



Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL)

Boletín N°28, Abril 2015

ÍNDICE

Presentación	1
Artículos técnicos	2
Evaluación de seis grupos raciales de cabras desde el empadre hasta el parto	
Resúmenes técnicos	5
Nota del sector	6
Nota de prensa	12
Congresos 2015	17
¿Sabías qué???...	24
Para reflexionar	27
Frases célebres	27
Amor entre los animales	28
Amor hacia los animales	28
Gazapos	29
Curiosidades	30
Chistes	31
Receta de cocina	33
Acertijos	34
Adivinanzas	34
Descubre las palabras	34
Miembros de FOCAL	35

Presentación

MES DE ABRIL

Abril, cuarto mes del calendario gregoriano, consta de 30 días. Los romanos dieron a este mes el nombre de *Aprilis*, derivado de *aperire*, 'abrir', probablemente porque es la estación en la que empiezan a abrirse las flores. En la lengua anglosajona era denominado *Eostre*, de *Easter* (Pascua). El 23 de abril se celebra en España el Día del Libro, aniversario de la muerte de Miguel de Cervantes. Desde hace unos años, dado que ese día también es el aniversario del nacimiento y la muerte de William Shakespeare -aunque en realidad no coincidieran ambas fechas pues Inglaterra no había incorporado todavía el calendario gregoriano-, la Unión Europea decidió también celebrar en esa fecha el Día del Libro.

(Abril." Microsoft® Student 2009 [DVD]. Microsoft Corporation, 2008).



CONTRIBUCIONES

Artículos técnicos

EVALUACIÓN DE SEIS GRUPOS RACIALES DE CABRAS DESDE EL EMPADRE HASTA EL PARTO

Ruiz, Z. F*, Encina, D. J. M., Torres, H. M y Hurta, H. R.

RESUMEN

En el centro caprino M.C. Candelario Carrera Márquez en el municipio de Galeana, N. L. 42 cabras Saanen (S), 61 Alpino Francesa (AF), 28 Anglo Nubia (AN), 13 Boer (B), 20 Boer X Nativa (BN) y 16 $\frac{3}{4}$ Boer X $\frac{1}{4}$ Nativa (B3N) entre 1 a 4 años de edad, se empadronaron durante 21 días con sementales de sus respectivos grupos raciales, para analizar su comportamiento durante el empadre, gestación y parto en corral. Los aumentos de peso durante la gestación fueron mayores ($P < 0.05$) para B, BN y S seguidos por AN, después, B3N y al final AF con 3.35, 3.38 y 2.73 vs 2.76, 1.55 y 1.89 kg respectivamente. El peso de la camada fue similar entre los grupos raciales ($P > 0.05$) con 5.84, 6.77, 7.46, 6.01, 6.37 y 5.54 kg para AF, B, BN, B3N, AN y S respectivamente. Sin embargo, el peso al empadre, afectó ($P < 0.0001$) el peso de la camada por raza y sin importar la raza. La raza AN presentó la más alta tasa abortiva, seguida por B3N, S, AF B y BN con 17.86, 6.25, 2.38, 1.64, 0 y 0% respectivamente.

La raza B tuvo los pesos al nacer más altos ($P < 0.05$), seguido por BN, AF, AN, S y B3N con 4.44, 3.87, 3.84, 3.67, 3.63 y 3.50 kg respectivamente. La edad de las cabras afectó el peso al inicio del empadre ($P = 0.0004$) en donde las primíparas pesaron 44.93 y las multíparas 52.03 kg., de igual manera afectó el peso de la camada ($P = 0.008$) pues estos fueron de 4.80 y 6.36 kg para las primíparas y multíparas respectivamente. Asimismo, las multíparas fueron más prolíficas ($P = 0.02$) que las primíparas con medias de 1.58 y 1.32 respectivamente. Las razas B y BN tuvieron mejor comportamiento durante el empadre y la gestación en corral. El peso de la cabra al inicio del empadre determina el peso de la camada. Las cabras multíparas presentan mayores pesos durante el empadre, son más prolíficas y tienen camadas más pesadas.

INTRODUCCIÓN

Un poco más de la mitad de las cabras se encuentran en las regiones áridas del norte de México. (Arbiza, 1986). La caprinocultura en México se fundamenta en el uso de razas de origen europeo, principalmente las lecheras. Sin embargo, la región noreste del país, se caracteriza por la producción de carne a través del cabrito,

* Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Departamento de producción animal. Buenavista, Saltillo, Coahuila.

Particular: Calle Enrique Martínez y Martínez # 903. Col. Australia. Saltillo, Coahuila. C. P. 25077.

C. electrónico: frzarat@yahoo.com fruizar@uaaan.mx

Presentación en la mesa de pequeños rumiantes en forma oral

para lo cual recientemente la raza Boer ha adquirido popularidad para este propósito. Se sabe que para una eficiente explotación, se requiere del conocimiento de los animales y de los grupos raciales a los cuales pertenecen. Por lo tanto, en el presente trabajo se pretende analizar el comportamiento de cabras Saanen (S), Alpino Francesa (AF), Anglo Nubia (AN), Boer (B), Boer X Nativa (BN) y $\frac{3}{4}$ Boer X $\frac{1}{4}$ Nativa (B3N) desde el inicio del empadre hasta el parto en corral.

MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo se llevó a cabo en el centro caprino M.C. Candelario Carrera Márquez en el ejido Margaritas del municipio de Galeana Nuevo León a $24^{\circ} 49'$ latitud norte, y $100^{\circ} 04'$ longitud oeste, a 1654 msnm, templado semiárido y con lluvias en el verano, con una temperatura mínima de 1°C y una máxima de 30°C y 500 mm de precipitación media anual. Limitado al norte con Rayones, N. L. al oeste con los estados de Coahuila, Zacatecas y San Luis Potosí, al sur con el municipio de Aramberri y Doctor Arroyo y al este con Linares N. L. Se utilizaron 42 cabras Saanen (S), 61 Alpino Francesa (AF), 28 Anglo Nubia (AN), 13 Boer (B), 20 Boer X Nativa (BN) y 16 $\frac{3}{4}$ Boer X $\frac{1}{4}$ Nativa (B3N), las cuales entraron en empadre con sementales previamente vitaminados con 2.5 ml de ADE, desparasitados con Fascionate oral 5 ml y vacunados con bacteria triple 2.5 ml a cada uno. Estos sementales fueron asignados con su respectivo grupo racial durante 21 días. Las cabras iniciaron el empadre con un peso promedio general de 51.00 kg, su edad fluctuaba entre 1 y 4 años por lo que se dividieron en primíparas o de primer parto y multíparas con más de un parto, todas ellas recibieron la misma ración diaria 2.5 kg de alimento por animal el cual se proporcionaba de la siguiente manera: La mitad en la mañana solamente alfalfa henificada y en la tarde la otra mitad que se componía de heno de alfalfa molida 66.8, maíz 24.6, salvadillo 3.6, harina de soya 4 y 1% de sales mineralizadas. Todas se pesaron al

inicio y al final del empadre. Se registraron abortos. Al parto, se pesaron, se registró el peso de la camada y tipo de parto. Para analizar estadísticamente las variables se utilizó un diseño completamente al azar con arreglo factorial $6 \times 2 \times 2$, donde el factor A con seis niveles o grupo racial, el factor B de dos niveles o tipo de parto (sencillo y múltiple) y el factor C con dos niveles o edad (primípara y multípara). Para la comparación entre medias se utilizaron promedios de cuadrados mínimos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 1 se presentan los resultados del presente trabajo, donde se puede observar que tanto los grupos Boer (B) y media sangre Boer X Nativa (BN) fueron los que presentaron los mejores valores en las variables evaluadas, posiblemente se debió a que se manifestó tanto la pureza de la raza como también el vigor híbrido. Esto coincide con lo reportado por Ruiz et al. (2001) quienes trabajaron con cinco grupos raciales y concluyeron que la raza Boer tuvo el mejor comportamiento desde el empadre hasta el destete en corral. Estos resultados también coinciden con lo que reporta Cambell (1984), citado por Gómez (1998) quien menciona que la cabra Boer tiene buena prolificidad, fecundidad y habilidad materna. En el presente trabajo las razas N y S fueron más prolíficas que las demás razas. Sin embargo, Gómez (1998), indica que la cruce de boer X Nubia (f1) fue la más alta en prolificidad, seguida por la Boer pura. Las diferencias que se presentaron en la prolificidad en este trabajo, no coinciden con lo reportado por Rangel et al. (1998) quienes al sincronizar cabras Alpina, Nubia y Saanen, no encontraron diferencias. Las cabras multíparas presentaron mayor peso al inicio del empadre que las primíparas ($P=0.0004$) con 52.03 y 44.93 kg respectivamente. Así mismo, superaron a las primíparas en peso de la camada ($P=0.008$) y prolificidad ($P=0.02$) con 6.36 vs 4.80 kg y 1.58 vs 1.32 crías en promedio respectivamente.

Tabla 1. Valores de las variables observadas en seis grupos raciales de cabras en corral desde el inicio del empadre hasta el parto.

VARIABLES	RAZAS					
	AF	B	BN	B3N	AN	S
Peso inicial empadre (kg)	48.91 ^b	62.73 ^a	52.68 ^b	49.70 ^b	48.79 ^b	50.46 ^b
Peso final empadre (kg)	50.79 ^{bc}	66.08 ^a	56.05 ^b	51.25 ^b	51.55 ^b	53.19 ^b
Aumento de peso durante el empadre (kg)	1.89 ^c	3.35 ^a	3.38 ^a	1.55 ^b	2.76 ^{ab}	2.73 ^a
Tasa de incremento de peso durante el empadre (kg)	0.090 ^c	0.159 ^a	0.161 ^a	0.074 ^{bc}	0.132 ^{ab}	0.130 ^a
Peso de la camada al parto (kg)	5.84 ^a	6.77 ^a	7.46 ^a	6.01 ^a	6.37 ^a	5.54 ^a
% abortos	1.64	0	0	6.25	17.86	2.38
Prolificidad (media)	1.51	1.63	1.45	1.46	1.7	1.7

En la figura 1, se muestra la asociación entre el peso del empadre y el peso de la camada en todos los grupos raciales.

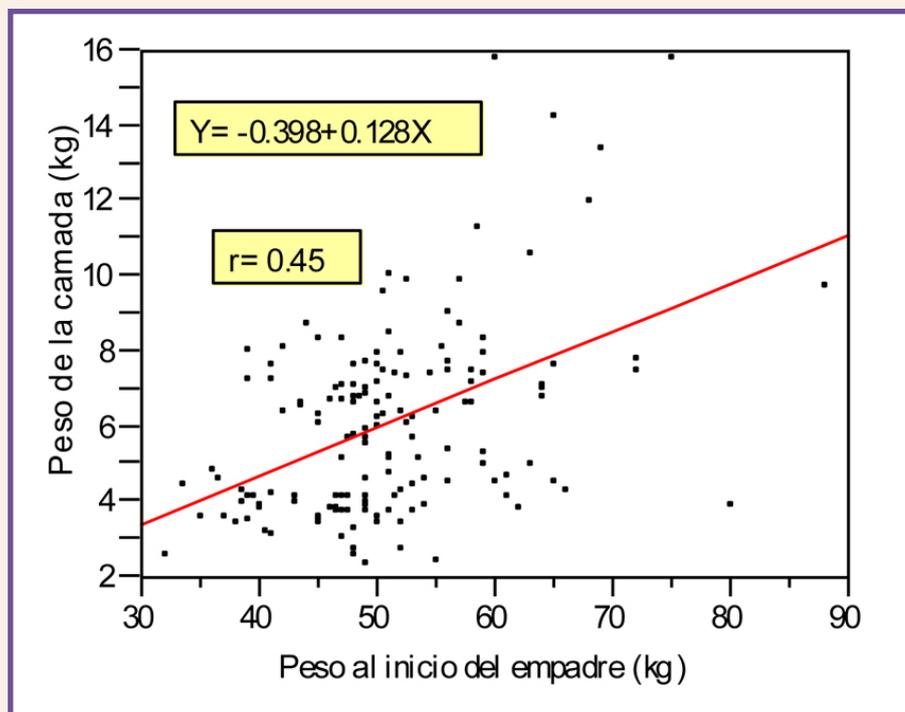


Fig. 1 Grado de asociación entre el peso al empadre y Peso de la camada en el total de cabras

CONCLUSIONES

Las cabras en corral con sangre Boer hasta la F1 manifestaron su potencial cárnico desde el inicio de empadre hasta el parto. Sin embargo, ya en la F2 (B3N) no se reflejó este potencial.

El peso de la cabra al inicio del empadre determina el peso de la camada tanto en los diferentes grupos raciales, como en todos los animales. Las cabras multíparas superaron a las primíparas en los pesos al inicio y al final del empadre, además son más prolíficas y tienen camadas más pesadas.

LITERATURA CITADA

Arbiza, A. S. I. 1986. Producción de caprinos. AGT Editor. México, D. F.

Gómez, G. A. 1998. Comportamiento de la cabra Boer en México. Memorias de la XIII Reunión Nacional Sobre Caprinocultura. Asociación Mexicana de Producción Caprina, A. C. Facultad de agronomía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Del 21 al 23 de octubre. p 1-11.

Ruiz, F., Vasco, J. A., Fuentes, J. M., Suárez, L. y Vera, T. 2001. Evaluación productiva de la cabra Boer en el árido norte de México. Memorias de la XVI Reunión Nacional Sobre Caprinocultura. Asociación Mexicana de Producción Caprina, A. C. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Veracruzana. Colegio de ostgraduados. Universidad Autónoma de Chapingo. Veracruz, Veracruz. Del 17 al 19 de octubre.



Resúmenes técnicos

Estudio macro-microscópico de la involución uterina postparto en alpacas [Origen del sitio: España]

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

Evaluación de la capacidad fecundante del semen caprino congelado. Aplicación actual [Origen del sitio: España]

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

Evaluación de las características seminales del semental cabrio y su respuesta ante la crioconservación [Origen del sitio: España]

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

Cambio de peso vivo de caprinos en agostadero y consumo voluntario del suplemento semilla de jamaica (*Hibiscus sardariffa*) [Origen del sitio: España]

El estudio se realizó en el 2004, en la época de estiaje en el trópico seco de Guerrero, México, el objetivo fue evaluar el cambio de peso en caprinos suplementados con semilla entera de Jamaica bajo pastoreo en agostadero. El experimento fue un diseño completamente al azar, se utilizaron 18 caprinos machos híbridos Pelibuey con Nubia. Por Jaime Olivares Pérez.

Efecto del método de obtención de semen de ovino sobre la calidad espermática [Origen del sitio: España]

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

Efecto de la carga animal sobre la ganancia de peso de ovejas de raza Morada Nova en pastoreo sobre *Brachiarria humidicola* [Origen del sitio: España]

Se desarrolló un ensayo para evaluar la tasa de rotación de pastoreo más adecuada. Por Newton de Lucena Costa y otros. En portugués.

Toma de muestras en problemas reproductivos de rumiantes

[Origen del sitio: España]

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

Inventario y nosografía de los parásitos de los animales domésticos peruanos

[Origen del sitio: Perú]

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

Comportamiento reproductivo de cabras alimentadas con distintos concentrados y sistemas de amamantamiento de las crías

[Origen del sitio: Venezuela]

Un total de 60 cabras adultas alimentadas con dos suplementos (concentrado comer-

cial y concentrado con follaje de quinchoncho) y dos sistemas de amamantamiento (natural: crías sin separación de la madre vs. artificial: suministro de leche de cabra con amamantadores artificiales y crías separadas de la madre) fueron evaluadas para determinar el reinicio de actividad ovárica e intervalo parto-concepción en explotaciones caprinas semi-intensivas. Por Cecilia Sánchez y otros.

Efecto de la dosis de eCG sobre la inducción del celo en cabras mestizas luego de un tratamiento corto con medroxiprogesterona

[Origen del sitio: Venezuela]

El propósito del presente estudio fue evaluar el efecto de la dosis de gonadotropina coriónica equina (eCG) sobre la inducción del celo en cabras mestizas manejadas bajo condiciones tropicales. Las cabras fueron tratadas con una esponja intravaginal impregnada con 50 mg de acetato de medroxiprogesterona durante seis días. Por Héctor Nava-Trujillo y otros.

Desarrollo folicular en ovejas durante el ciclo estral natural e inducido con prostaglandinas

[Origen del sitio: Venezuela]

El desarrollo folicular fue evaluado en hembras ovinas durante el ciclo estral natural e inducido con prostaglandina. Las ovejas fueron distribuidas en dos tratamientos: con ciclo estral natural y sincronizado con dos inyecciones de PG. Por Luis Fernando Uribe-Velásquez y otros.

Detección de resistencia antihelmíntica al Albendazol 15% de nemátodos gastrointestinales en corderos de pelo de un rebaño venezolano

[Origen del sitio: Venezuela]

Con la finalidad de valorar la eficacia antihelmíntica de Albendazol 15% frente a nemátodos gastrointestinales en corderos de pelo, se desarrolló una investigación en 30 animales con mestizaje predominante West African de tres meses de edad, con infecciones naturales. Fueron divididos en

dos grupos, uno tratado con Albendazol 15% y el otro testigo no tratado. Por Francisco Angulo Cubillán y otros. En inglés.

Grasa de sobrepeso en ovejas con diferente espesor de grasa dorsal, respuesta hormonal y principales variables reproductivas

[Origen del sitio: Venezuela]

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la grasa de sobrepeso en ovejas con bajo y alto espesor de grasa dorsal y sincronización de estro (inicio y duración), niveles séricos de hormona luteinizante, estradiol, progesterona e insulina, porcentaje de gestación y prolificidad. Por Rafael Nieto y otros.

Caracterización de indicadores bioproductivos del ovino Pelibuey en el Municipio de Pílon, Cuba

[Origen del sitio: España]

El ovino es una especie que tiene alta demanda en la población cubana y es adecuado para desarrollar sistemas productivos a bajo costo. La presente investigación se desarrolló con el objetivo de determinar la respuesta de indicadores bioproductivos

del ovino Pelibuey en el Municipio Pílon. Por C. Kirenia Pérez y otros.

Estudio comparativo de la producción y composición de leche de cabra de dos razas diferentes en la provincia de Santiago del Estero, Argentina

[Origen del sitio: Argentina]

Se monitoreó durante un período de lactación la producción y composición de leche de cabra Anglo Nubian y Saanen, a fin de determinar la existencia de diferencias entre las razas bajo las condiciones de cría en la provincia de Santiago del Estero, Argentina. En un grupo experimental conformado por 7 cabras de raza Anglo Nubian y 7 de raza Saanen, pertenecientes a un rebaño con manejo extensivo. Por Silvia Frau y otros.

Hidrocefalia y labio leporino con fisura palatina en un cordero criollo

[Origen del sitio: España]

En el presente trabajo se notifica un caso clínico donde se aprecia una asociación de dos patologías no notificadas con anterioridad en corderos criollos en condiciones de campo, mostrándose sus imágenes. Por E. Castro Frías y José Antonio Labrada Santos.



Noticias del sector

LOS PRODUCTORES RURALES MÁS REALISTAS Y EMPRENDEDORES ESTÁN EMANCIPÁNDOSE DEL PATERNALISMO - POLAN LACKI

En todos los países de América Latina está cada vez más evidente que sus gobiernos, aunque quieran, no están en condiciones (operativo-institucionales, financieras ni políticas) de solucionar, por la vía del agotado paternalismo, los problemas más elementales de los productores rurales. Conscientes de esta realidad, en todos nuestros países los agricultores y ganaderos más lúcidos y proactivos, aún sin contar con apoyo gubernamental, están adoptando medidas "eficientizadoras" de su negocio agropecuario; y al hacerlo están aplicando la vía más inteligente, más realista, más eficaz y probablemente la única posible, para no depender de los decrecientes apoyos gubernamentales, los que de hecho no son tan imprescindibles como suele afirmarse. Desgraciadamente **estas medidas "eficientizadoras" y emancipadoras del paternalismo** que ya fueron incorporadas por los agricultores más eficientes, en forma individual y/o a través de grupos cooperativos, aún no están siendo adoptadas por la inmensa mayoría de productores rurales quienes también podrían hacerlo. Sin embargo ellos no adoptan dichas medidas porque, al no conocerlas siguen aferrados a la idea equivocada y paralizante de que no pueden hacerlo, supuestamente porque les faltan recursos productivos y apoyos crediticios de sus gobiernos.

A efectos de estimular que muchos otros productores rurales hagan algo similar a lo que, con creciente éxito, ya están haciendo sus colegas más innovadores, le informo que estoy programando mis próximas conferencias en las cuales pretendo describir cuales son estas medidas "eficientizadoras" y emancipadoras; y demostrar que, debido a su bajo o cero costo y facilidad de aplicación, muchísimos otros productores rurales podrán **empezar** a adoptarlas, por más escasos que sean los recursos productivos que ellos utilizan y por más débiles que sean los apoyos de sus gobiernos; con la única condición de que estén adecuadamente capacitados por un extensionista competente; porque su adopción depende: a)- mucho más de conocimientos elementales que de créditos abundantes, y b) - mucho más de las decisiones y voluntades personales de los agricultores y ganaderos, que de las altas decisiones políticas de sus gobiernos.

Los interesados en conocer, **por antelación**, informaciones adicionales sobre cuáles son dichas medidas "eficientizadoras" y emancipadoras, cuáles son los contenidos de mis artículos y conferencias y cuál es mi trayectoria profesional construida durante 50 años dedicados a ejecutar actividades como extensionista agrícola en 19 países de América Latina, le informo que ellas están disponibles en la página web **www.polanlacki.com.br**

En el caso de que alguna institución de su región o País (eventualmente la suya) tenga interés en organizar una o más conferencias con mi presencia como expositor tendré mucho gusto en enviarle informaciones adicionales

sobre los contenidos y costos de mis pláticas. Adicionalmente le quedará muy agradecido si usted me hace la gentileza de reenviar este mensaje a otras instituciones que, en su opinión, podrían tener interés en organizar dichas pláticas.

Saludos Polan Lacki Curitiba Brasil Teléfonos (55-41) 32432366 y 96021239

CLIMA: SITUACIÓN DEL FENÓMENO EL NIÑO - LA NIÑA

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) a través de su Unidad de Agroclima y Sistemas información (GRAS), en conjunto con el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI) de la Universidad de Columbia de EEUU, con sede en INIA Las Brujas, informan que el fenómeno climático denominado **El NIÑO está "técnicamente instalado"**.

El fenómeno ENOS (El Niño Oscilación Sur), responde a variaciones de la temperatura de una masa de agua superficial del océano Pacífico tropical, ubicada entre las costas de Perú y Australia. Cuando la temperatura de dicha masa de agua se encuentra por encima de lo normal se denomina El Niño y cuando está por debajo de lo normal se denomina La Niña. El fenómeno ENOS causa cambios en la circulación atmosférica global provocando diversos efectos climáticos en distintas regiones del mundo.

Según el Sistema de Alerta del fenómeno ENSO del Centro de Predicciones Climáticas del Servicio Nacional de Clima de la NOAA de EEUU y el IRI, las condiciones actuales en la zona del océano pacífico tropical permiten estimar un 50% a 60% de probabilidad de que se instale el fenómeno El NIÑO hasta el invierno del hemisferio sur. Sin embargo, dicho fenómeno es de carácter "débil", dado lo cual no se esperan mayores impactos a nivel global.

En la región sureste de América del Sur, donde se encuentra Uruguay, el impacto del fenómeno El NIÑO se evidencia mayormente en la primavera tardía y en el otoño, incrementando la probabilidad de que las lluvias ocurridas sean de magnitud mayor a la históricamente "normal" para esas épocas del año. Luego, durante el período de invierno, la predictibilidad de dicho fenómeno se "bloquea", no permitiendo estimar ningún impacto en el clima de Uruguay, causado por el mismo.

*Autores: Agustín Giménez (GRAS-INIA) y
Walter Baethgen (IRI-Universidad de Columbia).*

En el siguiente sitio podrán acceder a mayor información al respecto:

<http://www.inia.uy/investigación-e-innovación/unidades/GRAS/Clima/vigilancia-el-niño-la-niña>

Equipo de la Unidad GRAS del INIA

Un usuario ha comentado *Variabilidad de nutrientes poco móviles en un suelo bajo siembra directa*

Fernando García Préchac

Ing. Agrónomo

Uruguay - Montevideo - Montevideo

Tengo 67 años, estudié ingeniería agronómica en la Univ. de la Rep. de Uruguay (fui Decano de la Fac. de Agronomía en los últimos 8 años y medio), tengo maestría y doctorado en ciencias del suelo en I ...

Ver comentario

Un usuario ha comentado *Variabilidad de nutrientes poco móviles en un suelo bajo siembra directa*

Alejandro Gorgni

Argentina - Cordoba - Portena

Felicito a INTA en cuanto a ahondar sobre un tema tan importante y desconocido en un país en donde la disponibilidad de equipos precisión es tan relevante: a quienes estamos en el tema nos cuesta e ...

Ver comentario

Un usuario ha comentado *Variabilidad de nutrientes poco móviles en un suelo bajo siembra directa*

Edwin Mira

Ing. Químico

El Salvador - La Libertad - Nueva San Salvador

Mi nombre es Edwin Mira soy Ingeniero Químico y vengo trabajando desde hace 6 años en el desarrollo y comercialización de Minerales Ricos en Silicio para la agricultura. Todo I ...

Ver comentario

Un usuario ha comentado *Variabilidad de nutrientes poco móviles en un suelo bajo siembra directa*

Alejandro Gorgni

Argentina - Cordoba - Portena

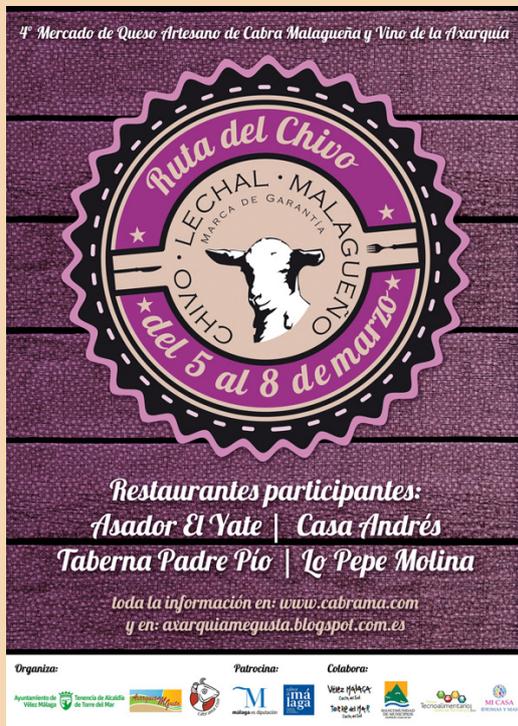
Edgar: estas diciendo que hay exportación de silico por parte de los sucesivos cultivos de manera tal que ese elemento se va del sistema y es reemplazado por otro átomo dentro de la micela de arcilla ...

Ver comentario

Nota de prensa

TABERNA PADRE PIO GANA LA "RUTA DEL CHIVO LECHAL MALAGUEÑO DE VÉLEZ-MÁLAGA"

Su innovadora tapa "Caracol de Chivo Lechal Malagueño" ha cautivado al público



Como actividad complementaria al IV Mercado de Queso Artesano de Cabra Malagueña y de Vino de la Axarquía celebrado el pasado domingo 8 de marzo, se celebró la Ruta del Chivo Lechal Malagueño del 5 al 8 de marzo en 4 restaurantes de la localidad, aportando cada uno de ellos su interpretación culinaria en distintas recetas de este manjar.

La finalidad básica de esta ruta ha sido el fomento e impulso de la cultura gastronómica en la localidad, así como la promoción de los productos derivados de la Cabra Malagueña entre los asistentes.

4 bares y restaurantes de la localidad nos dieron su interpretación culinaria del producto estrella de la Cabra Malagueña: el Chivo Lechal Malagueño. Los establecimientos y tapas participantes fueron:

- **Asador El Yate:** Saladero Viejo, s/n. Torre del Mar. Telf.: 952 54 07 74. **Tapa a concurso: "Caldereta de Chivo Lechal Malagueño a ajillo"**. También ofrecieron en carta: "Paletilla en su jugo" y "Chuletitas a la brasa" de Chivo Lechal Malagueño
- **Lo Pepe Molina:** Calle de Joselito de Málaga, 1A, Almayate Bajo. Telf.: 952 55 60 07. **Tapa a concurso: "Chivo Lechal Malagueño en pepitoria"**. También ofrecieron en carta: "Chivo Lechal Malagueño en Pepitoria, con patatas a lo pobre y verduras salteadas"



- Casa Andrés: Paseo de Larios, 36. Torre del Mar. Telf.: 951 38 96 01. **Tapa a concurso: "Hamburguesa de Chivo Lechal Malagueño en su jugo y soja"**
- Taberna Padre Pío: Paseo Marítimo de Levante, 5. Torre Del Mar. Telf.: 951 23 78 99. **Tapa a concurso: "Caracol de Chivo Lechal Malagueño"**. También ofrecieron en carta: "Espezatino de Chivo Lechal Malagueño salteado con hongos"

Se editó un folleto-pasaporte, donde el público ha votado su tapa favorita, resultando ganadora la tapa de **La Taberna Padre Pio: Caracol de Chivo Lechal Malagueño**, una innovadora tapa que consistía en "lenguas de chivo enrolladas". Y hoy, 20 de marzo, se ha efectuado el sorteo entre los pasaportes entregados en la oficina de turismo de Torre del Mar de una "Cena especial para dos de productos de la Cabra Malagueña + un lote de productos del Mercado de Queso Artesano de Cabra Malagueña y Vino de la Axarquía *Sabor a Málaga*". El afortunado ha sido D. Juan Daniel Pesado, vecino de Málaga que podrá disfrutar de la cena en el restaurante vencedor de la ruta, La Taberna Padre Pio. ¡Enhorabuena!



D. Emilio Martín, Teniente Alcalde de Torre del Mar y Elena García, técnica de CABRAMA hacen entrega del diploma al restaurante más votado en la ruta del chivo de Vélez-Málaga, la Taberna Padre Pio

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

LAS EXCELENCIAS DE LA COCINA POPULAR MALAGUEÑA DE PRIMAVERA SE DAN CITA POR CUARTO AÑO CONSECUTIVO EN CASABERMEJA

La localidad celebra del 9 al 12 de abril actividades en torno a los productos de temporada, como una ruta de la tapa, concursos, charlas y un mercado, entre otras

Como novedad, las jornadas acogerán el I Concurso de Quesos Tradicionales Malagueños

El municipio de Casabermeja celebra del **9 al 12 de abril** la cuarta edición de sus Jornadas de Cocina Popular Malagueña de Primavera que celebran su cuarta edición y que reunirá las recetas tradicionales de la tierra de una época del año concreta, donde los productos de temporada y del campo serán los protagonistas.



Así lo ha dado a conocer la diputada de Desarrollo Económico-Rural, Leonor García-Agua, acompañada del alcalde de Casabermeja, Antonio Domínguez, y del secretario ejecutivo de la Asociación de la Cabra Malagueña, Juan Manuel Micheo, que ha explicado que durante los cuatro días el municipio acogerá una amplia agenda de actividades para todos los públicos que incluyen concursos, visitas guiadas a bienes de interés cultural, presentaciones, degustaciones, rutas de senderismo, mercado de quesos y de productos locales, talleres para niños y música en directo.

La diputada ha anunciado que estas jornadas contarán con una ruta de la tapa en las que se ofrecerán platos cocinados con aceite de oliva virgen extra. En este sentido, Domínguez ha agradecido la colaboración de la Carta Malacitana por su asesoramiento a los **14 establecimientos hosteleros** que participarán ofreciendo platos donde el chivo lechal malagueño cobrará importancia. Además, el regidor ha explicado que la selección de tapas tendrá un precio cerrado de 2,50 euros y los menús degustación de 12 euros.

Precisamente con motivo de esta cita, la Carta Malacitana presentará mañana miércoles 8 abril a las 19:30 horas las Jornadas en el Ciclo de Cultura Alimentaria y Ciudadanía. Será en el Ateneo de Málaga (c/ Compañía, 2).

Domínguez ha explicado que el Plan Estratégico de Turismo del municipio contempla la gastronomía como eje central para el desarrollo del pueblo. **“Por ello era necesario poner en marcha un evento como este para potenciar la gastronomía y a Casabermeja como destino turístico de interior”**, ha añadido.

Con la colaboración de la Asociación de la Cabra Malagueña, las Jornadas de Cocina Popular Malagueña de Primavera contarán con un **mercado de quesos de Cabra Malagueña y de productos locales**, así como de **artesanía** a partir del sábado. García-Agua ha anunciado que, de los 24 productores participantes, 21 están adheridos a la marca promocional **Sabor a Málaga**. La diputada ha afirmado que el objetivo de Sabor a Málaga es unir a los productores para que la riqueza de nuestra gastronomía llegue a todo el público.

Asimismo, Micheo ha anunciado que el **I Concurso de Quesos Tradicionales de Málaga** irrumpe como novedad en esta edición con el fin de dar a conocer y revalorizar los quesos autóctonos de la provincia elaborados de forma artesanal. Será el jueves 9 de abril a las 12:00 horas. Asimismo, el viernes, a partir de las 19:30 horas, tendrá lugar la **charla coloquio sobre la elaboración y caracterización del queso de Málaga** por

parte de Francisco de Asís Ruiz, técnico IFAPA 'Camino de Purchil', con posterior degustación de quesos de cabra malagueña y embutidos artesanos de Casabermeja. Además, se presentará el nuevo callejero de la localidad en la peña flamenca Torre Zambra.

Otros de los certámenes que se desarrollarán durante estos días son el **Concurso de Cocina Popular**, en la plaza Fuente de Abajo el sábado 11 de abril, y el **VIII Concurso de Fotografía Peñas de Cabrera**, para poner en valor este importante enclave arqueológico de la localidad, en el que la temática de las fotografías serán la fauna, el paisaje, Peñas de Cabrera, el hombre y el paisaje urbano. Las bases se encuentran en www.casabermeja.es

Además, los participantes en las jornadas tendrán la oportunidad de unirse a las **visitas guiadas** de la planta de transformación de lácteos de la SAT Productos de la Cabra Malagueña; al olivo milenario de Casabermeja y la almazara Molino del Hortelano, y a los hitos turísticos de la localidad como son el Museo Taller de la Cerámica, único en la provincia de Málaga; la Iglesia Nuestra Señora del Socorro, y el Cementerio de San Sebastián.

Asimismo, **los más pequeños de la casa podrán participar en diversos talleres de globofexia y pintacaras** en la plaza de la Fuente de Abajo durante el fin de semana, y los amantes de la naturaleza tendrán la oportunidad de realizar



Juan Manuel Micheo, Leonor García Agua y Antonio Domínguez con el cartel de las jornadas



Congresos 2015



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

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

Las Conferencias Plenarias versarán sobre los siguientes temas:

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

Las sesiones temáticas que abarcará el III Simposio serán:

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

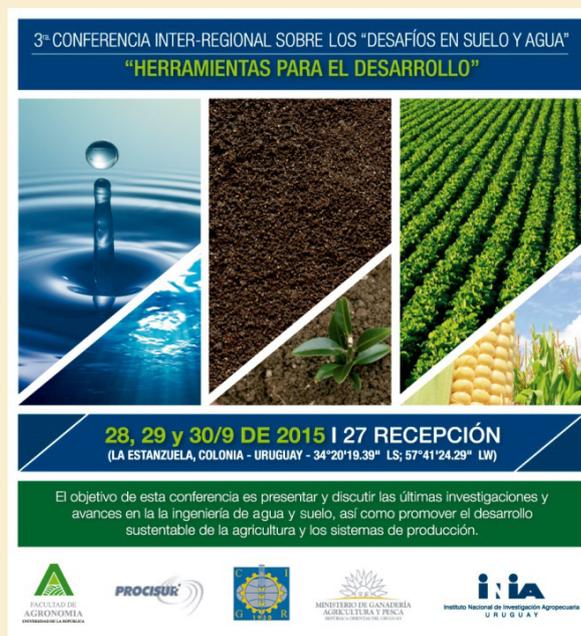
La recepción de los trabajos se inició el 15 de Febrero de 2015 y el cierre de la recepción será el 30 de Junio de 2015.

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

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

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

DCs. Adela Bidot Fernández
Secretaria General de FOCAL



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

Temáticas:

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

Simposios y Talleres:

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

Contacto:

Secretario Teléfono: 48 4265

Dr.C. Emilio Cordoví Castillo 45 2105, 45 2106, Cuba.

Email: agromas@dimitrov.cu

XVI JORNADA SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL

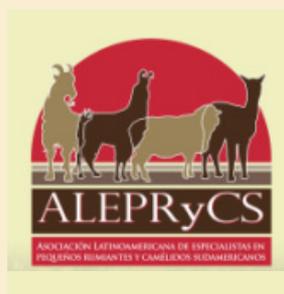
19 y 20 de Mayo de 2015.
Campus de Aula Dei Zaragoza

INFORMACIÓN:

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

SEDE DE LAS JORNADAS

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



IX Congreso de ALEPRyCS

II Congreso Argentino de Producción Caprina Foro Nacional de Productores Caprinos

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

Contactos:

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



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

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

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

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

- "Simposio de Educación y Formación ambiental".
- "Simposio de Socialización de la Información Científica en Universidades".

FECHAS IMPORTANTES:

- Recepción de resumen e inscripción: Hasta el 15 /03/2015.
- Notificación de aceptación: 30/03/2015.
- Recepción de trabajos en extenso: Hasta 30/04/ 2015.
- Realización del evento: 3-5/06/2015.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN:

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

SECRETARIA ACADÉMICA DE LA CONFERENCIA

Ing. Olivia Espiniella Cuesta
 e-mail: olivia.espiniella@reduc.edu.cu
 Teléfono: (53-32) 261192

Además podrá enviar sus dudas, inquietudes y sugerencias al correo electrónico de la VI edición del CYTDES: cytdes2015@reduc.edu.cu

Dirección Postal:

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

CURSOS**PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA LECHE DE CABRA
Y SUS SUBPRODUCTOS**

Coordinadora: Dra. Adela Bidot Fernández,
Centro de Investigaciones para el Mejoramiento Animal de la Ganadería Tropical

Duración: 28 horas

Fechas:

Abril 21 al 26 de 2015: Ciego de Ávila, Cuba

Mayo 25 al 30 de 2015: Matanzas, Cuba

Costo: 250 USD

Objetivos:

Brindar información actualizada sobre la importancia de la producción de la leche caprina y las posibilidades de elaboración de los subproductos derivados de la misma, para su comercialización.

Para mayor información:

DCs. Adela Bidot Fernández, abidot@infomed.sld.cu

MCs. Danay Sosa, Jefe de Capacitación, CIMAGT,
capacitacion@cima-minag.cu

**V CURSO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO
EN TRANSFERENCIA Y VITRIFICACIÓN
DE EMBRIONES EN OVINOS**

Lugar y Fechas: EEA INTA Bariloche, Argentina. 14 al 17 de Abril del 2015

Organiza: Área de Producción Animal: Grupo de Reproducción Rumiantes Menores

Med. Vet. Dr. Alejandro Gibbons, Dra. Marcela Cueto, Macarena Bruno Galarraga

INFORMACION E INSCRIPCION

INTA EEA Bariloche: gibbons.alejandro@inta.gob.ar

Tel. 0294 4422731 /4429862/ 4429863

Fax: 0294 4424991- 4429600

OBJETIVOS

- Brindar entrenamiento intensivo en transferencia y vitrificación de embriones ovinos a profesionales considerados potenciales usuarios.
- Difundir los conocimientos sobre las técnicas de gran impacto en el mejoramiento genético de los ovinos, evaluadas como eficientes y de fácil implementación.

Contenido General del Curso:

- Fisiología hormonal de la reproducción en el ovino.
- Principios y consideraciones generales sobre la transferencia de embriones.
- Estimulación hormonal para la ovulación múltiple.
- Factores que intervienen en la respuesta a la ovulación múltiple.
- Tratamiento de sincronización del estro entre donante y receptora.
- Fecundación de la hembra donante.
- Colecta, Búsqueda, Clasificación y Transferencia Quirúrgica o Semi-laparoscópica de embriones.
- Vitrificación de embriones.

Fecha de cierre de Preinscripción: 15/3/2015.

ARANCEL: 6.500 pesos argentinos.

CURSO PARA JUÍZES E SELECCIONADORES DA RAÇA BOER

SA BOERGOAT COURSE JUNIOR

- KOBUS LOTTER
- CONRAD HERBST

CERTIFICADO INTERNACIONAL - SA BOERGOAT

EXPOVALE - JUAZEIRO - BAHIA - BRASIL

11 e 12 de maio de 2015

Inscrições - 74-9978-8417 \ 9191-3137 Rafael Sene

rafaelsene@yahoo.com.br

En el blog de la **Cadena Productiva Ovino-Caprino de Colombia** se encuentran publicados los términos de referencia para poder concursar por un cupo (de 4 cupos) en el curso. <http://caprovica.blogspot.com/>

¿Sabías qué???...

Descubren cerebro humano de 2600 años de antigüedad:

Arqueólogos del centro York Archaeological Trust (Reino Unido) aseguraron que el cerebro encontrado en el 2009, en la localidad de Heslington (York, Reino Unido), perteneció a una persona y que tiene alrededor de 2600 años de antigüedad. El motivo por el que lleva tantos años sin descomponerse es todo un misterio pero los investigadores creen que la cabeza fue cortada del cuerpo (posiblemente tras un ahorcamiento) e inmediatamente arrojada a un agujero en un suelo rico en arcilla húmeda, dejando libre la zona de oxígeno. Con el paso del tiempo, todos los componentes de la cabeza se descompusieron pero las grasas y las proteínas del cerebro parece que se unieron entre sí para formar una masa de grandes moléculas complejas que encogieron y compactaron el cerebro, conservando su forma y muchas características microscópicas. (Muyinteresante).

Genéticamente, somos más de papá que de mamá:

De acuerdo con un estudio de la Universidad de Carolina del Norte (EE:UU), los mamíferos usamos más ADN transmitido por el padre, si bien heredamos la misma cantidad de mutaciones -las cuales nos diferencian de otros individuos- de ambos progenitores. La investigación sea llevado a cabo con una población de ratones denominada Collaboration Cross, la más diversa desde el punto genético que existe en el mundo, comparable a la del genoma humano. Así es posible seguir mejor la pista a enfermedades comunes, como los trastornos cardíacos o la diabetes, que surgen por la expresión combinada de cientos de miles de genes. Los expertos descubrieron que el 80% de los genes poseían variantes que alteraban su expresión, y que además había un desequilibrio a favor del padre, en varios cientos de genes. (Science).



Hallan una "hermana" de la piedra Rosetta:

En Egipto se descubrió una losa de piedra inscrita de hace 2200 años. El hallazgo pertenece a la misma época que su "hermana", la piedra Rosetta: de la etapa del reinado de Ptolomeo V Epifanes (204-180 A. C). Las dimensiones de

la piedra caliza descubierta son de un largo de 105 centímetros, un ancho de 65 y un espesor de 18. Las inscripciones aparecen divididas en dos bloques. La pieza fue hallada en el yacimiento arqueológico de Tabuziris Magna, al suroeste de Alejandría. (Muyinteresante).

Investigadores aseguran que hubo océano en Marte:

Marte tuvo suficiente agua como para cubrir toda su superficie con una capa de 140 metros de profundidad hace unos 4000 millones de años. Según científicos, es probable que el líquido se acumulara formando un océano que habría ocupado casi la mitad del hemisferio norte del planeta rojo, y alcanzó en algunas regiones, profundidades superiores a 1,6 kilómetros. Los resultados muestran que el líquido cercano a los polos en la atmósfera regional fue enriquecido en un factor siete en relación con los océanos de la tierra, explicó Gerónimo Villanueva, investigador del Centro de vuelo espacial Goddard de la NASA en Estados Unidos. (PL).

Perder media hora de sueño afecta al peso y al metabolismo:

Subestimar las horas que dormimos cada noche puede salirnos caro. Una nueva investigación llevada a cabo por el Weill Cornell Medical College de Doha



(Qatar), sugiere que la pérdida de tan solo media hora de sueño puede tener consecuencias a largo plazo, tanto para el peso corporal como para el metabolismo. El estudio ha sido presentado en la última edición de ENDO 2015, el encuentro anual de la Sociedad Endocrina celebrado en San Diego, California, (EE.UU). El examen de los datos reveló que aquellos que perdían horas de sueño

cada día de lunes a viernes eran un 72% más propensos a ser obesos, en comparación con los que dormían las horas adecuadas cada día. (BBC).

Descubren en Francia tumba de un príncipe celta:

Una tumba "excepcional" del siglo V antes de Cristo, que habría pertenecido a un príncipe celta, ha sido desenterrada en las afueras de Lavau, en la región francesa de Champaña-Ardenas. Sostienen los arqueólogos del Instituto Nacional de Investigaciones Arqueológicas Preventivas que el hallazgo tiene 40 metros de ancho, y en su centro una cámara funeraria de 14 metros cuadrados, donde se encuentra el difunto y su carro. Los científicos aseguraron que

es una de las cámaras funerarias más grandes registradas para ese período y es "excepcional", no solo por su tamaño, sino también por la calidad del material desenterrado. (Muyinteresante).

La estrella más rápida de la galaxia:

Un equipo de astrónomos del Observatorio Europeo Austral en Garching (Alemania) descubrió una estrella que se mueve a una velocidad sin igual: a unos 1200 kilómetros por segundo, una velocidad tan alta que ha roto el récord de velocidad en nuestra galaxia, una velocidad mucho más alta de la que se tenía conocimiento en otras estrellas observadas en nuestra Vía Láctea. Según los datos de los astrónomos, esta esfera de gas denominada US 708 no es sino una estrella de helio compacta y de rotación rápida que probablemente se formó por la interacción con una compañera cercana. (Muyinteresante).

Escuchar música sin dañar tu oído:



La Organización Mundial de la Salud (OMS) advierte que 1100 millones de jóvenes de todo el mundo están en riesgo de sufrir pérdidas de audición debido a la exposición a ruidos que forman parte de nuestros hábitos cotidianos. Más de 43 millones de personas de entre 12 y 35 años sufren ya pérdidas auditivas

discapacitantes en los países desarrollados. Los expertos consideran que 85 decibelios (dB) durante un máximo de ocho horas es el nivel máximo de exposición sin riesgos que el ser humano puede asumir. (BBC).

Faraones egipcios tenían mansiones para huir del calor:

Un descubrimiento arqueológico evidencia que miles de años atrás los faraones egipcios tenían mansiones para refugiarse del calor. El rey Tutmosis II tenía una mansión de veraneo en lo que es hoy la ciudad de Qantara. Investigaciones previas demuestran que cuando el valor apretaba, otro monarca, Seti I, se refugiaba en una propiedad más al norte, donde las temperaturas son menos inclementes y algunas veces hasta llueve. Ramsés II, cuyo amor por los monumentos funerarios en forma de pirámides es notorio, también se hizo construir su palacete contra el calor. (PL).



Para reflexionar

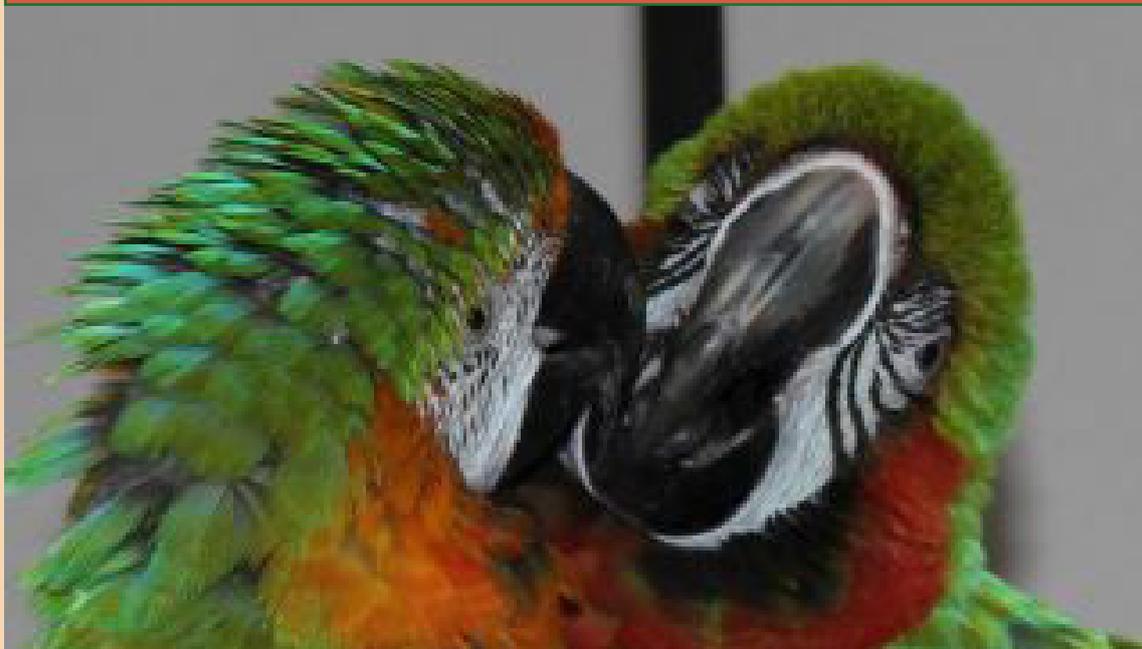
“...la mente que se abre a una nueva idea jamás regresa a su tamaño original...”

Albert Einstein

Frases célebres

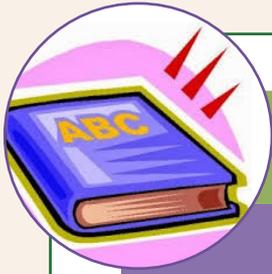
- El orgullo es una forma de egoísmo. *David Herbert Lawrence.*
- El optimista tiene siempre un proyecto: el pesimista, una excusa. *Anónimo.*
- Una sociedad que aísla a sus jóvenes, corta sus amarras: está condenada a desangrarse. *Kofi Annan.*
- Los cuarenta sin la edad madura de la juventud; los cincuenta la juventud de la edad madura. *Víctor Hugo.*
- Mejor que el hombre que sabe lo que es justo es el hombre que ama lo justo. *Confucio.*
- La avaricia lo pierde todo por quererlo todo. *Jean de la Fontaine.*
- No sabe hablar quien no sabe callar. *Pitágoras.*
- Una ilusión fracasada es un experiencia dolorosa; pero una vida sin ilusiones es una vida dolorosa. *José Narosky.*
- La sabiduría deja de ser sabiduría cuando es demasiado orgullosa para llorar, demasiado grave para reír, y demasiado llena de sí misma para buscar a los demás. *Khalil Gibran.*
- Se perdona en la medida en que se ama. *La Rochefoucauld.*
- La sonrisa es el sol que ahuyenta al invierno del rostro humano. *Víctor Hugo.*
- Con audacia se puede intentar todo; más no se puede conseguir todo. *Napoleón.*

Amor entre los animales



Amor hacia los animales





Gazapos

- Existe un adjetivo en español, que tiene solamente dos significados, pero son varias las personas que le quieren adjudicar otros. Se trata de **apreciable**, que significa "capaz de ser apreciado" y "digno de aprecio o estima". Pero hay quienes equivocadamente, le asignan el valor que sí tienen voces como **importante, cuantioso, notable, considerable** y dicen por ejemplo: "Recibe un salario apreciable"; "De su tío obtuvo una herencia apreciable".
- No diga, por ejemplo: "Yo tengo en mente salir hoy de compras", que resulta una falta de sintaxis. Es un solecismo decir "tener en mente". Debe expresarse correctamente **tener en la mente**.
- Una persona amiga se ganó tres premios en un mismo año y otro amigo dijo sobre el caso: "Eso es algo **inaudito**", y sin darse cuenta insultó al amigo común, pues inaudito, además de significar "nunca oído", es "monstruoso". Debió haber dicho: "Eso es algo **insólito**". El adjetivo **insólito** quiere decir "raro", "extraño", "desacostumbrado".
- Hace unos días alguien dijo: "Voy a hacer una **disgresión.....**", entonces se quedó pensativo y continuó así: "...o una **disgregación.....**". El disertante no sabía si era "digresión" o "disgregación", aunque ninguna de estas voces correspondía ser empleada para significar lo que él deseaba expresar. No existe en nuestro léxico "disgresión", palabra que lamentablemente, se emplea mucho, incluso entre personas cultas. Por su parte, "disgregación" es la "acción y efecto de disgregar", y el verbo disgregar significa "separar, desunir, apartar lo que estaba unido". Quiso decir esa persona lo que significa el "efecto de romper el hilo del discurso y hablar en él de cosas que no tengan conexión o íntimo enlace con aquello de lo que se está tratando, lo cual se llama **digresión**". Cuando quiso interrumpir su discurso el disertante debió expresar entonces: "Voy a hacer una digresión".

Chistes



Un viejo turco que agonizaba, pregunta:

--Mujer, ¿estás aquí?

--Sí, Ahmed

--Hijo, ¿estás aquí?

Sí, padre- contesta afligido

--Hija, ¿estás aquí?

--Sí.

--Entonces, ¿quién diablos está cuidando el negocio?

Dos tontilandeses van a robar a la casa de un "ricachón". Al llegar, ven un cartel de "Cuidado con el perro".

--Vámonos, que aquí hay perro.

--Pero si esdo lo ponen todos para asustar a los ladrones.

Manolo, asustado, se va por los alrededores de la casa y ve una parabólica. Regresa, aún más asustado, a donde Venancio:

--¡Vámonos, vámonos!

--¿Has visto al perro?

--No, pero sí el plato en el que come.

Un cazador viaja a África y lleva a su perrito foxterrier para no sentirse solo. Un día el perrito, persiguiendo mariposas, se aleja y se pierde y comienza a vagar por la selva. De pronto ve a lo lejos una pantera que viene a toda carrera, para devorarlo. Entonces piensa rápidamente qué puede hacer. Ve un montón de huesos de un animal muerto y se pone a mordisquearlos. Cuando la pantera está a punto de atacarlo, el perrito dice: ¡Qué rica estaba la pantera que me acabo de comer!

La pantera lo escucha y frenando en seco, gira y huye despavorida pensando: "El perro hijo de la gran madre, casi me come a mí también".

Un mono que estaba trepado en un árbol cercano y que había visto y oído toda la escena, sale corriendo detrás de la pantera para contarle cómo la había engañado el perrito.....Pero el perrito alcanza a oír al alcahuete del mono....

Cuando le contó a la pantera lo que había ocurrido, esta, muy enojada, le dice al mono: "Súbete a mi espalda y busquemos al perro enano ese a ver quién se come a quién".

Salen a toda velocidad a buscar al foxterrier. El perrito ve a lo lejos que vuelve la pantera, ahora, con el mono encima... ¿Y ahora qué hago?, se pregunta, pero en lugar de salir corriendo, se queda sentado dándoles la espalda como si no los hubiera visto y, cuando la pantera está a punto de atacarlo, el perrito dice: "Pero ¡qué mono tan fresco!. ¡Hace media hora que lo mandé a traerme otra pantera y todavía no ha aparecido!

Moraleja: *En los momentos de crisis, la imaginación puede ser más importante que el conocimiento.*



Receta de cocina

Manitas de cordero, los menudillos del cordero, entresijo de cordero, estómago de cordero, agua, sal, cebolla, laurel, pimientos secos, guindilla, ajos, pan y aceite de oliva.

Se lava el menudo, se escalda bien y se enrolla en las patitas. Con el entresijo y el estómago se hacen *gordillas y se ponen a cocer con agua, sal, cebolla, laurel, pimientos secos y guindilla, hasta que esté bien cocido y quede un caldo corto. Se hace una majada de ajos y pan fino bien frito en aceite oliva que se machaca reduciéndolo a una pasta, se incorpora la majada y el aceite de haber frito el pan y se deja cocer todo junto.

Receta de Pura y Manolita Llorente de Fuentes de Magaña

SANGRE DE CORDERO

Sangre de cordero, agua, sal, tomates, cebolla, ajos y pimentón.

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)

SALSA IDEAL PARA ACOMPAÑAR LAS CARNES A LA BRASA

Un huevo, sal, un diente de ajo, aceite de girasol y en la proporción de una cuchara de postre: pimentón, cominos molidos, laurel molido y orégano. Batir como una mahonesa.

Acertijos



- A lo largo de una carretera, hay cuatro pueblos seguidos: los rojos viven al lado de los verdes, pero no de los grises; los azules no viven al lado de los grises. ¿Quiénes son pues los vecinos de los grises?

- Conozco un matrimonio que curiosamente sus nombres contienen las 5 vocales. ¿Puedes decirme cómo se llaman?
- Ya ves, ya ves, el que no lo adivine muy tonto es.



Descubre las palabras: (ordénalas)

- LOISMOPRCOI
- REJAODROG
- MOLNELERCE
- ONBARESO
- LORIGADTOT



Miembros de FOCAL



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

Invitamos a los coordinadores de FOCAL por países, a difundir la misión y objetivos de nuestra Federación e invitar a nuevos colegas a ingresar en la misma.

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

¡Hasta el próximo número!

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

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