-015** Diagnóstico de especies de Haemonchus en sistemas de producción caprinos en el Valle del Cauto en Granma. **N. Rojas, M.A. La O, J. G. Arece, M. Carrión, K. Pérez, C. San Martín, P. C. Valerino, W. S. Ramírez, Cuba**.
6:00-6:15	**F-016** Perros de guarda para disminuir la incidencia de depredadores en rebaños latinoamericanos. Experiencia de Uruguay. **A. Ganzábal, Uruguay**.
6:15-6:30	**Discusión de los temas anteriores**.

Taller 4: Importancia del trabajo en redes, asociaciones y gremios de la especialidad agropecuaria para el desarrollo ovino y caprino en Iberoamérica

Presidente: Andrés Ganzábal, Coordinador Red Ovinos de CYTED, Uruguay
Secretario: Dra. Rosario Díaz, Perú

Miércoles 20
Sala 10
Sesión de la mañana: 9:00-10:45 a.m.

9:00-9:15	**F-017** Importancia del trabajo en redes en el desarrollo de la ovinocultura en Iberoamérica. **A. Ganzábal, A. Bidot, Uruguay**.
9:15-9:30	**F-018** La organización gremial y las asociaciones. **I. Vélez, Colombia**.
9:30-9:45	**F-019** Organización en Cámaras Sectoriales como forma de influenciar políticas públicas para la Ovinocaprinocultura en Brasil: resultados prácticos. **A. Sorio, Brasil**.
9:45-10:00	**F-020** El trabajo de FOCAL en la unidad y la cooperación con los ovino caprinocultores en Latinoamérica. **A. Bidot, Cuba**.
10:00-10:15	**F-021** Caracterización socioeconómica y productiva de las unidades de producción ovinas en el estado de Oaxaca. J**. Hernández Bautista, O. Bazán, A. Palacios, J.A. Hernández, A. Mariscal, A. R. Sosa, M.L. González, México**.
10:15-10:30	**F-022** Familias productoras de ovinos en el Valle del Cauto. Estrategias de vida y manejo de recursos. **I. Ponce, J. Nahed, M. Parra, N. Fonseca, F. Guevara, Cuba**.
10:30-10:45	**Discusión de los temas anteriores**.

Taller 5: Estrategias para el mejoramiento genético de ovinos y caprinos, manejo reproductivo del rebaño y biotecnología reproductiva

Presidente: Dr. Andrés Ramírez Baffi, Cuba
Secretario: Dr. Julio Ramón Ugalde, México

Miércoles 20
Sala 10
Sesión de la mañana: 10:50-1:00 p.m.

10:50-11:20	**F-023** Conferencia magistral: Biotecnologías reproductivas para el Siglo XXI, **J. R. Ugalde, México**.
11:20-11:35	**F-024** Estrategias para el manejo reproductivo de la oveja y la cabra en el trópico. **J. Acosta Albiol, Cuba**.
11:35-11:50	**F-025** Alcances de la metodología de estructura poblacional en rumiantes menores. **M. V.H. Hick, E. N. Frank, Argentina**.
11:50-12:05	**F-026** Evaluación lineal en ovinos Pelibuey. Resultados preliminares. **A. Ramírez Baffi, R. de la Paz, L. M. Espek y F. Guerrero, Cuba**.
12:05-12:20	**F-027** Validación de los estándares raciales de la cabra criolla cubana para su registro internacional, **E. Chacón, M. La O, F. J. Velázquez, E. Pérez, V. Delgado, Y. Cos, Y. Fonseca, A. Martínez, Cuba**.

12:20-12:35 **F-028** Factores genéticos y no genéticos que afectan el peso a diferentes edades de ovinos Pelibuey. **H. Castro, RAJ. Ávila, RB. Velázquez, BR. Ávila, OMM. Franco, GME. Rosas. México**.

12:35-12:50 **F-029** Productividad numérica de seis genotipos caprinos lecheros en Cuba. **E. Artiles, RE. Ponce, M M. Mora, G S. Guzmán, P. García. Cuba**.

12:50-1:00 **Discusión de los temas anteriores**.

Taller 6: Producciones de leche de cabra y oveja y subproductos. Buenas prácticas, calidad y competencia

Presidente: Dra. Rosalba Morales, México
Secretario: Dr. Mario Burguera, Venezuela

Miércoles 20
Sala 10
Sesión de la tarde: 2:00-4:30 p.m.

2:00-2:15 **F-030** Modelo de cría sustentable de caprinos en el oriente de Venezuela. **M. Burguera, A. Baldizán, G. Burguera. Venezuela**.

2:15-2:30 **F-031** Influencia del ambiente en la producción de leche de cabras Criollas y Anglo Nubian en Ecuador. **M. Pesántez, A. Hernández, Ecuador**.

2:30-2:45 **F-032** Desarrollo de una metodología para la inocuidad aplicable a la producción primaria de leche caprina. **M. R. Scaltritti, M. Silvina, M. Negri, M V. Aimar, M S Chávez, Argentina**.

2:45-3:00 **F-033** Produção e qualidade do leite de cabra produzido na região semiárida do Rio Grande do Norte/Brasil. **J. Alves de Lucena, B. de Oliveira Lariú, D. Farias Guerra, I. Alves da Silva Maia, S. Soares Firmino, E. Nogueira de Lucena Junior, Brasil**.

3:00-3:15 **F-034** Composição química e contagem de células somáticas do leite de cabra produzido em pequenas unidades produtivas, Mossoró/RN/Brasil. **J. Alves de Lucena, R. D. Macedo, J. I. Mota, H. Araújo, D. G. Farias, I. S. Alves da Silva, Brasil**.

3:15-3:30 **F-035** Concentración de urea en leche, producción y condición corporal de cabras con suplementación en el norte de Córdoba, Argentina. **V. A. Rodríguez, A. Alonso, J.R.J. Menajovsky, S.B. Misiunas, J.A. Carcedo, L. Clausen, Argentina**.

3:30-3:45 **F-036** Producción y composición fisicoquímica de leche de cruzas de ovejas (East friesian x Pelibuey), bajo dos métodos de crianza: artificial y natural. **M. Martínez, J. Gutierrez, A. Lizarazo, J. Álvarez, México**.

3:45-4:00 **F-037** Los productores de queso de cabra en México. Fortalezas y debilidades. **R. Morales, México**.

4:00-4:15 **F-038** Efecto del pastoreo sobre la calidad del queso de oveja. **M. Galina, J. Pineda, M. Guerreo, M. A. Ortiz, México**.

4:15-4:30 **Discusión de los temas anteriores**.

Mesa Redonda: Producción de carne y subproductos cárnicos de ovinos y caprinos. Buenas prácticas, calidad y competencia

Presidente: Dr. Redimio Pedraza, Cuba
Secretario: Dr. Henry Grajales, Colombia

Miércoles 20
Sala 10
Sesión de la tarde: 4:40-6:10 p.m.

4:40-4:50	**F-039** La gestión tecnológica en la agroindustria de la carne ovina: percepción de los puntos críticos para el desarrollo del sector en Colombia. **H. A. Grajales, C. Manrique, L. J. Vargas, Colombia**.
4:50-5:00	**F-040** Importancia socio económica de la cadena de carne caprina de la provincia de Córdoba, Argentina. **M. Arias, G. Molina, A. Alonso, Argentina**.
5:00-5:10	**F-041** Rendimiento y características de la canal de corderos lechal manchegos. **V.G. Herrera, M. F. González, M. J Quinteros, Argentina**.
5:10-5:20	**F-042** Parámetros productivos y características de la canal de corderos en un sistema de engorde en pastoreo. **D. Gutiérrez González, M. E. Hernández, Z. Rodríguez, R. Stuart, A. Díaz, Cuba**.
5:20-5:30	**F-043** Efecto del tipo de desosado sobre la calidad de la carne en 9 músculos de cordero pesado agrupados según sus características contráctiles. **J. Ithurralde, G. Bianchi, O. Feed, F. Nan, F. Ballesteros, G. Garibotto, A. Bielli. Uruguay**.
5:30-5:40	**F-044** Certificación global G.A.P.: instrumento de valorización de carne ovina. **R. Allende , C. Sandoval, P. Pérez, P. Williams, Chile**.
5:40-5:50	**F-045** Elaboración de charqui a partir de carne de ovejas y cabras que han terminado su ciclo productivo. **Á. Ferrada, D. Prieto, V. Velasco, G. Wells, Chile**.
5:50-6:10	**Discusión de los temas anteriores**.

Noticias del sector

Agrovet Market Animal Health participó en la Feria Nacional Agropecuaria en Ninacaca en Pasco

Agrovet Market Animal Health *fue auspiciador exclusivo de la XXIX Expo-XII Feria Nacional Agropecuaria Meseta del Bombón y XVII Festival Nacional de Camélidos Sudamericanos, que se llevó a cabo en el distrito* de Ninacaca, provincia y región de Pasco, del 26 de junio al 2 de julio.

Engorda de corderos en confinamiento. Escribe Giorgio Castellaro. (UCH)

Se ha publicado un nuevo artículo técnico titulado **Engorda de corderos en confinamiento** escribe **Giorgio Castellaro G. Ingeniero Agrónomo M.Sc.Prof. de Ovinos. Dpto. de Producción Animal UCH**

Foro Fungicidas: Excelente aplicación con Bajo Volumen ha participado **Ing. Agr. Humberto Angel G., M. Sc. de Colombia**

...Las aplicaciones de ULTRA-BAJO-VOLUMEN son del insecticida o fungicida puro sin agua. En aplicaciones aéreas usamos hasta 5 litros por hectárea y en aplicaciones terrestres podemos usar la dosis del agroquímico por hectárea (desde medio hasta 2 litros por hectárea del producto comercial puro).... La gran ventaja del Ultra Bajo Volumen es el NO usar agua, que contra lo que piensan los agricultores y muchos técnicos no es lo mejor para lograr un buen control de...

144 Edición Real Feria de Ganado de Villanueva de Tapia

Del 10 al 13 de octubre de octubre tendrá lugar una de las más importantes y antiguas ferias de ganado Andalucía, la Real Feria de Ganado de Villanueva de Tapia, que alcanza su 144 edición.

El próximo jueves 10 de octubre arrancará la 143 edición de la Real Feria de Ganado de Villanueva de Tapia.

Esta feria también llamada Feria Grande, viene celebrándose desde 1869, siendo una de las más importantes y antiguas de Andalucía, incluida dentro de la ruta de los feriantes-tratantes de ganado. También se conocía como la Feria del "Entredicho", nombre con el que se conocía a la localidad por las constantes disputas entre nobles de la época por apropiarse de estos terrenos ricos en pastos y con un importante bosque mediterráneo.

En la actualidad la feria se ha convertido en uno de los encuentros más importantes de la provincia en el ámbito agrícola y ganadero. Un extenso programa preparado para la ocasión nos da la posibilidad de asistir a la **XIV Feria Comercial Agroalimentaria y Ganadera**, donde se pondrán a la venta productos de la tierra y los quesos artesanos son los protagonistas…; habrá una **Exposición de ejemplares de pura Raza Caprina Malagueña**; se celebrarán **catas de Quesos de Málaga y talleres de Elaboración artesanal de quesos o al Tradicional Mercado de Ganado**, donde se sucede la compraventa de ganado caballar, bovino y porcino, y donde se siguen cerrando tratos de compra de ganado a la antigua usanza, con un apretón de manos.

El presente año, como en la edición anterior, se incluye la actividad para niños **"¡Dale el biberón a un chivo!"**, para la cual, la Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña dispondrá un corral de chivos lactantes con la idea de que los niños que se acerquen puedan disfrutar de esta simpática y divertida actividad.

Dos novedades en torno a la raza caprina malagueña se llevarán a cabo en esta feria, que son: **una Exposición de cabras malagueñas creadas por artistas locales, y el domingo se celebrará un Concurso Gastronómico Popular de Chivo Lechal Malagueño**, donde los vecinos de Villanueva de Tapia guisarán sus propuestas y serán evaluados por un jurado de expertos.

A continuación os mostramos el programa de actividades que llevará a cabo la Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña en colaboración con el Ayuntamiento durante estos días:

Jueves 10		Entrada de ganado a la feria
Viernes 11	11:00 h	Inauguración del recinto ferial
	12:00 h	¡Dale el biberón a un chivo!
	12:30 h	Taller de elaboración artesanal de quesos
Sábado 12	12:00 h	¡Dale el biberón a un chivo!
	13:30 h	Cata degustación de quesos artesanos de Málaga
	14:00 h	Degustación popular de Chivo Lechal Malagueño
Domingo 13	14:00 h	Concurso Gastronómico Popular de Chivo Lechal Malagueño

Más información:
Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña
C/ El Pozuelo s/n. 29160 Casabermeja. Málaga.
Teléfono/fax: 952 75 85 63
www.cabrama.com / www.chivolechalmalagueño.com / cabrama@cabrama.com
Persona de contacto: Elena García
Teléfono: 662 08 95 28
malagaganadera@gmail.com

Ayuntamiento Villanueva de Tapia
http://www.villanuevadetapia.org
Persona de contacto: Encarnación Páez
Teléfono: 676 45 02 93

Resúmenes técnicos

SIMPOSIO DE FOCAL

Diagnóstico de especies de Haemonchus en sistemas de producción de caprinos en el Valle del Cauto en Granma

Niurky Rojas G.[1], La O M. A[1], Arece J. G[2], Magdalena Carrión M.[1], Kirenia Pérez C[1].Carmen San Martín A[1], Valerino P. C[3] y Ramírez W. S[3]

Resumen: El parásito Haemonchus es el causante de grandes pérdidas en la producción de rebaños caprinos; sin embargo no se ha realizado un diagnóstico preciso. Este trabajo se realizó con el objetivo de identificar y caracterizar este género presente en el Valle del Cauto en Granma. Se colectaron los vermes presentes en el abomaso para su determinación. El género se identificó sobre la base de la morfología general (tamaño y forma), las especies en función de las características morfométricas de la espículas de los machos, la identificación estructural de la corona cervical y la vesícula cefálica. Se midió el largo total de las espículas, distancia de la punta derecha y de la izquierda a su respectivo gancho. Se caracterizó además la morfología de la aleta vulvar de las hembras adultas. Los resultados determinaron que los caprinos del Valle del Cauto se encuentran afectados por H. *contortus* y H. *placei*, con un predominio del primero de un 89 %, que presentaron espículas de 398 µm y 429 µm respectivamente. En la caracterización de las hembras se identificaron tres tipos de aletas vulvares (botonosas, linguiformes y lisas) con predominio de las formas botonosas. Se concluye que en la provincia de Granma se identificaron dos especies de Haemonchus en caprinos: *Haemonchus contortus* y *Haemonchus placei*, esta último con inespecificidad hospedadora.

Palabras clave / Nemátodos gastrointestinales/ ganado caprino/ Haemonchus contortus/ Haemonchus placei/

(1) Instituto de Investigaciones Agropecuarias Jorge Dimitrov. Carretera Manzanillo km ½. Bayamo. Granma. Cuba. CP: 85100.
(2) Estación experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, Matanzas, Cuba.
(3) Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Granma. Cuba. e -mail: niurkis@dimitrov.cu

Composição corporal e exigências líquidas em energia e proteína para ganho em peso de cordeiras

Edinéia Alves Moreira Baião[1], Afranio Afonso Ferrari Baião[2], Juan Ramon Olalquiaga Pérez[3]

Resumo: Objetivou-se no estudo avaliar a composição corporal em proteína, gordura e energia e estimar as exigências líquidas de proteína e energia para ganho em peso de cordeiras. Foram utilizadas 48 cordeiras, Santa Inês puras e as cruzas Bergamácia x Santa Inês, Texel x Santa Inês, Ile de France x Santa Inês, confinadas e abatidas aos 15, 25, 35 e 45 kg de peso vivo. Foram ajustadas equações da quantidade corporal de proteína, gordura e energia, em função do logaritmo do peso corpo vazio. Foi realizada uma análise de comparação de equações lineares segundo a metodologia indicada por Snedecor & Cochran (1967) para os diferentes grupos genéticos. As exigências em proteína e energia para ganho em peso foram obtidas por derivação das equações de predição da

(1) Professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense, Campus Bom Jesus do Itabapoana RJ, ebaiao@iff.edu.br.
(2) Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espirito Santo, Campus Itapina, Br 259 km 70 Colatina ES, afranio.baiao@ifes.edu.br.
(3) Professor da Universidade Federal de Lavras, Campus Universitário Caixa Postal 3037, Lavras MG; jperez@dzo.ufla.br.

composição corporal em proteína e energia. Os valores estimados para a composição corporal das cordeiras dos quatro grupos genéticos, dos 15 aos 45 kg de peso vivo foram: SI e BE, energia em kcal/kg, 1.905 a 3.578, gordura, em g/kg, 101,0 a 294,7; para os grupos genéticos TE e IF, energia em kcal/kg, 2.037 a 3.741 e gordura em g/kg, 122,1 a 313,3. Os valores da composição corporal de proteína em g/kg, foram: SI–177,2 a 147,0, BE–163,3 a 149,5, TE –170,5 a 144,8 e IF, 159,2 a 141,1.
Termos para indexação: fêmea, mestiça, nutrição, ovino

Descripción y alcances de la utilización de la metodología de estructura poblacional en rumiantes menores productores de fibra

Hick, M.V.H. y Frank, E.N.
Red SUPPRAD-Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba, Obispo Trejo 323, X5000IYG, Córdoba Argentina. mic@uccor.edu.ar

Resumen: El objetivo fue realizar una descripción de la metodología denominada Estructura Poblacional y exponer casos donde fue aplicada la misma. La metodología permite obtener un diagnóstico de la situación demográfica de una población. Consiste en realizar relevamientos a partir de los cuales se obtiene información sobre la oferta de cantidad y tipo de productos animales, la estructura genética de la población y la identificación de reproductores para su comercialización o inclusión en programas de mejoramiento. Los pasos a seguir son la definición de áreas homogéneas o cuencas de producción y la selección de las poblaciones a relevar; la selección y sujeción de los animales; la aplicación de un protocolo preestablecido para la obtención de información y muestras de los productos en base a caracteres de interés; y finalmente procesamiento y análisis de la información generada a campo y a partir de las muestras en laboratorio. El equipo SUPPRAD de la Universidad Católica de Córdoba aplicó la metodología en diferentes poblaciones en Argentina: poblaciones de llamas en el noroeste de la Provincia de Jujuy, abarcando 173 tropas y 17.022 animales; poblaciones caprinas del norte de la Provincia del Neuquén, abarcando 37 hatos y 10.049 animales; y poblaciones ovinas de toda la provincia de Córdoba, abarcando 66 majadas y 4.868. Estos relevamientos han posibilitado el reconocimiento de la existencia de poblaciones con características muy heterogéneas y productoras de fibras animales de gran potencial textil. Ello posibilita plantear estrategias de comercialización y fijar bases para la definición de objetivos de mejoramiento.
Palabras clave: demografía, producto zoógeno, primariedad.

Biotecnologías reproductivas para el Siglo XXI

Julio Ramón Ugalde
Centro de Selección y Reproducción Ovina (CeSyRO) Instituto Tecnológico de Conkal (ITC). División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI). km 16.3 Antigua Carretera Mérida, Motul. CP. 97345, Conkal, Yucatán.
E-mail: julio.ramon@itconkal.edu.mx

Resumen: La biotecnología reproductiva comprende una serie de técnicas encaminadas a la producción y preservación de los animales domésticos y aquellos en vías de extinción o extintos. El propósito de este trabajo es realizar una breve reseña de cómo evolucionó en el tiempo y sus posibilidades de aplicación y desarrollo en un futuro inmediato.
Palabras clave: Biotecnología, reproducción, animales domésticos.

Análisis de la disminución de la población ovina en el Perú, 2012

Rosario Isabel Diaz Ramírez
Ministerio de Agricultura
Jr. Yauyos, Lima 01–PERÚ Fax 2098800, ridiaz@minag.gob.pe

Resumen: La población ovina en el Perú tiene registros desde el año 1950, al año 1972, 1994 y el último Censo Nacional Agropecuario realizado el año 2012, donde

las cifras definitivas en julio 2013, registran una población de 9'523,721 ovinos, disminuida en un 21.2 % respecto al censo del año 1994, donde la población fue de 12'085,683 ovinos, es decir que dicha población decreció en 2'562,485 cabezas de ovinos. Son 17 departamentos los principales en tenencia de ovinos, donde su población se registra con cifras disminuidas. Estas poblaciones se basan en sistema de pastoreo extensivo y en muchos casos coinciden con otros estudios donde una de las causas principales es el efecto del sobrepastoreo de las praderas altoandinas. Exceso de carga animal Limitada transferencia técnica en la crianza. Inadecuado manejo, El beneficio informal y el autoconsumo. Inadecuadas políticas de fomento en ovinos entre otras.

Palabras clave: población ovina, sobrepastoreo, manejo, censo.

Reproducción ovina en la altura: causas y azares

Víctor H. Parraguez[1] [2] [3], Eileen Cofré1, Bessie Urquieta1, Susana Astiz[4], Antonio González-Bulnes[4]

Resumen: Los ovinos son una especie de relevancia para los ganaderos de las tierras altas de Los Andes y otras regiones altas de América y Asia. Los rebaños ovinos mantenidos en estos territorios presentan índices reproductivos significativamente menores que los mantenidos a nivel del mar. Estos índices empeoran a medida que incrementa la altitud. La hipoxemia y el estrés oxidativo inducido por la hipoxemia son responsables del lento crecimiento intrauterino y alteraciones placentarias que llevan a recién nacidos de bajo peso y mayor mortalidad neonatal, en rebaños criados en la altura. En este trabajo se abordan los efectos del ambiente hipóxico de altura, el estrés oxidativo y su prevención con vitaminas antioxidantes, sobre características ováricas que inciden en la fertilidad de las ovejas. Entre los principales efectos de la exposición de las ovejas a esta condición ambiental destacan: cambios en la dinámica folicular y lútea que deriva en disminución del tamaño máximo de estas estructuras; alteración de la esteroidogénesis, especialmente lútea, tanto en el ciclo estral como al inicio de la gestación. La administración de antioxidantes, en general, previene estos efectos, especialmente en las ovejas no adaptadas a la altura. Estos resultados, sumados a los observados previamente durante la gestación, indican que la administración de vitaminas C y E constituyen una buena herramienta para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva de rebaños ovinos criados en territorios de gran altitud.

Palabras clave: fertilidad ovina, altura, hipoxia, estrés oxidativo

(1) Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.
(2) Facultad de Ciencias Agronómicas.
(3) Centro Internacional de Estudios Andinos (INCAS), Universidad de Chile; Av. Santa Rosa Nº 11735, La Pintana, CP 8820808, Santiago, Chile y
(4) Departamento de Reproducción Animal, INIA, Av. Puerta de Hierro s/n, 28040 Madrid, España. Fax: 56-2-29785526. E-mail: vparragu@uchile.cl

Constantes fisiológicas de ovinos Dorper y Katahdin en un ecosistema de bosque húmedo tropical. Gualaca, Panamá

Carlos Iván Saldaña[1], Henry Ortega[2], Daniel Diazgranados A.[3]

Resumen: Con el objetivo de determinar las constantes fisiológicas de las razas Dorper (D), Katahdin (K) y Pelibuey (Pb),como indicadores de tolerancia al calor en un ecosistema de bosque húmedo tropical, se desarrolló un estudio en la Estación Experimental "Carlos M. Ortega" en Gualaca, Panamá. Se seleccionaron ovinos machos y hembras puros, cinco de cada raza, y se manejaron en praderas de *Brachiaria brizantha cv. Marandú*. Se evaluó la temperatura rectal (*TR*), frecuencia respiratoria (*FR*), frecuencia cardiaca (*FC*), temperatura

(1) M. Sc. Nutrición Animal. Instituto de investigación agropecuaria de Panamá (IDIAP), Panamá. cisaldana@yahoo.com.
(2) Asistente de Investigación, Instituto de investigación agropecuaria de Panamá (IDIAP), Panamá.
(3) Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Panamá.

ambiental (*TA*), humedad relativa (*HR*)e índice de confort (ITH) en el periodo seco (PS) y lluvioso (PL). Se empleó un diseño completamente al azar con arreglo factorial 3 x 2 con medidas repetidas. La TR, FR y FC fueron diferentes (P<0.0001) entre razas y periodo, mientras para la triple interacción raza*sexo*periodo no se reportó diferencia (P>0.05). La TR y FR media fueron de 39.31, 39.28 y 39.72° C y 116, 109 y 87 inspiraciones por minuto para los D, K y Pb, respectivamente. La variación en la FC fue significativa (P<0.05) para las *periodo y raza*sexo y la FC fue de 99 (D), 86 (K) y 128 (Pb) latidos/minuto. Los valores de ITH, 28.83 (PS) y 29.54 (PL) son considerados estrés calórico severo. Se concluye que a pesar de que los ovinos no se encuentran dentro de su zona de confort, toleran las condiciones del ecosistema mediante la activación de mecanismos de termorregulación.

Palabras clave: constantes fisiológicas, ovinos; índice de confort, tolerancia al calor.

Salón de la fama

JAVIER LARA PASTOR

Javier Lara Pastor es Médico Veterinario Zootecnista por la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, con maestría en Producción Animal por la Universidad de Zaragoza, España, y Especialidad en Producción Ovina por la Lincoln University, Missouri, Estados Unidos.

Asesor de diversas explotaciones ovinas en México y Juez de ovinos en diversas exposiciones nacionales en México, Colombia y Canadá, ha impartido cátedra en el ITESM Campus Querétaro y la Universidad Autónoma de Querétaro. Además de participar como conferencista en simposiums ovinos en Canadá, Estados Unidos, Colombia, Perú, Chile, Ecuador y Panamá.

Es socio fundador de la Asociación de Ovinocultores de Querétaro; fue Director Técnico y Secretario de AMCO, y hoy Tesorero de UNO. De 2002 a 2009, Secretario de la Unión Ganadera Regional de Querétaro, organismo del que sería presidente en el periodo 2009-2010. Presidente de la Asociación Ganadera Local de Ovinocultores de Querétaro (AGLOQ) de 2005 a 2009.

De 2005 a la fecha es Presidente de Fundación Produce Querétaro; Presidente del Consejo de Vigilancia de Fogamex desde 2006; Comisionado de Honor y Justicia de la COFUPRO desde 2007 y Vicepresidente Pecuario de esta institución desde 2010. Por supuesto, además es reconocido en el sector por ser, desde 1995, criador de ovinos Katahdin, Romanov y Texel en Santa Rosa, Querétaro.

¿Sabías qué???...

Réquiem por Cervantes

Desde los sonidos onomatopéyicos o guturales hasta el más puro español castizo de Don Miguel de Cervantes y Saavedra cuando escribió su antológico Quijote, el lenguaje ha servido como medio de comunicación entre los seres humanos: sean flemáticos ingleses, reverentes asiáticos, tenores teutones o… más a lo caribeño, individuos netamente musicales.Lo curioso de todo es el cómo.

El agua tiene extremos peligrosos

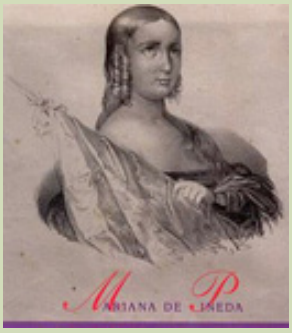
Tomar bastante agua es un consejo que escuchamos a diario a médicos y amigos, pero como todo, el límite y la cordura necesitan imponerse, porque si bien es cierto que ingerir poca es malo, beberla es exceso también. Al consultar diversos sitios de salud encontramos que recomiendan como válido dividir el peso corporal tomado en kilos por 30. De este modo, si una persona pesa 70 kilogramos, debe beber al menos 2,3 litros de agua al día.

Más acerca del pueblo lapita

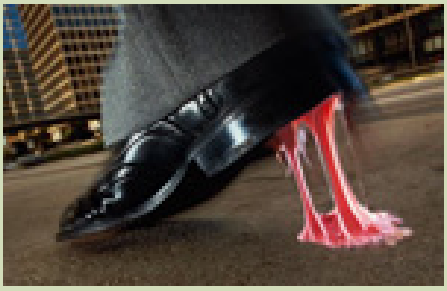
Habrá que esperar algunos meses para conocer más datos sobre el pueblo lapita, que se asegura fueron los primeros habitantes de la Polinesia. Recientemente aparecieron en lo que se supone era un recinto funerario, unos 60 esqueletos cuyos restos ahora están en laboratorio, pero ya ofrecen información, solamente analizando los dientes.

Mariana Pineda, doble heroína

Para los historiadores en general y para los españoles en particular, el reinado de Fernando VII fue fatal. Lo más reaccionario en el mundo de la política, gobernó la vida y se señala con justeza que la década de 1823 a 1833 fue tan oscura como para llegar al colmo de dar garrote vil a la joven Mariana Pineda por bordar sobre una bandera las palabras Ley, Justicia y Libertad.



El chicle es antiguo, bueno y malo



La historia del chicle, como el chicle mismo, puede estirarse, inflarse y encogerse a gusto. Existen cantidades impresionantes de información sobre la gomita de mascar, aunque el sitio Wikipedia, por fortuna, aclara que algunos pueden ser datos no confiables, (o leído de otro modo, son informaciones que pueden contener "globos informativos" como el propio chicle).

Un arte de canto y baile, el chamamé

El chamamé es un género bailable de la música argentina, cuyo origen se sitúa en las provincias de Corrientes y Misiones y aunque se extendió a otras zonas y también a varios países, sigue siendo en esencia un hermoso canto a la alegría y a la tristeza. Sobre su nacimiento, algunos estudiosos ubican a esta unión de canto y danza en la cultura guaraní, y de hecho, aseguran que la palabra "chamamé viene de la voz "ñe'? mbo'e jeroky" que quiere decir "cantos danzas", aunque también pudiera referirse al "amor de la amada.

Para reflexionar

Frases célebres

- La juventud es el momento de estudiar la sabiduría, la vejez, el de practicarla. Jean Jacques Rousseau.
- La sola idea de que una cosa cruel pueda ser útil, es ya de por sí inmoral. Marco Tulio Cicerón.
- La constancia es la virtud por la que todas las cosas dan su fruto. Arturo Graf.
- Es necesario tener tanta discreción para dar consejos como para recibirlos. Francois de la Rochefoucauld.
- Fácilmente estará contento y sosegado el que de verdad, tiene la conciencia limpia. Thomas De Kempis.
- La fuerza es confianza por naturaleza. No existe un signo más patente de debilidad que desconfiar instintivamente de todo y de todos. Arturo Graf.
- No hay camino para la paz, la paz es el camino. Gandhi.
- La guerra es una masacre entre gente que no se conoce para provecho de gente que sí se conoce pero que no se masacra. Paul Ambroise Valéry.
- Comienza a manifestarse la madurez cuando sentimos que nuestra preocupación es mayor por los demás que por nosotros. Albert Einstein.
- Elige una mujer de la cual puedas decir: Yo hubiera podido buscarla más bella pero no mejor. Pitágoras.

Receta de cocina

SANGRE DE CORDERO

Ingredientes:

- Sangre de cordero
- agua
- sal
- cebolla
- ajos
- y pimentón

Preparación:

Se recoge la sangre en una cazuela y se deja para que cuaje, sin moverla. En un recipiente se pone a hervir agua con sal y se le añade la sangre ya cuajada y troceada. Se deja cocer hasta que esté hueca, con ojos; se espumea (la sangre se espumea mucho) mientras cuece. Se saca, se deja enfriar y se fríe con tomates, cebolla, ajo y pimentón.

(Receta de Piquera de San Esteban)

Agilidad mental

Respuestas al crucigrama del mes anterior.

1 F	2 I	3 N	4 L	5 A	6 Y		7 L	8 I	9 O
10 I	G	U	A	L	A		11 I	O	N
12 E	U	R	O		C		B		I
13 L	A	C				14 N	E	15 I	C
	16 L	E	O			17 A	R	C	E
18 F				19 N	20 E	O	T	O	
21 A	22 S		23 C	O	L		24 A	N	
25 C	A	26 P	A		27 E	N	D	O	
28 I	L	A	C		N				
29 S	T		30 A	E	C		31 O		32 P
33 T	A	34 J	O		35 O	36 R	N	A	R
37 O	M	O		38 O	S	E	I	N	A
39 L	O	T	O			40 O	R	A	D
	41 N	A	I	42 P	43 E		44 I	L	E
	T		45 R	E	N	A	C	E	R
46 M	E	47 S		48 N	C		49 O	S	A
50 E	S	C	51 O	T	A	52 R			
S			53 T	A	B	U	54 L	55 A	56 R
	57 M	I		58 T	U	R	I	O	N
59 R	E		60 Y	E	Y	A		R	
61 E	J		62 D	U	A	L		63 T	U
64 J	O	65 B		66 C	R	E	67 T	A	
68 O	R	F	69 E	O		70 S	I		71 I
72 N	E	O	N				73 0	M	S

¿QUIÉN LO SOLUCIONÓ?

Cuida el medio ambiente

Consejos de un árbol

-Párate derecho y orgulloso
-Recuerda tus raíces
-Toma mucha agua
-Se feliz con tu propia belleza natural
-Disfruta de la vista y del aire libre

Para Jugar y Crecer

Chistes

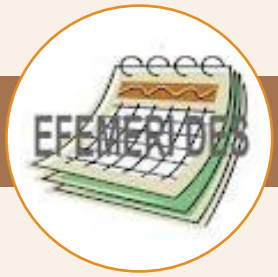
Un motociclista va a 150 Km/h por una carretera y de pronto se encuentra de frente con un pajarito; trata de esquivarlo, él lo mira, el pajarito también lo mira, pero lamentablemente no lo alcanza a esquivar.

Por el espejo retrovisor ve que el pobre animalito da vueltas y vueltas hasta quedar tendido sobre el pavimento. No pudiendo contener el remordimiento ecológico, regresa a levantarlo.

El pajarito estaba totalmente inconsciente, como muerto, pero el motociclista de todos modos se lo llevó, le compró una jaula y lo dejó en su casa, asegurándose de poner un poquito de pan y agua para el animalito. Al día siguiente el pajarito por fin se despierta, y al notar que está encerrado en una jaula dice:

¡¡Coño....maté al motociclista!!!

Efemérides de octubre



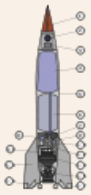
1 de octubre

1865 - Nace Paul Dukas, compositor francés de la época del romanticismo.
1911 - Muere Wilhelm Dilthey, filósofo, estudioso de la hermenéutica, historiador, sociólogo y psicólogo alemán.
1949 - El líder político chino, Mao Zedong, proclama la República Popular China.

2 de octubre

1187 - Saladino, primer sultán ayubí de Egipto y Siria, reconquista Jerusalén.
1869 - Nace en Porbandar, India británica, Mohandas Karamchand Gandhi, más conocido como Mahatma Gandhi, abogado, pensador y político indio.
1919 - Muere en Buenos Aires, Argentina, Victorino de la Plaza, político y presidente de 1914 a 1916.

3 de octubre



1896 - Nace Gerardo Diego, poeta español de la Generación del 27, premio cervantes en 1979.
1942 - El cohete V2, desarrollado por la Alemania nazi, realiza su tercer lanzamiento, el primero con éxito.

4 de octubre

1582 - El papa Gregorio XIII introduce el calendario gregoriano, sustituyendo al calendario juliano vigente desde el año 46 a. C.
1669 - Muere Rembrandt, pintor barroco holandés.

5 de octubre

1713 - Nace Denis Diderot, filósofo y escritor francés, codirector de L'Encyclopédie.
1910 - En Portugal, tras el triunfo de la revolución que derroca al rey Manuel II, se establece la Primera República Portuguesa.
1976 - Muere Lars Onsager, químico estadounidense de origen noruego, premio nobel de química en 1968.

6 de octubre

1459 - Nace Martin Behaim, comerciante, astrónomo, navegante y geógrafo alemán, constructor del primer globo terráqueo.
1919 - Muere Ricardo Palma, escritor y periodista peruano.
1934 - Lluís Companys proclama el Estado Catalán, dentro de una República Federal Española inexistente, a raíz de la revolución de 1934.

7 de octubre

1571 - Tiene lugar la batalla de Lepanto entre la Liga Santa y el Imperio otomano.
1849 - Muere Edgar Allan Poe, novelista, poeta y periodista estadounidense.
1900 - Nace en Múnich el dirigente nazi alemán Heinrich Himmler.

8 de octubre

1912 - Comienza la Primera Guerra de los Balcanes entre la Liga Balcánica y el Imperio otomano.
1927 - Nace César Milstein, bioquímico argentino, premio nobel de medicina en 1984.
1992 - Muere Willy Brandt, canciller alemán, premio nobel de la paz en 1971.

9 de octubre

1820 - José Joaquín de Olmedo proclama la independencia de Guayaquil.
1940 - Nace John Lennon, músico y compositor británico, líder de The Beatles.
1967 - Muere Ernesto «Che» Guevara, médico, político y guerrillero revolucionario argentino-cubano.

10 de octubre

1910 - Nace Ramón Gaya, pintor y escritor español.
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.
1973 - Muere Ludwig von Mises, economista estadounidense de origen austrohúngaro.

11 de octubre

1469 - Se entrevistan en Dueñas (Palencia) los Reyes Católicos, Fernando II de Aragón e Isabel I de Castilla.
1809 - Muere Meriwether Lewis, botánico, explorador y militar estadounidense.

12 de octubre

1492 - Cristóbal Colón desembarca por primera vez en América y toma la isla Guanahani en nombre de los Reyes Católicos.
1980 - Muere Alberto Demicheli, abogado, político y presidente de facto de Uruguay en 1976.

13 de octubre

1909 - Es fusilado Francisco Ferrer Guardia, pedagogo español fundador de la Escuela Moderna.
1972 - Se estrella en los Andes el avión que trasporta a un equipo de rugby uruguayo.

14 de octubre

1536 - Fallece Garcilaso de la Vega, militar y poeta español del Siglo de Oro.
1962 - Un avión U-2 fotografía la construcción de bases soviéticas en Cuba, dando inicio a la crisis de los misiles.

15 de octubre

1844 - Nace Friedrich Nietzsche, filósofo, poeta y filólogo alemán.
1917 - Muere Mata Hari, bailarina de striptease neerlandesa y espía durante la Primera Guerra Mundial.
1993 - Nelson Mandela y Frederik de Klerk, políticos sudafricanos, reciben el Premio Nobel de la Paz por acabar con el apartheid.

16 de octubre
1591 - Muere Gregorio XIV, papa de la Iglesia católica de 1590 a 1591.
1854 - Nace Oscar Wilde, escritor, poeta y dramaturgo británico-irlandés.

17 de octubre
1849 - Muere Frédéric Chopin, pianista y compositor polaco.
1912 - Nace Albino Luciani que adoptó el nombre de Juan Pablo I al ser elegido papa en 1978.

18 de octubre
1009 - La iglesia del Santo Sepulcro en Jerusalén es completamente destruida por el califa Huséin al-Hakim Bi-Amrillah.
1931 - Muere Thomas Alva Edison, importante inventor y empresario estadounidense.

19 de octubre
202 a. C. - Escipión el Africano, general romano, vence a Aníbal en la batalla de Zama, en las cercanías de Cartago.
1899 - Nace Miguel Ángel Asturias, escritor y diplomático guatemalteco, Premio Nobel de Literatura en 1967.

20 de octubre
1548 - El explorador español Alonso de Mendoza funda la ciudad de Nuestra Señora de La Paz.
1984 - Muere Paul Dirac, físico británico con importantes contribuciones en la mecánica cuántica, Premio Nobel de Física en 1933.

21 de octubre
1805 - La Batalla de Trafalgar supuso la derrota de la escuadra aliada franco-española frente a la armada británica.
1833 - Nace Alfred Nobel, inventor y químico sueco, famoso por la dinamita y por los premios que llevan su nombre.
2003 - Muere Arturo Warman, antropólogo, intelectual y político mexicano.

22 de octubre
1751 - Muere Guillermo IV de Orange-Nassau, noble holandés y príncipe de Orange.
1797 - Primer descenso en paracaídas a cargo de André Jacques Garnerin que saltó desde un globo aerostático sobre el Parque Monceau de París.
1811 - Nace Franz Liszt, compositor y pianista húngaro romántico.

23 de octubre
42 a. C. - Muere Marco Junio Bruto, senador y militar romano de la etapa final de la República.
1940 - Encuentro en Hendaya entre Francisco Franco y Adolf Hitler.

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.
1929 - La caída del 12% de la Bolsa de Nueva York, en el Jueves Negro, da comienzo al Crac del 29 y a la posterior Gran Depresión.

25 de octubre

1349 – Fallece Jaime III, último rey privativo de Mallorca, en la batalla de Lluchmayor cuya muerte supuso la incorporación definitiva del reino a la Corona de Aragón.
1881 - Nace en Málaga Pablo Picasso, pintor y escultor español.
1936 - Se firma un tratado de amistad entre Alemania e Italia que se convierte en el Pacto del Eje al unirse Japón en 1940.

26 de octubre

1994 - Isaac Rabin y Abdelsalam al-Majali, primeros ministros de Israel y Jordania, firman la paz entre ambos países.

27 de octubre

1553 - Muere en la hoguera Miguel Servet, teólogo, médico y humanista español.
1807- Se firma el Tratado de Fontainebleau entre Manuel Godoy y Napoleón Bonaparte.

28 de octubre

1909 - Nace Francis Bacon, pintor expresionista británico-irlandés.
1958 - El cardenal italiano Angelo Giuseppe Roncalli Mazzola es elegido papa y escoge el nombre de Juan XXIII.
1999 - Fallece Rafael Alberti, poeta español de la generación del 27.

29 de octubre

1889 - Nace Li Dazhao, intelectual chino, uno de los fundadores del Partido Comunista de China.
1911 - Fallece Joseph Pulitzer, periodista y empresario estadounidense, creador de los premios que llevan su nombre.
1922 - Víctor Manuel III, rey de Italia, entrega el poder a Mussolini tras la Marcha sobre Roma realizada por éste.

30 de octubre

1611 - Muere Carlos IX, rey de Suecia entre 1604 y 1611.
1912 - Nace José Ferrater Mora, filósofo, ensayista y escritor español.
1983 - El político Raúl Alfonsín es elegido presidente de Argentina.

31 de octubre

1214 - Fallece, en Burgos, Leonor Plantagenet, reina consorte de Castilla de 1170 a 1214.
1512 - Se inauguran, en el Vaticano, los frescos de la Capilla Sixtina realizados por Miguel Ángel.
1865 - Nace Wilfrid M. Voynich, bibliófilo estadounidense de origen lituano, presunto descubridor del manuscrito homónimo.

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 ---------- 3
Perú ---------- 64
Portugal ---------- 1
Uruguay ---------- 9
Venezuela ---------- 25
Total ---------- 328

¡Hasta el próximo número!

Solicitamos a los actuales miembros de FOCAL, divulgar el Boletín e invitar a los interesados a asociarse a la Federación.

Edición: Adela Bidot
abidot@infomed.sld.cu

Diseño: William Quevedo
williamq57@gmail.com