



Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)

Boletín N°13, Enero 2014

ÍNDICE

Presentación	1
Artículos técnicos	
Cualidades medicinales y nutricionales de la leche de cabra	2
Resúmenes técnicos	
Boletín BuscAgro: 28/10/2013 y 4/11/2013	5
Noticias del sector	8
Congresos 2013	14
Solidaridad	17
¿Sabías qué???...	18
Para reflexionar	20
Receta de cocina	21
Agilidad mental	22
Curiosidades	24
Chistes	26
Efemérides de enero	27
Miembros de FOCAL	29

Presentación

**¡FELIZ AÑO 2014
PARA TODOS LOS COLEGAS
MIEMBROS DE FOCAL!**



CONTRIBUCIONES

Artículos técnicos

Cualidades medicinales y nutricionales de la leche de cabra

Con el objetivo de que tanto el caprinocultor como los técnicos y profesionales tengan una herramienta para desarrollar el mercado de los productos caprinos y por ende transformar la caprinocultura de una actividad para producir la leche para la familia en una actividad muy rentable de la cual se puede vivir cómodamente, es indispensable manejar a profundidad los siguientes conocimientos:

1.1. MAGNIFICO ALIMENTO PARA NIÑOS

Un litro de leche de cabra proporciona por día toda la proteína que un niño necesita hasta los 8 años de edad y el 60 % hasta los 14 años.

La leche de cabra es homogenizada naturalmente ya que sus glóbulos grasos son de un tamaño muy reducido (1 a 3 micras), formando una mejor emulsión lo que permite formar coágulos de granulación fina y suave realizando una más fácil digestión haciendo que los niños de poca edad puedan tomarla sin riesgo evitando los problemas de cólicos. (Lothe et al., 1982 Universidad de Lund, Suecia).

Un biberón de leche de cabra dura 20 minutos en digerirse completamente en el estómago.

En la composición de la proteína de la leche de cabra no está presente la característica

caseína alfa S1 de la leche de vaca y es por ello que el coágulo formado por la acción de la renina sea diferente en ambos casos. La calidad de la cuajada se mide por los siguientes criterios:

- A) La tensión de la cuajada constituye una medida de la dureza o suavidad de la cuajada. A mayor suavidad, la digestibilidad resulta ser mayor. La tensión de la cuajada de la leche de cabra fue de 36 y la de vaca 70 según la circular 101 de la Estación Experimental de Agricultura de Utah, USA. De esta manera se justifica su gran reputación.
- B) Tamaño relativo de los flóculos o grumos: Estos son formados por la adición de un ácido fuerte sobre la leche, causando la precipitación de grumos de cuajada. Se ha observado que éstos son de estructura más fina e incluso se forman más rápidamente en la leche de cabra. Esta prueba intenta reproducir las reacciones que ocurren en el estómago y demuestra por qué la leche de cabra se digiere en forma más rápida y con mayor facilidad.

1.2. PERSONAS SENSIBLES A LAS PROTEINAS BOVINAS

Existe en el mundo un 10 % de personas que son sensibles (alérgicas) a las proteínas (lactoalbúminas) de la leche de vaca cuyos síntomas son: eczema, náuseas, migraña, vómito, asma, afecciones abdominales, diarrea, convulsiones. (French, 1970, Gunther, 1960; Clein, 1958).

La leche de cabra es antialérgica y sirve para resolver los problemas causados por las reacciones alérgicas de muchos niños (7-8% de la población) al consumo de leche de vaca ya que no contiene la alfa S-1 caseína. (Haenlein, 1984, 1991; Park, 1991).

De 300 casos diagnosticados con alergia a la lactoalbúmina de la leche de vaca que causaba asma, 270 se curaron a las 6 semanas de usar leche de cabra (Walker, V. 1984).

Una popular terapia de los médicos pediatras es la recomendación de cambiar a fórmulas vegetales a base de proteína de soya, pero se tiene una estimación que del 20 al 50 % de los niños con intolerancia a la proteína de la leche de vaca sean también sensibles a la proteína de la soya (Lothe et al., 1982).

Ribadeau, Dumas et al, determinaron que varias fracciones de la proteína de la leche de cabra y la de vaca variaban debido a su diferente estructura molecular lo que producía una diferente reacción del organismo humano.

La leche de cabra contiene las principales clases de inmunoglobulinas como las IgG's que están en grandes concentraciones. Pahud y Mach (1970) con radioinmunoensayo, determinó de 30 a 80 ug Ig A, 10 a 40 ug IgM y 100 a 400 ug IgG/ml en leche de cabra.

Un litro de leche de cabra suple 32 gramos de proteína lo cual representa el 70 % de los requerimientos diarios de una mujer lactando o embarazada.

1.3. ÚTIL PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE ÚLCERAS DIGESTIVAS, COLITIS Y PROBLEMAS DE LACTOSA

Por sus altas cualidades de poder buffer (neutralizante de la acidez) es muy utilizada para quienes padecen de úlceras estomacales y otros problemas digestivos que requieran tratamientos con drogas antiácidas.

El poder buffer es el efecto en el cual la leche de cabra previene cambios en la reacción (ó valor de pH) de los fluidos, absorbiendo una cantidad de ácido o álcali. Esta característica es muy importante en el tratamiento de la úlcera péptica, cuando la constante irritación por la acción de los jugos digestivos es dañina para el revestimiento del tracto digestivo. Los principales componentes buffer de esta leche son las proteínas y los fosfatos.

En las personas que son intolerantes a la lactosa, se ha encontrado que al consumir leche de cabra no se producen reacciones adversas debido posiblemente a que esta lactosa es un isómero de la que tiene la leche de vaca así como a la alta digestibilidad de la leche de cabra que se digiere en 20 minutos en el estomago, razón por la cual no llegan cantidades apreciables al intestino grueso lugar donde se produciría la reacción para la lactosa.

Para las personas que son diabéticas, la leche de cabra contiene factores bioactivos tales como insulin like growth factor (IGF-1)

1.4. LA MATERIA GRASA Y EL COLESTEROL

Una de las más significativas diferencias con la leche de vaca se encuentra en la composición y estructura de la materia grasa de la leche de cabra. El tamaño promedio de los glóbulos grasos en la leche de cabra alcanza a 2,5 a 3,5 micrones en tanto que la de vaca es de 10 micrones. Su menor tamaño facilita una mejor dispersión y una distribución más homogénea de la grasa. La leche de cabra es considerada como homogenizada naturalmente en razón de lo anotado, lo que le permite ser más fácilmente atacados por las enzimas digestivas humanas.

La leche de cabra proporciona cantidades suficientes de los ácidos grasos esenciales que no son sintetizados por el organismo humano como el linoleico, linolénico, araquidónico.

La grasa de la leche de cabra desde el punto de vista bioquímico presenta cerca del 18 % de ácidos grasos de cadena corta saturados de 4 a 12 carbonos (ácidos grasos butírico, caproico, cáprico, caprílico, láurico (Haenlain, 1990). Esto le permite tener una inigualable habilidad metabólica de proveer energía así como también permitir bajar el colesterol en el suero, inhibiendo y limitando la disposición del colesterol de los cálculos biliares y contribuyendo al buen funcionamiento fisiológico para el crecimiento de los niños (Schwabe et al., 1964; Greenberger y Skillman, 1969; Kalse, 1970; Tantibhendhyanangkul y Hashim, 1975).

1.5. SUPLENCIA DE CALCIO Y PREVENSIÓN DE LA OSTEOPOROSIS

El consumo adecuado de calcio proveniente de la leche y sus subproductos en niños y adolescentes es un factor decisivo para obtener una máxima masa de hueso en el estado adulto y con ello prevenir los problemas causados por la osteoporosis. La recomendación del consumo de calcio es de 1200 mg/día para los grupos de edades entre 10 y 24 años.

La importancia de la osteoporosis reside en que por ejemplo en Estados Unidos está alcanzando una prevalencia alta, en la que 25 millones de jóvenes sufren de este problema, en tanto en Alemania es de 7 a 8 millones y la tasa de morbilidad se continúa incrementando en paralelo con el incremento de la edad.

Actualmente se están cambiando los hábitos de alimentación para utilizar mayores consumos de leche a los efectos de que sirva como primera línea de prevención.

La combinación de calcio con fosfatos, fluoruros y vitamina D son muy importantes.

El pico de masa del hueso se alcanza entre los 25 y 30 años de edad, luego

del cual dependiendo del calcio que se consume se inicia el proceso biológico normal de disminución del tamaño del hueso.

1.6. LA LECHE DE CABRA Y LA QUIMIOTERAPIA

La leche de cabra es particularmente rica en la Coenzima Q, la cual en Brasil los científicos Mueller y Sangiorgi, 1980, le han atribuido cierta actividad anticancerígena, destacándose que las personas que son sometidas a la quimioterapia, al tomar la leche de cabra se les disminuyen todas las reacciones secundarias tales como la caída del pelo, los vómitos y la asimilación de los otros alimentos.

También la leche de cabra contiene el 1 % de ácido linoleico conjugado, lo que representa una cantidad alta y a este se le atribuye un efecto anticancerígeno.

1.7. OTROS USOS DE LA LECHE DE CABRA

Belanger (1981) recomienda el uso de la leche de cabra para los problemas sexuales así como para evitar los problemas ocasionados por los achaques matutinos de las mujeres embarazadas, a las que les permite eliminar la dispepsia con el resultado que tanto la madre como su hijo van a estar mejor nutridos.

En resumen, madres lactantes deben tomar 3 vasos de 8 onzas de leche de cabra o 2 rebanadas de queso de cabra o un yogurt por día: las embarazadas 2 vasos de leche: los preescolares, escolares y adolescentes 2 vasos de leche de cabra por día y un adulto debe consumir un vaso de leche por día.

Ing Alvaro Castro Ramírez
Tel (506)279-84-84
alvaroca07@costarricense.cr



Resúmenes técnicos

BOLETÍN BUSCAGRO: 28/10/2013 y 4/11/2013

Desnutrición durante la gestación en ovejas y cabras, su repercusión en relación con la madre joven y su cría

[Origen del sitio: México]

La malnutrición en ovejas y cabras durante el proceso de gestación afecta dramáticamente la fisiología y el comportamiento de la madre y sus crías. En la madre, la desnutrición provoca la pérdida de condición corporal y deteriora el inicio de una buena lactancia. Asimismo, afecta la endocrinología relacionada con el metabolismo y con el control de sistemas de aprendizaje de la descendencia. Luego del parto, las consecuencias en la madre se ven reflejadas especialmente por un pobre desempeño materno, baja producción de leche, pérdida de la condición corporal y limitada vinculación con su neonato. En el caso de las crías, los efectos de una malnutrición en la vida prenatal son inmediatos y observables, como es el bajo peso al nacimiento, la falta de vitalidad y viabilidad, además que deterioran sus procesos cognitivos. Por tanto dicha situación, en la descendencia puede tener repercusiones inmediatas como muerte postnatal y, a largo plazo, como alteraciones en las capacidades cognitivas y la expresión de un comportamiento normal. Por A. Terrazas y colegas. En inglés.

El desarrollo folicular en rumiantes domésticos

[Origen del sitio: México]

El conocimiento de los procesos fisiológicos que controlan el desarrollo folicular puede permitir desarrollar estrategias para incrementar la eficiencia reproductiva en rumiantes domésticos. El desarrollo del folículo depende del balance entre

factores de sobrevivencia, proliferación y muerte celular, los cuales determinan si el folículo inicia y continúa su crecimiento o es eliminado del ovario. Durante el desarrollo embrionario y fetal de la hembra las células germinales primordiales proliferan por mitosis hasta alcanzar la cresta gonadal, donde la ovogonia es rodeada por células aplanadas para ensamblar a los folículos primordiales. Por Ana M. Rosales-Torres y colegas. En inglés.

La fisiología y la ecofisiología de la eyaculación

[Origen del sitio: México]

Diferentes estudios enfocados en la eyaculación consideran a este proceso como parte de la conducta copulatoria masculina. Algunos de ellos explican la eyaculación como la consecuencia de una retroalimentación neuroendocrina o desde una perspectiva puramente anatómica. El objetivo de la presente revisión es discutir los temas tradicionales y novedosos relacionados con la biología de la eyaculación. El texto inicia con la descripción de los patrones motores copulatorios que conducen a la eyaculación. Por R. A. Lucio y colegas. En inglés.

Una reflexión sobre métodos sostenibles para el control de la reproducción de mamíferos domésticos

[Origen del sitio: México]

El control de la reproducción animal es una herramienta utilizada para la domesticación de las especies. La detección del comportamiento de estro en hembras cíclicas, la sincronización de las fertilizaciones y el incremento del poder de difusión de los reproductores constituyen objetivos comunes a las diferentes especies. Se revisan aquí las situaciones variables de los sistemas de reproducción, que son muy

diferentes entre los sistemas de crianza en el mundo, debido a propiedades que difieren entre especies y al nivel de intensificación de los sistemas mismos. Por Philippe Chemineau.

La estacionalidad reproductiva y su control en razas españolas de ovinos y caprinos

[Origen del sitio: México]

Tanto en zonas subtropicales como en latitudes medias y altas, las diferentes razas de ovinos y caprinos muestran cambios estacionales de su actividad reproductiva. En términos generales, la estación reproductiva comienza en otoño y finaliza en invierno, con el período de anestro en primavera/verano, estando regulado el comienzo y final de la estación reproductiva por el ritmo endógeno circanual sincronizado por el fotoperiodo. Sin embargo el inicio y duración de la estación reproductiva puede estar afectado por la interacción del fotoperiodo con otros factores tales como la raza, origen geográfico, lactación y estado nutricional, interacciones sociales y época del parto. Por A. Gómez-Brunet y colegas. En inglés.

Control sensorial y fisiológico de la conducta maternal en pequeños rumiantes: ovejas y cabras

[Origen del sitio: México]

En los roedores la conducta materna está caracterizada por la construcción de un nido y paren crías inmaduras, mientras que en ovejas y cabras la conducta de las madres se caracteriza por el establecimiento de un vínculo selectivo entre la madre y su progenie dentro de las primeras horas postparto. En ovejas y cabras el etograma de la conducta materna al parto está compuesto de una serie de conductas que comienza con el aislamiento preparto de la hembra y que culmina con el amamantamiento exclusivo del recién nacido. Los factores fisiológicos y sensoriales que controlan la expresión de la conducta materna son muy similares en ovejas y cabras, aunque en la cabra existe

poca información generada acerca de este aspecto. Por H. Hernández y colegas. En inglés.

Respuesta al efecto macho en cabras Nubia y Alpina mantenidas bajo fotoperiodo tropical

[Origen del sitio: México]

Se trabajó con 17 hembras caprinas Nubia y 15 de raza Alpina que fueron expuestas a machos sexualmente activos un 15 de mayo, con el objetivo de determinar el grado de respuesta al efecto macho en cabras de estas dos razas, que previamente habían mostrado un patrón similar de estacionalidad reproductiva bajo condiciones de fotoperiodo tropical. Por Jorge Urrutia Morales y colegas. En inglés.

Oestrus ovis: un importante ectoparásito de los ovinos en Cuba

[Origen del sitio: Cuba]

La especie *Oestrus ovis* causante de oestrosis (miasis cavitaria nasal, gusanos nasales) constituye un importante agente productor de miasis en diversos ambientes de explotación de ovinos y caprinos. A pesar de su distribución mundial, su presencia en Cuba data de 1995 en la provincia de Guantánamo. En este artículo se revisan aspectos de la biología, acción sobre el hospedero y control de *Oestrus ovis*. Por Vilmaris Matos y colegas.

Eficacia antihelmíntica de la Ivermectina 1% en rebaños ovinos de Camagüey, Cuba

[Origen del sitio: Cuba]

Se realizó un ensayo con 15 grupos de ovinos conformado por 10 animales cada uno, a los efectos de evaluar la eficacia antihelmíntica de la Ivermectina 1% (Labiomec, LABIOFAM, Cuba). El trabajo se llevó a cabo en la provincia de Camagüey, Cuba. Se realizó un test de reducción del recuento de huevos a partir de muestras de material fecal. Por Juan D. Mencho Ponce y colegas.

Comportamiento predestete de cabritos cruzados, en Guanajuato, México

[Origen del sitio: Colombia]

En cabritos cruzados de ocho pequeñas fincas de producción de leche de cabra en Guanajuato, México, se determinaron los pesos al nacimiento y al destete para evaluar el comportamiento pre-destete. Se usaron 234 registros de cabritos y las cabras fueron mantenidas en condiciones de pastoreo con suplementación de un concentrado comercial. Los cabritos provenían de cruces entre las razas Saanen, Alpina y Toggenburg. Por Sonia Castillo y colegas.

Restablecimiento de la actividad reproductiva posparto en ovejas de pelo

[Origen del sitio: España]

A los efectos de restablecer la actividad reproductiva posparto, en este estudio se analizó la respuesta reproductiva de ovejas de pelo al efecto del amamantamiento y a un protocolo de sincronización posparto con hormonas, así como el efecto del

carnero. Aisladas de los carneros, 96 ovejas fueron clasificadas aleatoriamente al parto en dos grupos: un primer grupo con amamantamiento continuo por 18 horas y un segundo grupo de lactancia controlada con amamantamiento por 30 minutos, 2 veces por día. Por P.P. Castillo-Maldonado y colegas.

Consumo eléctrico en granjas de ganado ovino lechero de Castilla y León, España

[Origen del sitio: España]

A los efectos de conocer las características del consumo de energía eléctrica y agua de las explotaciones de ganado ovino lechero de Castilla y León, España, se llevó a cabo una auditoría energética a 35 granjas. Se relevaron datos de censo y producción, equipos y horario de funcionamiento (ordeño, enfriamiento, bomba de agua, agua caliente, etc.), maquinaria disponible y consumo de agua. Se calcularon los índices de utilización de la energía por oveja productora y por unidad de leche producida. Por R. Bodas y colegas.



Noticias del sector



El Chivo Lechal Malagueño del Restaurante óleo, ganador del III Concurso de Tapas de Diario SUR

Las 3 tapas ganadoras tienen como ingrediente principal productos derivados de la Cabra Malagueña.

Ayer se celebró la final del III Concurso de tapas de Diario SUR-Málaga en la Mesa.

En este concurso han participado 82 establecimientos, muchos de los cuales han optado por introducir algún producto de la cabra malagueña en sus tapas, en concreto 38, poniendo de manifiesto las posibilidades de estos productos.

El público ha podido degustar las tapas al precio de 3 euros (tapa más la bebida, una cerveza San Miguel o una copa de vino Pemales 2010 crianza) desde el pasado 22 de noviembre al 9 de diciembre.

El 12 de diciembre se conocieron los finalistas del concurso elegidos por el público. De las diez tapas finalistas 9 tenían como ingrediente principal productos de la cabra malagueña:

Coulant de chivo relleno crema de ajos asados del chef Paco Flores
La Casa del Sibarita, Mijas

Rollito crujiente de chivo con mostaza antigua y hierbabuena con su chupito de sopa de queso
Restaurante Óleo, Málaga

Cuajada de queso de cabra malagueña con entrañas de chivo y su crujiente
Brasería Paco Mari, Nerja



Chivo asado con terrina de patatas y trompejas negras, puré de castañas y espuma de queso de cabra malagueña

Souvi Tapería Gastronómica, Málaga

Milhoja de queso y batata con reducción de vino Málaga Virgen

El Pasillo de Jesús, Fuengirola

Solomillo de cerdo en adobo con manzana agridulce, trigo y cuajada láctica de cabra malagueña

Tres 14 Tapas & Café, Torremolinos

Cabrito lechal malagueño con cebollita y patatas confitadas al vino Málaga virgen con aroma de tomillo

Mesón Astorga, Málaga

Macarons archidoneses

Restaurante Arxiduna, Archidona

Sarma de chivo malagueño, con su salsa de queso y reducción de Málaga Virgen a la canela

Mesón La Vendimia, Vélez-Málaga

Bacalao crujiente de cerdo con patatas violetas y queso de cabra malagueña

Bar Juan Vera, Cártama

La final se celebró en la cafetería del Restaurante Pórtico de Velázquez ayer 18 de diciembre. El jurado estaba compuesto por profesionales gastronómicos de la talla de Fernando Rueda, experto en gastronomía popular, o Esperanza Peláez, coordinadora del suplemento Málaga en la Mesa.

El "Rollito crujiente de Chivo Lechal Malagueño con mostaza antigua y hierbabuena con su chupito de sopa de queso" es la apetecible propuesta que conquistó el paladar del jurado. Sergio del Río, propietario y cocinero del Restaurante Óleo (CAC Málaga) ha sido el artífice de la tapa ganadora.

El premio a la mejor Tapa elegida por el público recaía sobre la propuesta de Fran Jiménez, jefe de cocina de la Brasería Paco Mari de Nerja. ¿Su tapa? Una cuajada de queso de cabra malagueña con entrañas de chivo y su crujiente. Por su parte, el establecimiento fuengiroleño El Pasillo de Jesús lograba el premio a la mejor tapa de Cabra Malagueña también otorgada por el público: una milhoja de queso y batata con vino Málaga Virgen.

Los premios han sido 7.000 euros en publicidad entre los tres restaurantes ganadores. Nuestra más sincera enhorabuena y nuestro agradecimiento por contribuir a la difusión los Productos de la Cabra Malagueña.

El ganador Sergio del Río del Restaurante Óleo

FUENTE: Rossel Aparicio, DIARIO SUR MÁLAGA.

<http://www.diariosur.es/20131217/local/malaga/restaurante-oleo-gana-concurso-201312171505.html>



Galeria de imágenes:

<http://www.diariosur.es/multimedia/fotos/malaga/20131217/concurso-tapas-malaga-mesa-307646093693-mm.html>

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

Aumentos en el precio de la leche de oveja y cabra producida en la provincia de León

Los precios de la leche de oveja y cabra producida en las explotaciones de la provincia de León han aumentado en la semana del 20 al 26 de julio, según reflejan los datos del Servicio de Estadística y Estudios de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

En el caso de la leche de oveja, ha pasado de 81,47 a 82,92 euros por cien litros, lo que significa un incremento del 1,8%.

Por lo que respecta a la leche de cabra, ha subido un 0,5% al pasar de 59,40 a 59,70 euros por cien litros.

Cabras, Ovejas



Para mejorar la calidad de la leche ovina la alternativa son las levaduras

Investigadores de la UNL demostraron que la suplementación con esos microorganismos es ideal para obtener un buen nivel de grasas y proteínas lácteas. El estado general de las ovejas también se ve beneficiado.

Ver más...

El CSIC logra que las cabras adultas puedan dar leche con más contenido de Omega 3

08/11/2013 La técnica consiste en que los ácidos grasos lleguen intactos al intestino delgado. Un estudio elaborado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Córdoba ha desarrollado una nueva estrategia ...



[Ver más...](#)

Planta pasteurizadora de leche caprina del PAGRO pasa de vender 50 litros a 700 litros



28/10/2013 La Planta Pasteurizadora caprina del Parque de Actividades Agropecuarias (PAGRO) conmemora su primer año de funcionamiento sistemático, la unidad pasó de vender 50 litros semanales de leche fluida en el mercado interno, a más de 700 litros.

[Ver más...](#)

México: Principal Productor de Caprinos de Latinoamérica

09/10/2013 Durante el 2012 en México se produjeron 41 mil 492 toneladas de carne en canal y 155 millones 636 mil litros de leche de caprino.

[Ver más...](#)



Yogur y ricota a base de leche de oveja en Argentina



25/02/2013 La meta no es generar nuevas delicatessen, sino productos más accesibles y de alta frecuencia de consumo.

[Ver más...](#)

Técnicas Sencillas Mejoran la Producción Caprina en Zonas Semiáridas

Pequeños cambios en las prácticas de crianza de cabras pueden producir buenos resultados para los productores del Noreste brasileiro.

[Ver más...](#)





Proceso de elaboración de yogur deslactosado de leche de cabra

El objetivo de este trabajo fue desarrollar un proceso para la elaboración de yogur deslactosado de leche de cabra, realizando en forma simultánea la hidrólisis de la lactosa y la fermentación.

Ver más...

Perú: Ambicioso Proyecto Caprino en Tacna

Hace más de un año y medio un ambicioso proyecto tiene por finalidad mejorar e impulsar la crianza de caprinos.

Ver más...



La Leche de Cabra Emerge como un Rubro Rentable en Paraguay

10/12/2012 La cría de cabra lechera está dejando de ser un complemento de la ganadería mayor y se está convirtiendo en un rubro rentable.

Ver más...



Visita y capacitación de autoridades, técnicos y productores caprinos peruanos a Uruguay

Entre el 19 y el 24 de setiembre el equipo de www.portalechero.com recibió a productores caprinos, técnicos y autoridades de la Provincia de Jorge Basadre, de la región de Tacna, Perú.

Ver más...



Las "Superborregas" Lecheras Mexicanas

07/09/2012 Especialistas de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) cruzaron ovinos East Friesian y Pelibuey para obtener ejemplares más resistentes.

Ver más...



Información Gira Técnica de Cabras 2012

Ver más...



Uruguay: Lanzas distribución al público de la leche de cabra "La Kaprina" en sachets biodegradables

06/02/2012 El lanzamiento de la producción "ensachetada" de la leche La Kaprina sirvió también para recordar aspectos medulares implicados, como el inédito valor social de la iniciativa y, al mismo tiempo, su condición de hito en materia de innovación.

Ver más...

Uruguay: Un grupo de productores de leche de cabra con problemas

30/12/2011 Preocupados y desilusionados están los productores que se entusiasmaron con la cría de cabras con destino a la producción de leche, ante la falta de respuestas que recibieron por parte de la industria láctea...



Ver más...



Argentina: La primera heladería con leche de cabra

La provincia de San Juan ya tiene la primera fábrica de helados con leche de cabra del país. Fue concebida como una alternativa de diversificación para la producción lechera caprina del departamento Valle Fértil.

Ver más...



Congresos 2013

XXIV CONGRESO PANAMERICANO DE CIENCIAS VETERINARIAS
“Por la Integración Regional de las Ciencias Veterinarias”
Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba
Del 6 al 9 de octubre de 2014
www.panvetcuba.com

La Asociación Consejo Científico Veterinario de Cuba y sus sociedades científicas tienen el placer de convocarlo a participar en el **XXIV CONGRESO PANAMERICANO DE CIENCIAS VETERINARIAS** que tendrá lugar del 6 al 9 de octubre de 2014 en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.

Para nosotros, recibir a especialistas, profesores, empresarios, técnicos, estudiantes, productores agropecuarios, investigadores de todo el mundo, será la mayor y más grata satisfacción. La invitación a compartir conocimientos, experiencias, en un marco amistoso, de calurosa hospitalidad y acompañada de interesantes opciones turísticas, está hecha, los esperamos en la Habana.

Dra. Beatriz Amaro Villanueva MSc
Presidente Comité Organizador

ORGANIZAN:

- Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias
- Asociación Consejo Científico Veterinario de Cuba
- Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba

TEMATICAS PRINCIPALES

- Bienestar Animal
- Patología, Clínica y Cirugía
- Zootecnia, Genética y Nutrición Animal
- Reproducción Animal
- Inocuidad de los Alimentos
- Medicina Naturalista y Bioenergética
- Parasitología Veterinaria
- Animales de la Fauna Silvestre y Zoológicos”
- Ciencia de los Animales de Laboratorio
- Salud Pública Veterinaria
- Microbiología Veterinaria
- Educación Veterinaria
- Epidemiología Veterinaria
- Anatomía Patológica Veterinaria
- Historia de la Medicina Veterinaria
- Producción y Salud de Organismos Acuáticos

PROGRAMA CIENTÍFICO

La forma principal de participación será a través de la presentación de trabajos en póster. Se desarrollarán además actividades científicas colectivas, que sesionarán en las modalidades: conferencias magistrales y temáticas, mesas redondas, seminarios, coloquios, encuentros, paneles y talleres (que incluyen actividades prácticas).

INFORMACION IMPORTANTE

1. El último día para el envío de los trabajos, en sus versiones electrónicas y de la hoja curricular, es el 31 de mayo de 2014
2. La dirección electrónica del Comité Organizador del Congreso es:
3. Los trabajos se depositarán en el sitio del Congreso: www.panvetcuba.com o través del e-mail: ccvsociedades@infomed.sld.cu según el procedimiento que el mismo le pida en sus formularios.
4. La comisión de programa científico informará la aceptación o no de los trabajos así como la forma y lugar de presentación. La no aceptación del trabajo no lo exime de participar como delegado

Los participantes que requieran Carta de Invitación con el fin de obtener el permiso de su institución, podrán solicitarlo al Comité Organizador.

IDIOMAS OFICIALES: Español e inglés, con interpretación simultánea en las sesiones centrales y otras que decida el Comité Científico.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Categoría	Hasta el 30/06/14	A partir del 1/07/14
Delegados	230.00 CUC	250.00 CUC
Estudiantes de Pre grado *	150.00 CUC	
Acompañantes	80.00 CUC	

* Los estudiantes de pregrado deberán presentar una carta que lo acredite como tal debidamente firmada y con el sello de la dirección de su centro de estudios.

FORMAS DE PAGO

- El pago de la cuota de inscripción podrá realizarse on line a través del sitio web: www.panvetcuba.com
- A su arribo a Cuba y directamente en el Centro de Registro y Acreditación del Palacio de Convenciones de la Habana, sede del evento.

(*) Solamente para estudiantes de pre grado y presentando el carné o certificación de su centro de estudios que lo avale como tal.

EXPOSICIÓN CIENTÍFICO - COMERCIAL

Paralelamente al congreso y en el propio Palacio de Convenciones, se realizará una exposición científico comercial donde empresas, firmas, laboratorios relacionados con el sector y las Ciencias Veterinarias podrán exponer sus productos, tecnologías o servicios, posibilitando el encuentro y las negociaciones entre las empresas o representaciones concurrentes a la cita.

El precio del stand interior modular es de \$110,00 CUC por m². La ubicación del stand en el recinto ferial se efectuará de acuerdo con el orden de recepción de las solicitudes y a discreción del Comité Organizador.

Para mayor información contactar a:

Lic. Raúl González Castro

Organizador Profesional de Ferias y Exposiciones Asociadas
Tel.: (537) 208 7541, 202 6011 ext. 1507
Fax: (537) 202 8283
E-mail: raulg@palco.cu

CONTACTO CON LOS ORGANIZADORES

Dra. Beatriz Amaro Villanueva

Presidenta Comité Organizador
Telef: (537) 836 7588
E-mail: ccvpresidencia@infomed.sld.cu

Dra. Ileana Sosa Testé.

Presidenta de la Comisión científica
Telf. (537) 830 8064
Email: ccvsociedades@infomed.sld.cu

Dra. María Gloria Vidal Rivalta

Secretaria Ejecutiva Comité Organizador
Email: ccvsociedades@infomed.sld.cu

Lic. Katia Medina Reyes

Organizadora Profesional del Congreso
Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba
Telef.: (537) 203 8958, 202-6011 al 19, ext. 1511
E-mail: katia@palco.cu
Sitio web: www.eventospalco.com

OFERTAS HOTELERAS:

Los delegados al congreso y sus acompañantes pueden coordinar su viaje a Cuba mediante la agencia receptiva Havanatur. Para mayor información contacte a:

Ing. Caridad Sagó Rivera
Email: sago@havanatur.cu

Telf: (53 7) 201-9780
Especialista Principal
Eventos e Incentivos
Havanatur Receptivo T&T

TRANSPORTISTA OFICIAL

La Línea Aérea Copa Airlines, transportista oficial del evento, le ofrece a todos los participantes que soliciten sus reservas en las oficinas de Copa Airlines, un Descuento Especial de la tarifa pública disponible en los 49 destinos en 27 países de Suramérica, Centroamérica, Caribe y Norteamérica”.

Para hacer efectivo este Descuento el pasajero debe presentar un documento acreditativo de participación emitido por el comité organizador o la institución organizadora del evento
<http://www.copaair.com>

Solidaridad



ISSO, PRA MIM, É...

**SER
HUMANO!!**

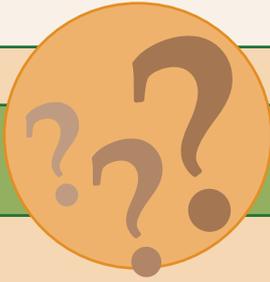
AS FOTOS DISPENSAM
COMENTARIOS...



¿Sabías qué???

1. Es físicamente imposible para los cerdos mirar al cielo.
2. Las ratas se multiplican tan rápidamente que en 18 meses, dos ratas pueden tener más de un millón de descendientes.
3. Las ovejas no beben agua en movimiento.
4. La cucaracha puede vivir nueve días sin su cabeza, antes de morir de hambre.
5. Es posible hacer que una vaca suba escaleras pero no que las baje.
6. El ojo del avestruz es más grande que su cerebro.
7. El animal mas dormilón es el Koala, duerme 22 horas por día.
8. Los camellos aguantan hasta 10 días sin beber agua pero cuando hay pueden beber más de 106 litros en una sentada.
9. Las hormigas no duermen.
10. Un mosquito puede "oler" la sangre humana de su cena desde una distancia de hasta 50 kilómetros.
11. La jirafa es el único mamífero que no tiene cuerdas vocales, por lo que es completamente muda.
12. Los animales no pueden dormir de espaldas, solo el hombre. (Menos los perros Boxer, según vodka2001).
13. El tamaño del cerebro de un cocodrilo es igual al del dedo pulgar de una persona.
14. El pez vela es sin duda el pez más rápido que surca los mares pudiendo alcanzar en distancias cortas la velocidad de 110 Km/h.
15. En Bucarest hay 4 ratas por persona, cada año se comen 450 mil toneladas de arroz, suficientes para alimentar a 3 millones de personas.
16. El caballo que más vivió hasta ahora llegó a tener 64 años.
17. La agresividad sexual de la rana toro macho es tal que se aparea con todo aquello que se mueva.
18. El material más resistente creado por la naturaleza es la tela de araña.
19. La Jirafa duerme tan solo 7 minutos por día y lo hace de pie.
20. El mosquito tiene 47 dientes, el tiburón ballena tiene más de 4.500 y el pez-gato tiene 9.280.
21. El corazón del colibrí, igual que el del canario, late hasta 1.000 veces por minuto.
22. El búho puede girar la cabeza 360 grados.
23. Una vaca emite a la atmósfera 182.500 litros de metano al año (una de las causas del agujero de la Capa de Ozono).
24. El chimpancé tiene el record de rapidez en el acto sexual entre los mamíferos: Lo consuman en tan sólo 3 segundos. El ratón necesita 5 segundos.

25. La tenia o solitaria es un parásito intestinal que llega a alcanzar los 10 metros de longitud.
26. El avestruz es el animal que más velocidad puede alcanzar corriendo sobre 2 patas. Puede alcanzar los 67 Km/h y puede mantenerse corriendo grandes distancias a esa velocidad.
27. El elefante africano es el animal terrestre más grande. Para mantenerse necesita diariamente más de 200 kilos de comida
28. El cuello de la jirafa tiene el mismo número de huesos que el nuestro
29. El guepardo es el animal más rápido a cuatro patas pudiendo alcanzar hasta 100 Km/h.
30. El único animal visible desde el espacio son los corales.
31. Un cocodrilo no puede sacar la lengua.
32. El "cuac" de un pato no produce eco y nadie sabe porqué.
33. Los elefantes son los únicos mamíferos que no pueden saltar
34. Los erizos ven todo de color amarillo.
35. En un gran lago de Bélgica se vio una bandada de libélulas que abarcaba una extensión de 170 kilómetros cuadrados.
36. Un león, el animal de mayor actividad sexual del mundo, puede copular con la misma hembra cien veces al día.
37. Los camellos tienen tres párpados para protegerse de las tormentas de arena.
38. Los delfines duermen con un ojo abierto.
39. Se estima que millones de árboles en el mundo son plantados accidentalmente por ardillas que entierran sus nueces y se olvidan donde las escondieron.
40. El mamífero más pequeño del mundo es el murciélago abejorro de Tailandia que pesa menos que una moneda de un centavo americano.
41. La lengua de una ballena azul pesa como un elefante adulto.
42. Cada año muere más gente por picadas de abeja que por las que son matadas por tiburones.
43. El Koala Australiano nunca toma agua, pues se alimenta únicamente de hojas de eucalipto y de ellas obtiene la humedad que necesita.
44. Los peces de mar pueden padecer de sed.
45. Las ballenas duermen mientras nadan lentamente.
46. Hay peces en las profundidades que generan su propia luz.
47. Si una medusa llamada "avispa de mar" te pica, tienes 45 segundos de vida, ya que es el animal más venenoso del mundo.
48. El topo puede excavar en tierra 5 metros por hora.
49. Las cigarras pueden oírse a 400 metros de distancia.
50. El tábano *Hybomitra hinei wrighti* alcanza la velocidad de 145 km/h.



Para reflexionar

**Ser bueno no es
sinónimo de ser
idiota... ser bueno es
una virtud que
algunos idiotas no
entienden**

**NO SE TRATA DE LAS
VECES QUE TE TIRAN
AL SUELO, SINO
DE LAS VECES QUE
TE LEVANTAS.**

Vince Lombardi

fotosconfrases.com



Receta de cocina

Miguel de Miguel



Albondigón de Chivo Lechal Malagueño en salsa de almendras



Ingredientes.

Para el albondigón:

Carne picada (Pierna)
Pimentón
Cominos.
Nuez Moscada
Perejil
Sal
Pimienta
Huevo.

Para la salsa de almendras.

Almendras fritas
Pan
Ajo
Vino moscatel
Caldo del mismo Chivo.

Para la glace.

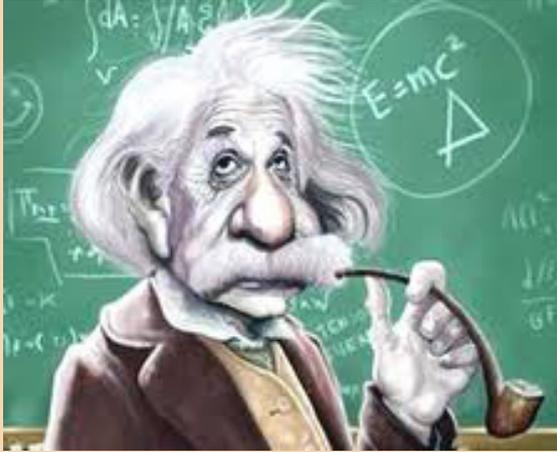
Clado oscuro de Chivo.

RESTAURANTE - ASADOR

"Lo Pape Molina"



Agilidad mental



1. Rellena la palabra que falta en el hueco

CUERPO - POCO - COSA

HOJA - - BONSAI

2. ¿Qué figura de la derecha encaja en el cuadrado que está libre en la izquierda?

Solución:

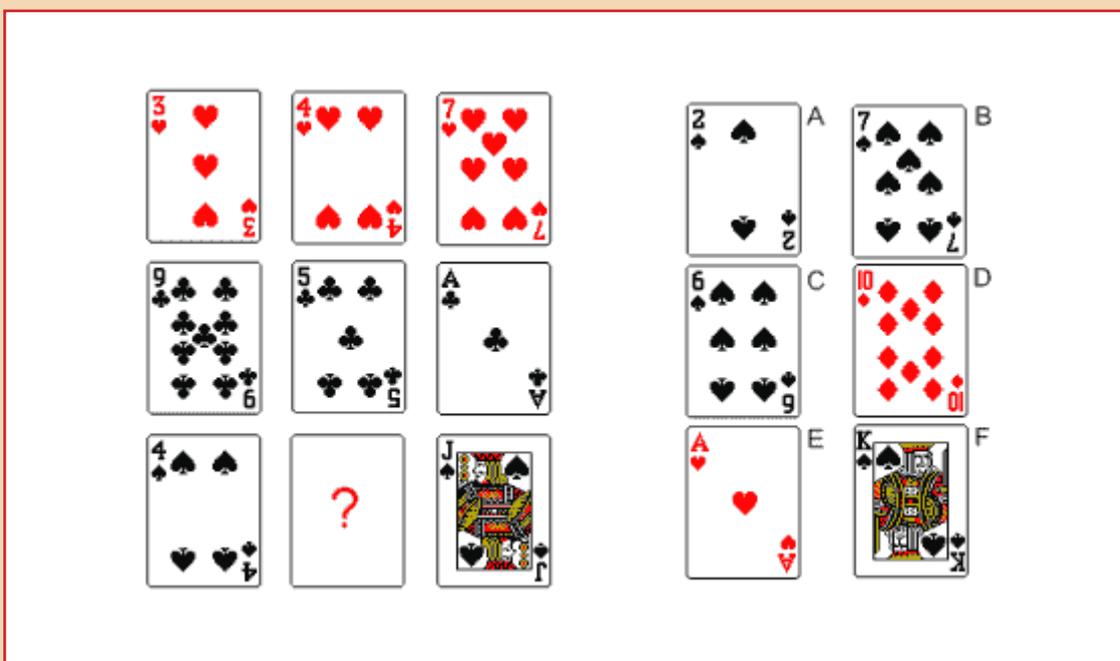
A	B
C	D
E	F

3. ¿Cuál de las siguientes palabras no encaja con las restantes?

A. LEÓN	D. PUMA
B. GUEPARDO	E. LOBO
C. TIGRE	F. LEOPARDO

Solución:

4. ¿Cuál es la carta de la derecha que encaja en la fila inferior de la izquierda?



Solución:

5. Indica las letras con la que acaba la palabra de la izquierda y empieza la de la derecha:

COR - - JA

6. Indica el número que falta en la siguiente serie numérica:

2 - 1 - 4 - - 6 - 5

Curiosidades



Exponen capa y bufanda hechas con seda de un millón de arañas

La Habana.- (AIN) Una capa bordada y una bufanda confeccionadas a partir de los hilos de seda producidos por más de un millón de arañas estarán expuestas a partir del miércoles en el Museo Victoria and Albert (V&A) de Londres, que los presenta como el mayor ejemplo de este género del mundo. Cuatro años fueron necesarios para crear estas prendas únicas, según el museo. Son obra de un británico, Simon Peers, y de un estadounidense, Nicholas Godley, establecidos desde hace tiempo en Madagascar, quienes se inspiraron de ilustraciones del siglo XIX sobre esta original forma de arte.

El Big Ben se inclina como Pisa

La Habana.- (AIN) Una comisión parlamentaria británica decidió este lunes hacerse cargo de un fenómeno actualmente visible a simple vista: la torre del Big Ben se inclina cada vez más, un poco como la de Pisa italiana, aunque a una escala mucho menor. Un portavoz de la Cámara de los Comunes relativizó el peligro y la urgencia del asunto al indicar a AFP que los diputados van a "estudiar si conviene pedir a un grupo de autoridades que empiece a pensar en maneras eventuales de renovar el palacio de Westminster".

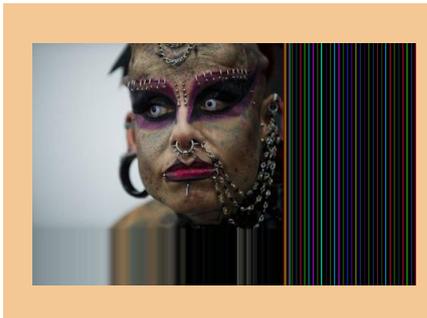


Transformaciones corporales a base de tatuajes

La Habana.- (AIN) Unos 200 tatuadores de casi una decena de países exponen en Caracas su desafiante arte, que además usa extremas transformaciones como la inserción de implantes en el rostro y cortes en la piel, un modo de expresión que rompe tabúes y supera el dolor, dijeron a AFP los expositores.

En aprietos autoridades peruanas

La Habana.- (AIN) Un clan de indígenas amazónicos que vivían aislados y comenzaron a aparecer desde el año pasado en los bancos de un popular río para ecoturismo, ponen en apuro a las autoridades peruanas, quienes intentan mantenerlos alejados.



Descubrimiento proporciona nuevos detalles de la Mona Lisa

La Habana.- (AIN)- El Museo de El Prado de Madrid, tras un proceso de restauración de su copia del famoso cuadro de Leonardo Da Vinci La Gioconda, descubrió que su relevancia es mayor de la considerada hasta ahora.

El enigma de la Gioconda

La Habana, (AIN) Nuevos hallazgos sobre la Gioconda advierten que "el cambio de humor de la Mona Lisa" lo provoca el ojo que la mira, así lo aseguran datos de la revista española Muy Interesante en su versión digital.

Según Luis Martínez Otero, investigador español del Instituto de Neurociencias de Alicante, el ojo humano envía señales mezcladas al cerebro y en dependencia del canal por el cual transmite esas imágenes, veremos a la Mona Lisa sonriente o no.



Nuevo tejido antibacteriano evita mal olor en los calcetines

La Habana.- (AIN) Investigadores españoles han creado un tejido antibacteriano para fabricar calcetines que no produzcan mal olor tras su uso y que no cause efectos secundarios en la piel, como ocurre con los que hay ahora en el mercado.



Crece mata de plátano manzano sin precedentes

La Habana.- (AIN) Como desafío a la costumbre y lo inesperado nacen dos racimos de plátano manzano de una sola mata, en el patio de la cubana Belkis Avilés González, vecina de Sagua la Grande, así lo confirma el sitio Cubadebate.

Chistes



Se encuentran dos bilbaínos y uno le dice al otro:

- *¿De dónde vienes Patxi?*
- *Pues nada, que he ido a comprar 500 vacas, 200 cabras, 300 ovejas y 20 toneladas de madera.*

Y el otro le dice:

- *Ostias! sí que montas pronto el belén este año.*

Un pastor tiene que pasar un lobo, una cabra y una lechuga a la otra orilla de un río.

Dispone de una barca en la que sólo caben él y otra de las cosas.

Si el lobo se queda sólo con la cabra se la come, si la cabra se queda sólo con la lechuga se la come. ¿Cómo cruzarán?

Le pregunta una ovejita a su mamá:

- *Mamá, ¿puedo ir a jugar al prado?*
- *Veeeeee, veeeeee*

Se encuentran tres pastores discutiendo acerca de cuánta inteligencia y cómo la aplicaban a sus respectivos perros. El primero expone:

- *El perro que yo tengo es de lo más peculiar, al terminar el trabajo encierra las ovejas y les da comida, además me vigila la casa con paso marcial durante toda la noche.*

El otro dice:

- *El perro que yo tengo sí que es de lo más original, al terminar el trabajo encierra a las ovejas y les da comida; vigila la casa durante toda la noche; además, lava la ropa y me blanquea la casa una vez al año.*

El siguiente, con lágrimas en los ojos replica:

- *El perro que yo tenía...*

¿Qué pasó?

Se murió Electrocutado.

¿Fue por un rayo?

No, arreglándome el televisor.

Efemérides de enero



- ✓ **Enero 1**
1959: Triunfo de la Revolución cubana encabezada por Fidel Castro.
- ✓ **Enero 2**
1920: Nace en Petrovichi (Bielorrusia) escritor y bioquímico estadounidense Isaac Asimov.
- ✓ **Enero 3**
1521: El teólogo alemán Martín Lutero es excomulgado por el papa León X.
- ✓ **Enero 4**
1960: Fallece Albert Camus, escritor francés, nacido en Argelia, premio nobel de literatura en 1957.
- ✓ **Enero 5**
1896: La prensa austriaca informa que Wilhelm Röntgen ha descubierto un tipo de radiación electromagnética, conocida posteriormente como rayos X.
- ✓ **Enero 6**
1412: Nace Juana de Arco, militar y santa francesa, combatiente en la Guerra de los Cien Años.
1494: Cristóbal Colón funda La Isabela, en la actual República Dominicana, la primera población española en América.
- ✓ **Enero 7**
1610: Galileo Galilei descubre los llamados satélites galileanos de Júpiter: Ío, Europa, Ganimedes y Calisto.
- ✓ **Enero 8**
1642: Fallece Galileo Galilei, astrónomo, filósofo, matemático y físico florentino.
1856: Se descubre el bórax, producto que se utiliza en detergentes, suavizantes, jabones, desinfectantes y pesticidas.
- ✓ **Enero 9**
1959: Nace Rigoberta Menchú, líder amerindia y política guatemalteca, premio nobel de la paz en 1992.
2007: La empresa Apple, durante la Macworld, anuncia el lanzamiento del iPhone, teléfono inteligente multimedia.
- ✓ **Enero 10**
1778: Muere Carlos Linneo, botánico sueco, padre de la taxonomía moderna.
1880: Nace Manuel Azaña, político, escritor y presidente de la Segunda República Española.
- ✓ **Enero 12**
1897: El buque escuela argentino ARA Presidente Sarmiento inicia su primer viaje de instrucción alrededor del mundo.

- ✓ **Enero 15**
1759: Se abre al público el Museo Británico de Londres, el mayor museo del Reino Unido.
1929: Nace Martin Luther King, religioso y activista estadounidense, premio nobel de la paz en 1964.
- ✓ **Enero 16**
1967: Fallece en Boston Robert J. Van de Graaff, físico estadounidense, creador del Generador de Van de Graaff.
- ✓ **Enero 17**
1706: Nace Benjamin Franklin, científico, inventor y político estadounidense.
1912: Llega al Polo Sur el explorador británico Robert Falcon Scott, un mes después de haberlo hecho el noruego Roald Amundsen.
- ✓ **Enero 18**
1535: El conquistador español, Francisco Pizarro, firma el acta para la fundación de la Ciudad de los Reyes, actualmente Lima, Perú.
1689: Nace el escritor, filósofo e historiador francés, Charles Louis de Secondat, «Montesquieu», autor de El espíritu de las leyes, entre otras obras.
1936: Fallece Rudyard Kipling, escritor británico, premio nobel de literatura en 1907.
- ✓ **Enero 22**
1561: Nace Francis Bacon, noble y filósofo empírico inglés.
2006: Evo Morales, activista y dirigente sindical, asume la presidencia de Bolivia.
- ✓ **Enero 25**
1554: El padre jesuita José de Anchieta funda la ciudad brasileña de São Paulo.
- ✓ **Enero 27**
1756: Nace en Salzburgo Wolfgang Amadeus Mozart, compositor de música clásica austriaco.
1888: Se funda la National Geographic Society, con el propósito de incrementar y difundir los conocimientos geográficos.
- ✓ **Enero 28**
1853: Nace José Martí, poeta, político y filósofo cubano, organizador de la Guerra del 95.
1912: Es asesinado Eloy Alfaro, líder de la revolución liberal ecuatoriana y Presidente de la República en dos periodos.
1986: El transbordador espacial Challenger explota en el aire poco después de despegar de Cabo Cañaveral.
- ✓ **Enero 30**
1948: Muere asesinado Mahatma Gandhi, pacifista, intelectual, abogado y político indio.
- ✓ **Enero 31**
1736: Fallece Bruno Mauricio de Zabala, militar español, gobernador del Río de la Plata y fundador de Montevideo.
1994: Un incendio destruye el Gran Teatro del Liceo de Barcelona, inaugurado en 1847.

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

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: William Renato Quevedo
williamq57@gmail.com**