

NUTRIMON®

¡NOS ESTÁN FALSIFICANDO!

**COMPRE LOS FERTILIZANTES NUTRIMÓN®
DE SIEMPRE DONDE SIEMPRE.**



NTC 1081:2020
Sello de Calidad



ACEITE CRUDO DE PALMA \$3.733 ▼

ARROZ BLANCO NACIONAL \$3.141 ▲

MAIZ AMARILLO NACIONAL \$1.419 ▲

CAFÉ PASILLA \$14.609 ▲

CAFÉ EXCELSO \$15.075 ▲

PAPA NEGRA NACIONAL \$1.509 ▼

PRÓXIMA EDICIÓN: EL DINAMISMO QUE CAUSA NAVIDAD EN EL NEGOCIO DE PAVOS

AGRONEGOCIOS

EL PERIÓDICO DE LOS EMPRENDEDORES RURALES

CLASIFICADOS

COMPRA Y VENTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

P14

GRATIS

CIRCULACIÓN NACIONAL

GANADERÍA



LAS VENTAJAS DEL GANADO PARDO SUIZO

P5

MASCOTAS



ENFERMEDADES DE PIEL EN PERROS Y GATOS

P2

AGRICULTURA



EL NEGOCIO DE LOS VIVEROS FORESTALES

P6

Mascotas

MOVERÁN \$6,1 BILLONES EN 2026

P8-9



Andrés Torres, gerente comercial de BikerPets SAS

ENTÉRESE: PERFIL DEPORTIVO, CLAVE EN EL ENTRENAMIENTO DE CABALLO CRIOLLO. P7



Termina el año tomando una **decisión inteligente**, no te quedes sin invertir en **energía solar**.

Solicita una **cotización sin costo** aquí



Las claves para prevenir enfermedades de piel en sus mascotas

La piel de las mascotas es una de las partes de su cuerpo con las que más cuidado se debe tener, pues es una de las más expuestas a los agentes externos que pueden afectar la salud de los animales. Los hábitos diarios de cuidado son fundamentales si se quieren evitar enfermedades y dolencias.

Según **Ana Milena Carmona**, médica veterinaria especialista en dermatología de la *Clínica Dermavet*, se debe tener en cuenta que cada raza necesita sus propios cuidados. “Se tiene la creencia de que hay unos productos estándar para el pelaje, pero la realidad es que así como hay diversidad de razas, hay diversidad de características de la piel. Por ejemplo, los perros de pelo corto pueden pasar más o menos un mes sin el baño, pero en otros casos se recomienda el baño hasta dos veces por semana”.

No obstante, sí hay unas recomendaciones que son generales para todas las razas. “Se deben utilizar productos que son diseñados específicamente para mascotas, evitar utilizar champús de humanos, o productos como los jabones de ropa, pues generan daños considerables. Para el cuidado del manto piloso es muy importante el cepillado diario para mantener esa renovación del pelo”, explicó la veterinaria.

La doctora explicó que se debe evitar el uso de lociones o sprays en los animales de compañía. “Esto es un beneficio para el humano, pero no para la mascota. Si nosotros percibimos el olor, los animales lo perciben mucho más. Entonces para ellos no va a ser agradable tener tal intensidad en el olor”.

CUIDARSE DE LA EXPOSICIÓN EXCESIVA AL SOL

A pesar de que la piel de los animales está recubierta por pelo, se deben tener ciertas precauciones al momento de exponerlos al sol, pues hay ciertas zonas que están desprovistas de pelo como el plano nasal, las orejas y el abdomen. Se recomienda que esta exposición no sea por más de 10 minutos continuos y brindar abundante hidratación, para evitar problemas como el cáncer de piel. Es clave evitar las horas con mayor luz solar.

Para **Jorge Guzmán**, vicepresidente de la *Asociación Colombiana de Dermatología Veterinaria*, además del cepillado constante del pelaje y el uso de productos adecuados en el animal, otro de los cuidados fundamentales es la nutrición. “Una excelente alimentación es vital para mantener el pelo y la piel sanos. Se deben dar alimentos que garanticen estándares mínimos de calidad y brillo del pelaje”.

De igual manera, el doctor señaló que hay una serie de malos hábitos que generan problemas a la piel y el pelaje de los animales. “Los que debemos prevenir son tan importantes como los que debemos realizar. Entre ellos están el exceso de baños, el uso de champús irritantes o sin asesoría profesional, el poco cepillado del pelo, lavar las patas con agua, jabón y alcohol, usar remedios caseros para problemas de piel, limpieza excesiva

RECOMENDACIONES PARA EL CUIDADO DE LA PIEL



Peinar constantemente el pelaje



Suministrar excelente alimentación



Realizar baños de acuerdo al manto



Utilizar productos adecuados



No usar agua caliente

HÁBITOS QUE SE DEBEN EVITAR

Baños demasiado constantes

Uso de champús irritantes

Poco cepillado del pelo

Lavar las patas con agua jabón y alcohol y no secarlas

Brindar mala acreditación

Limpieza excesiva de oídos con cotonetes

Usar remedios caseros para problemas de piel

Gráfico: LR-MN
Fuente: Asociación Colombiana de Dermatología Veterinaria

de oídos con cotonetes y brindar una mala alimentación al animal”.

En cuanto al uso de lociones, el veterinario señaló que las opiniones están divididas. “Es un tema que genera discusiones entre colegas y especialistas. El perfume es una inicia-



“EL USO DE ACEITES ESENCIALES ES POSITIVO PARA EL CUIDADO DE LA PIEL DE LAS MASCOTAS. HAY ESTUDIOS QUE AVALAN EL USO DE ESTOS PRODUCTOS QUE CONTIENEN VITAMINA E, OMEGAS Y SUSTANCIAS HIDRATANTES”.

ANA MILENA CARMONA
Especialista en dermatología de Dermavet

EL DATO

10

MINUTOS MÁXIMO DEBE SER EL TIEMPO

DE EXPOSICIÓN A LA LUZ SOLAR DE LAS MASCOTAS PARA EVITAR PATOLOGÍAS.



tiva del tutor, mas no una necesidad de la mascota. Sin embargo, si este se va a aplicar, no debe tener base de alcohol para evitar irritación en pieles sensibles. No debería tener olores fuertes para evitar enmascarar los propios. No se debe abusar de su uso, ni apli-

carlo en mascotas que han sufrido de problemas de piel”, afirmó el profesional, agregando que, si la mascota huele mal, lo mejor es llevarla a consulta con un especialista o médico veterinario.

LUIS MIGUEL ROJAS
luiseme7994@gmail.com

Algunos síntomas que indican la aparición del Alzheimer canino

Si su mascota presenta episodios de desorientación, pérdida de interés en actividades que antes disfrutaba, cambios conductuales como agresividad por miedo o disminución en sus horas de descanso, pueden ser síntomas del síndrome de disfunción cognitivo senil, conocido también como Alzheimer.

Los caninos pueden sufrir de esta enfermedad degenerativa del sistema nervioso, similar a la enfermedad de Alzheimer en humanos.

Para **Liliana Góngora** y **Maritza Medina**, docentes del programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la *Fundación Universitaria San Martín*, “esta enfermedad altera la estructura

del tejido cerebral por acumulación de una proteína que tiene efecto neurotóxico, llamada - amiloide, la cual causa disminución de los neurotransmisores y muerte neuronal”.

Aunque no se conoce exactamente el mecanismo de acción de esa proteína neurotóxica en el tejido cerebral, según las docentes, se pueden establecer los cambios que se producen como la pérdida de mielina de las fibras nerviosas, de la función de células gliales y neuronas, y la disminución de las uniones neuronales, que generan una transmisión lenta de los mensajes neuronales.

Según la *Fundación Affinity*, creada por *Affinity Petcare*, mul-

EL DATO

10

AÑOS SUELE SER LA EDAD EN QUE LOS

PERROS EMPIEZAN A PADECER DE ESTE TIPO DE DISFUNCIÓN COGNITIVA.

tinacional de alimentos para perros y gatos, “al principio, los cambios en el comportamiento son sutiles, poco específicos y no provocan la preocupación del propietario que los atribuye al envejecimiento normal de la mascota”.



COLPRENSA

Los síntomas de esta patología son muy parecidos a los que provoca el Alzheimer en humanos, por lo que requiere de muchos cuidados.

Estos cambios van desde tener menor actividad física, interactuar de forma reducida con su entorno social, así como mostrar episodios de mayor ansiedad a los que presentaba antes. “Esta enfermedad degenerativa se manifiesta con cambios cog-

nitivos como no reconocer a los tutores y personas cercanas, y desorientación y pérdida de interés en el entorno y en actividades que antes disfrutaban”, precisaron.

VALENTINA SÁNCHEZ
vsanchez@larepublica.com.co

Algunas recomendaciones para el cuidado del agua durante El Niño



© COPYRIGHT FNC 2013

El fenómeno de El Niño puede causar reducción en las precipitaciones o lluvias, motivo por el cual se hace necesario cuidar los recursos hídricos y hacer uso responsable del agua durante esta época, son factores fundamentales para preservar el líquido vital.

En el Boletín Agrometeorológico Cafetero de *Cenicafé* encontramos las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de cada región cafetera colombiana. Esta información nos permite estar alertas y tomar acciones preventivas, sobre todo en aquellas regiones donde tradicionalmente se han tenido dificultades por escasez de agua, más aún con la tendencia hacia una temporada seca. Mis consejos de hoy son a poner en práctica las siguientes recomendaciones.

El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio eco-



FEDECAFE
Retirar las pasillas y los flotes cuando esté lavando el café y solarícelos es una de las claves para hacer un adecuado uso del agua en El Niño.

lógico del café. Es recomendable la implementación de tecnologías que demanden bajos consumos de agua como tolva seca, despulpado sin agua, equipos para el lavado como Ecomill® y tanque tina.

El beneficio del café debe realizarse con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, olor, sabor y que tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna altera-

ción en estas propiedades del agua, filtrela a través de un sistema que contenga grava, gravillay arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.

Haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, así como para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, lo puede realizar con tiras de papel

tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte a su extensionista.

Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) es recomendable la implementación de los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados.

Retire las pasillas y los flotes cuando esté lavando el café y solarícelos, esta actividad es fundamental en el manejo integrado de broca.

Realice el manejo integrado de arvenses, dejando coberturas para mantener la humedad del suelo.

El sombrío transitorio protege al cultivo de café de las altas temperaturas y la radiación so-

lar, permitiendo conservar la humedad en el suelo. En lotes renovados por zoca o siembra establecidos a libre exposición solar, se deben sembrar especies leguminosas como tefrosia, guandul y crotalaria, en las calles del cultivo de café.

Además evite la quema de basuras, pastos y otros elementos. Evite arrojar u olvidar elementos de vidrio o materiales combustibles en terrenos abiertos que ayuden a la formación de fuego.

Reduzca el uso del agua en actividades cotidianas, como cerrar la llave al ducharse, lavarse los dientes o lavar los platos y utensilios de cocina. Cerrar el grifo por unos segundos será de gran aporte.

Ante la tendencia hacia una temporada seca, considere la cosecha y almacenamiento temporal de aguas lluvias a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas.

AGRONEGOCIOS

DIRECTOR GENERAL: FERNANDO QUIJANO VELASCO - GERENTE GENERAL: SERGIO QUIJANO LLANO



FUNDADO EL 28 DE NOV DE 2007

COORDINADOR DE AGRONEGOCIOS: Juan Diego Murcia - **DISEÑO E INFOGRAFÍA:** EQUIPO DE DISEÑO LA REPÚBLICA - **FOTOGRAFÍA:** LR, Colprensa, Bloomberg, Reuters, 123RF y Cortesía - **OFICINAS:** Bogotá: Sede Principal, Carrera 13A # 37 - 32 / Teléfono: (1) - 4227600 opción 3 / Línea Nacional Gratuita: 01 8000 51 00 51 / servicioalcliente@larepublica.com.co Medellín: Calle 52 # 47 - 42 Piso 3 Edificio Coltejer / Teléfono: (4) - 2040040 Cel: 311 - 5210307 / caacosta@larepublica.com.co Cali: Calle 30 # 8 - 24 / Teléfono: (2) - 3690750 Cel: 311 - 5219994 / oficinacali@larepublica.com.co Barranquilla: Cra 52 # 84 - 78 / Teléfono: (5) - 3161870 Cel: 311 - 5218779 / epalencia@larepublica.com.co Cartagena: Calle 25 # 24A - 16 Edificio Twins Bay, Torre Bancolombia, piso 25 Barrio Manga / Teléfono: (5) - 6429400 Cel: 311 - 5219985 / oficinacartagena@larepublica.com.co Bucaramanga: Calle 35 # 18-21 / Teléfono: (7) - 6910190 / cpnalzoa@larepublica.com.co Pereira: Cra 10 # 19 - 52 Local 37 Diario del Otún / Teléfono: (6) - 3470350 / ssalazar@larepublica.com.co Manizales: Cra 23 # 20-59 Oficina 208 Edificio Estrada / Teléfono: (6) - 8843773 / oficinamanizales@larepublica.com.co El contenido del periódico AGRONEGOCIOS es de propiedad de EDITORIAL LA REPÚBLICA S.A.S.; queda prohibida su reproducción total o parcial en cualquier medio conocido o por conocerse, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular. The content of the newspaper AGRONEGOCIOS is property of EDITORIAL LA REPÚBLICA S.A.S.; its reproduction, total or in part, by any known or future means, and its translation to any language, is totally forbidden without previous written permission from the owner. © COPY RIGHTS EDITORIAL LA REPÚBLICA S.A.S. Bogotá, Colombia - No ??? - ISSN 2382-414X www.larepublica.com.co - diario@larepublica.com.co

Las opiniones expresadas en los artículos que firman los colaboradores son libres y de ellas son responsables sus autores. No comprometen el pensamiento editorial de AGRONEGOCIOS.

Boquillas Jacto

Versatilidad e innovación para más economía y mayor rendimiento

Jacto le ofrece a usted, agricultor, una línea completa de boquillas de plástico y cerámica de alto rendimiento para la **protección de su cultivo.**



Utilice el código QR para saber más.

24ch.com.br

Ceba de bovinos de descarte, ingreso adicional ganadero



Bloomberg

Cuando un animal llega al final de su etapa productiva es posible obtener utilidades adicionales de aquellos animales de descarte que ya no son rentables por su edad o por la selección del plan de mejoramiento genético que se tenga implementado en la finca. Esta es una alternativa para obtener beneficios económicos al final de la etapa productiva de los animales, buscando siempre alcanzar la mejor calidad de carne. (VSF)

Coccidiosis aviar, enfermedad parasitaria en las granjas



Bloomberg

Una de las enfermedades más comunes y costosas para los productores es la coccidiosis aviar, infección parasitaria que, en los casos más graves, produce la muerte masiva de los animales. Aprenda cómo reconocerla tempranamente para evitar grandes pérdidas en su granja. Esta es causada por parásitos conocidos como protozoos Apicomplexos del género Eimeria. Se reconoce porque causa un daño intestinal, acompañado de enteritis. (VSF)

Romero, planta eficaz para tratar afecciones digestivas



Bloomberg

El romero es una planta aromática originaria de las costas rocosas del Mediterráneo y del Cáucaso, con gran utilidad en industrias como la alimenticia y medicinal. Se utiliza en infinidad de recetas de cocina, ya que mejora las características organolépticas de la comida como el sabor y olor, y sus múltiples propiedades lo convierten en ingrediente esencial para el tratamiento de diversas afecciones de la salud. (VSF)

SUBPRODUCTOS UTILIZADOS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL



Cáscara del café



Cáscara de piña



El ensilaje



La Naranja



La mandarina que se pudre



La cáscara del cacao o cacota



El vástago del plátano



El bagazo de la caña panelera



El cogollo de la caña panelera



Tusa de maíz



Papa que no venden los productores



COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DIGESTIBILIDAD DE LA CACOTA

Contenido	Porcentaje
● Celulosa	35%
● Fibra	24%
● Lignina	14%
● Proteína	6,8% a 12%
● Hemicelulosas	11%
● Pectinas	6%

Fuente: Agrosavia/ Fedecacao. Gráfico: LR-JF

Residuos agrícolas usados para alimentar animales de producción

La producción de residuos agrícolas en Colombia a partir de los cultivos más representativos, es de aproximadamente 218 millones de toneladas al año, con los cuales se pueden generar nuevos insumos, entre ellos, alimentos para los animales de producción.

Las investigaciones realizadas han arrojado que los desechos obtenidos luego de los procesos de cosecha, poscosecha o transformación de productos agrícolas, pueden servir para alimentar bovinos, caprinos, ovinos, porcinos, aves de corral, conejos, entre otras especies.

Paula Alejandra Arenas Vellido, gestora de Investigación de Fedecacao, señala que el liviviado de mucilago de cacao, se utiliza para endulzar el ensilaje suministrado para la alimentación animal, similar al uso de melaza.

También se emplea la cáscara del fruto de cacao, denominada cacota, que se usa para alimentar insectos como la mosca soldado, que es empleada para la elaboración de harina de insecto para la alimentación animal.

Además indicó que la cacota cuenta con altos contenidos de fibra, tanto, que en demasiadas concentraciones no es asimilable para la mayoría de los animales. Sin embargo, con 15 minutos de ebullición puede ser asimilada hasta entre 10% a 15% del total de la alimentación de conejos, gallinas ponedoras, cerdos y ganado vacuno. Adicionalmente, reportó que la cascarilla de cacao puede ser empleada en la dieta de conejos y cuyes.

Reconoce que, si bien en algunos casos se aprovechan los

LO QUE SOBRA DURANTE LAS COSECHAS DE FINCAS ARROCCERAS

Cuando el sector arroccero inicia a transformar de un arroz paddy a un grano blanco elaborado, se está generando una serie de subproductos en este proceso. Lo primero que se origina es la cascarilla, que se utiliza para el proceso de secamiento del cereal, "pero tenemos un operador que prensa este insumo, para suministrarlo a la industria avícola y de flores", precisa Jorge Chaves, jefe de la Planta Puerto López de Fedearroz.



"LA CÁSCARA DEL FRUTO DE CACAO, DENOMINADA CACOTA, SE USA PARA ALIMENTAR INSECTOS COMO LA MOSCA SOLDADO, QUE ES EMPLEADA PARA LA ELABORACIÓN DE HARINA DE INSECTO PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL".

PAULA ALEJANDRA ARENAS
Gestora de investigación de Fedecacao

residuos del sistema productivo del cacao para la alimentación animal, se requiere de una mayor exploración, procesos de investigación y validaciones tecnológicas para la aplicación de estos residuos en la alimentación animal.

Entre tanto, **Juan Leonardo Cardona**, investigador de Agrosavia y líder del proyecto en economía circular, precisó que unos de los subproductos de los residuos sólidos del café que se están utilizando para alimentar ganado bovino es la cascarilla de este, al ensilarla o convertirla en harina.

"Hemos podido ver con este producto un potencial nutricional por su aporte en minerales, buena proteína y energía. Aunque no es un alimento que sea recomendable para darle en un ciento por ciento a los rumiantes, porque la manutención de estos es el pasto", indicó **Cardona**.

No obstante, es una materia prima local que puede ayudar a disminuir el uso de concentrados o como

suplemento en épocas cuando escasea los pastizales, enfatizó **Cardona**.

Los sobrantes que quedan de la recolección y proceso del café, cacao, frutas, verduras, tubérculos, entre otros, están siendo utilizados por algunos productores del campo, para obtener raciones alimentarias para sus ejemplares.

Cabe resaltar que, según Fedearroz, la harina de arroz, que sale del proceso de remoción, la cual se utiliza para la alimentación de ganado y para elaborar concentrados para animales por su contenido de proteína es otras de las alternativas.

JOSÉ MAURICIO HIGUERA
cjosemahig@gmail.com



Pardo suizo y braunvieh, razas doble propósito

Considerada como una raza doble propósito en tiempos primarios por ser apta para la producción de carne y de leche, así como para el trabajo pesado, el ganado pardo suizo y braunvieh es reconocido en Colombia por ser dócil y de fácil manejo, y sus características físicas, con mucha fuerza en las patas y las pezuñas, le ayudan a su adaptación a cualquier terreno de la topografía nacional.

Esperanza Flórez, directora administrativa de la *Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Pardo Suizo & Braunvieh, Asopardo*, resalta además su rusticidad y su longevidad, lo cual hace que haya menos reemplazos de hatos, y su fertilidad.

Ricardo Arenas, responsable de cadenas, asistencia técnica y extensión de *Fedegan*, lo describe como un ganado de gran tamaño, de textura y huesos fuertes, y de grandes ubres, lo suficientemente rústicos para el trópico colombiano.

“Es un ganado que generalmente tiene muy bien definidas sus características fenotípicas, con una muy buena conformación muscular para hacer cruces en doble propósi-

to y, por lo general, tienen las mucosas pigmentadas, lo cual les da buenas condiciones para soportar el sol y las altas temperaturas”, señaló.

El pardo suizo y braunvieh, agrega **Esperanza Flórez**, es más manejado en el país en zonas de trópico alto, con climas fríos o medios. En el trópico bajo, lo usual es que se lleven los machos jóvenes para que se adapten a ese entorno y se ponen a trabajar sobre vacas bovinas como el brahman blanco o rojo, guzerat, gyr, entre otras razas, y hacen un excelente papel.

“Los toros son precoces y las crías que se obtienen en esos cruces son bastante productoras, con buenos rendimientos y conversiones”, expresó **Flórez**.

¿Y la leche?

En la producción de leche en el ganado pardo suizo y braunvieh se resalta la alta presencia de sólidos y baja en el recuento de células somáticas, y la mayoría de los animales de esta especie tienen la beta- cafeína A2A2, que está en auge en gran parte de la población colombiana, ya que es apta para quienes tienen intolerancia a la lactosa.

Arenas comentó que la leche de estos animales tiene un gran contenido proteico, lo cual le da valor para producir derivados, como quesos. Por ejemplo, en zonas de trópico bajo estos cruzan con la raza holstein y aportan longevidad, fortaleza al esqueleto y sólidos a la leche, lo cual hace que su producción sea apetecida por pasteurizadoras que buscan mejores rendimientos, gracias a que es más concentrada y equilibrada.

Flórez, de *Asopardo*, cuenta que algunos proyectos productivos ganaderos del trópico bajo colombiano están utilizando el semen del pardo suizo para realizar cruzamientos con otras razas y sacarle provecho a sus características para lograr mayores productividades y reducir el riesgo de algunas enfermedades. Con estas pruebas se han logrado obtener novillos que alcanzan los 500 kilos en menos de 18 meses, que ofrecen una carne marmoleada.

SEBASTIÁN AGUIRRE
aguirresebaspremsa@gmail.com

EL DATO

500

KILOS EN 18 MESES ALCANZAN

ALGUNOS NOVILLOS QUE SON CRUZADOS USANDO PAJILLAS DE SEMEN DE PARDO SUIZO.

Las claves para identificar la tuberculosis en bovinos

Bloomberg

Una de las enfermedades con alta importancia en la ganadería es la tuberculosis bovina. Su carácter zoonótico, que se transmite de los animales al ser humano, la hacen una afección de control oficial y declaración obligatoria ante las autoridades sanitarias. Al igual que la brucelosis y rabia, la tuberculosis bovina posee alto riesgo para la salud ocupacional. Esta es una enfermedad bacteriana crónica que posee larga duración y cuenta con una evolución lenta. (VSF)

Modelo canino que imita la funcionalidad del animal vivo



Alejandra Uribe/ Dir. de Comunicaciones UdeA

Un grupo multidisciplinario de investigadores de la *Universidad de Antioquia* y el *Instituto Tecnológico Metropolitano, ITM*, desarrolló un modelo canino capaz de imitar el funcionamiento fisiológico del animal vivo, luego de un trabajo de 10 años. Este sistema es un modelo biomecánico para entrenamiento veterinario que incluye módulos de simulación mecánicos, eléctricos y electrónicos y túneles subcutáneos para conexión de los mismos. (JDM)



“EN COLOMBIA PUEDEN HABER ENTRE UNOS 4.000 A 5.000 ANIMALES VIVOS DE PARDO SUIZO, PRINCIPALMENTE EN ZONAS DE TRÓPICO ALTO, CON CLIMAS FRÍOS O MEDIOS. EN TRÓPICO BAJO TRAEN MACHOS JÓVENES PARA ADAPTARLOS”.

ESPERANZA FLÓREZ
Directora administrativa de Asopardo

PRODUCCIÓN DE LECHE DEL PARDO SUIZO Y BRAUNVIEH



LAS CUALIDADES EN LACTANCIA Y EN PRODUCCIONES DE LECHE

La lactancia a 305 días en promedio es de 21.857 libras en pardo suizo, mientras que en braunvieh es de 4.665 a 6.800 kg. Las producciones de leche en ganaderías especializadas de pardo suizo puro es de 7.000 kilos de leche por lactancia. En cuanto a las producciones de leche en ganaderías especializadas de ganado mestizo es de 3.000 a 4.000 kilos, con un recuento de células somáticas de 291.072 cell/ml.



Regístrese aquí y reciba

30 días de cortesía

de suscripción digital al Diario la República



*Aplican Términos y Condiciones

Acceda a contenidos exclusivos, para tomar decisiones empresariales, financieras y económicas acertadas.

Entérese de estos y **más** beneficios en:

mas.larepublica.co



Es clave no descuidar el estatus sanitario.
BLOOMBERG

Cerca de 35.000 familias se dedican a los viveros forestales

Los viveros forestales son infraestructuras que pueden ir desde lo más rústico hasta lo más tecnificado y su importancia radica en ser el lugar en donde se producen árboles con diferentes objetivos, entre ellos, los procesos de reforestación, restauración y conservación de la biodiversidad.

Además, en estos lugares se realizan labores de investigación que permiten describir los procesos más exitosos para la reproducción de especies en peligro o con algún objetivo específico, en determinado ecosistema.

Constan básicamente de una zona para la germinación de las semillas, el área de crecimiento, el espacio para la 'rustificación' (endurecimiento del material vegetal) y con

áreas para almacenar y preparar insumos, que son necesarios en todo el proceso de crecimiento y en el transporte de los mismos hacia los territorios donde se van a plantar.

Todo depende de su objetivo y de los recursos disponibles para la implementación.

"Este tipo de viveros son parte fundamental de todos los procesos de conservación de la biodiversidad, son espacios que permiten generar y aplicar conocimiento científico y saberes populares con un solo objetivo, son dinamizadores del desarrollo económico, la seguridad alimentaria y el empleo en las comunidades o lugares donde operan", dijo **Selene Barragán Javela**, ingeniera forestal y consultora ambiental especializada en procesos de compensación ambiental.

Los viveros que se especializan en la producción de material vegetal arbóreo nativo, tienen saberes poco documentados para la gran cantidad de especies que poseen bosques

como los que tiene Colombia, según la ingeniera **Barragán**.

Sin embargo, según la especialista, es claro que en ellos se trabaja desde el conocimiento de cuándo florecen y fructifican los árboles a reproducir, cuáles son los mejores procesos para obtener un material vegetal de calidad en vivero y, muchas veces, hasta en qué áreas o en qué condiciones puede ser más exitoso al momento de sembrarlos.

En la mayoría de los casos, estos viveros forestales son directamente operados, o mediante terceros, por autoridades ambientales de diferente índole o desde el sector público. Aunque en muchos casos sirven para producir material vegetal que acompaña procesos en diferentes escalas.

Por otro lado, están los viveros dedicados a la comercialización enfocada en hogares y espacios decorativos que principalmente trabajan con follajes, plantas. Según la *Asociación Colombiana de Viveristas*, *Colviveros*, en el país hay más de 3.000 viveros que se dedican a la producción y comercialización de este tipo de material.

Además, se calcula que en Colombia esta actividad beneficia a cerca de 35.000 familias, principalmente campesinas que están en el primer eslabón de la cadena de una industria que ha crecido en los últimos años de manera exponencial.

El *Instituto Colombiano Agropecuario* es el organismo que controla el registro de viveros para garantizar el seguimiento, vigilancia sanitaria, procedencia y la calidad del material vegetal de propagación, así como para prevenir la introducción y diseminación de plagas en el territorio nacional.

El encuentro del gremio

Es tal el auge de esta actividad productiva que *Colviveros* realizó, entre el 20 y el 22 de septiembre pasados en Bogotá, una nueva edición de la feria más importante del sector *Expo plantas 2023*, que tuvo como



"LOS VIVEROS FORESTALES REALIZAN UNAS LABORES DE INVESTIGACIÓN QUE PERMITEN DESCRIBIR LOS PROCESOS MÁS EXITOSOS PARA LA REPRODUCCIÓN DE ESPECIES QUE ESTÁN EN PELIGRO DE EXTINCIÓN".

SELENE BARRAGÁN JAVELA
Ingeniera forestal

LA IMPORTANCIA DE OBTENER REGISTRO ICA PARA LOS VIVEROS

Colviveros impulsa y asesora en el país a los propietarios de estos comercios para que realicen la solicitud del Registro *ICA* para viveros. Este trámite se simplificó en el país por cuenta de las observaciones planteadas por el gremio y sus afiliados al *ICA*. Más allá de ser una norma de obligatorio cumplimiento para productores y comercializadores genera positivas implicaciones sobre la producción y la operación.

ASÍ SE MUEVE EL SECTOR DE LOS VIVEROS EN COLOMBIA



Fuente: Colviveros, ICA, Analex Gráfico: LR-DH

EL DATO

3.000

VIVEROS SE DEDICAN

A LA COMERCIALIZACIÓN ENFOCADO EN HOGARES Y ESPACIOS DECORATIVOS.

país invitado a Países Bajos, con más de 20 compañías.

Estas empresas holandesas proveedoras de material vegetal e insumos para esta cadena productiva, además de grupos de proveedores nacionales y conferencistas que capacitarán a los cultivadores en relación con la producción y mercadeo.

Jairo Cadavid Ossa, presidente de *Colviveros*, dijo que el encuentro "amplió la visión en torno al potencial de su nego-

cio, conocer nuevos productos y tendencias, y abrir oportunidades para atender la demanda internacional".

La *Embajada de Países Bajos*, la *Cámara de Comercio Colombo-Holandesa*, *Holland House*, y el *Programma Uitzending Managers*, PUM, orientaron diferentes secciones de trabajo y capacitación, a través de expertos técnicos.

RAFAEL GONZÁLEZ
rafaelgonzaleztoro@gmail.com

El perfil deportivo, clave para el entrenamiento del caballo criollo



123RF



COLABORACIÓN ESPECIAL CON ASDESILLA

MARÍA PATRICIA ARIAS GUTIÉRREZ
Profesora titular de la Universidad del CES

El caballo criollo colombiano se destaca como un deportista de alto rendimiento. En virtud de esta premisa, es de suma importancia que se diseñe un entrenamiento de manera estratégica e individualizada, con el fin de permitir al caballo alcanzar su máximo potencial deportivo, al tiempo que se minimizan los riesgos de lesiones musculoesqueléticas, metabólicas y sistémicas derivadas del sobreentrenamiento.

Para planificar las sesiones de entrenamiento, es esencial conocer el perfil deportivo del caballo mediante una prueba de esfuerzo que proporciona información sobre sus debilidades y fortalezas. Estos perfiles deportivos se dividen en tres categorías: los caballos fondistas, los velocistas y aquellos que combinan ambas cualidades (mixtos).

Una vez que se haya establecido el perfil deportivo del caballo, se procede a definir el objetivo del entrenamiento. En función de este objetivo, se determina la carga de trabajo semanal y se especifica la intensidad del ejercicio que el caballo llevará a cabo en cada sesión de entrenamiento. Los objetivos pueden variar y estar orientados a mejorar la resistencia, la velocidad o una combinación de ambas, conocida como stamina.



ASDESILLA

Es clave determinar el perfil del caballo, ya que pueden ser fondistas, velocistas o aquellos que combinan ambas cualidades (mixtos).

Cuando se busca mejorar la resistencia o el fondo, se recomienda una estrategia que involucre el aumento de la duración de las sesiones de ejercicio, comenzando con un esfuerzo o intensidad baja, como caminar o ejecutar el andar con riendas sueltas. Si se programa un entrenamiento de cinco días a la semana, se recomienda que tres de esos días se dediquen a estos ejercicios. Una vez que se ha establecido una base sólida de resistencia, se puede incrementar progresivamente el esfuerzo aumentando la tensión de las riendas. Los dos días restantes pueden ser destinados a ejercicios específicos relacionados con la disciplina deportiva.

Por otro lado, en el caso de caballos que necesitan mejorar su velocidad, el enfoque debe centrarse en aumentar la intensidad, pero en intervalos de tiempo más cortos. Este enfoque graduado en el entrenamiento garantiza un progreso efectivo y seguro para cumplir el objetivo deseado. En este caso se recomienda que tres de los cinco días de entrenamiento se dediquen a ejercicios explosivos o a alta velocidad con pausas intermitentes para permitir la recuperación. Este tipo de entrenamiento suele ser más exigente en comparación con el enfoque de mejora de la resistencia, por lo cual, en los días intermitentes, el trabajo debe ser de muy baja intensidad.

Por último, un aspecto crítico para alcanzar un aumento del rendimiento deportivo del caballo es el monitoreo constante del progreso. Esto implica realizar mediciones regulares de la frecuencia cardíaca y niveles de lactato. Estos datos proporcionan información valiosa que permite realizar ajustes periódicos en el plan de entrenamiento, garantizando así un desarrollo óptimo de la resistencia y la capacidad física del caballo.



Fomentamos el éxito a través de los cultivos y cosechamos el progreso junto a los agricultores colombianos.



EMPRESA DE CAPITAL 100% COLOMBIANO



ESPECIALISTAS EN MEZCLAS A LA MEDIDA



+ DE 19 AÑOS DE EXPERIENCIA

www.ciamsa.com
 ciamsa_sercodex
contactofertilizantes@ciamsa.com

MASCOTAS

moverán \$6,1 billones para 2026

Tras una demanda interpuesta por un hombre contra su expareja, en la que alegaba que la mujer no le dejaba ver de manera regular a su hija perruna, llamada Simona, el *Tribunal Superior de Bogotá* tomó la decisión a comienzos de octubre de este año de reconocerla como miembro de la familia.

La historia de esta expareja aterrizó en los juzgados el 28 de octubre de 2022, en la que el demandante quería regularidad en las visitas a Simona, por el vínculo presente con el animal. Mientras que la demandada alegaba que afectaba a la perra emocionalmente.

Esta decisión histórica es solo una muestra de la importancia que los animales de compañía adquirieron en los últimos años, lo cual puso en consideración en diferentes ámbitos la figura de la familia multiespecie. De hecho, según *Euromonitor International*, una consultora de mercados, Colombia cerraría 2023 con un gasto en el segmento de mascotas de \$5 billones y llegaría a \$6,1 billones en 2026.

El gasto en mascotas

Una encuesta realizada por *Kantar* reveló que 28% de los dueños de mascotas gasta entre \$190.000 y \$374.000 mensuales, mientras que 17% de los encuestados entre \$560.000 y \$745.000.

Un estudio de la misma firma aseguró que, entre julio de 2022 y el mismo mes de 2023, los hogares colombianos que compraron alimento para perros son el doble en comparación con los que adquirieron pañales infantiles. De hecho, la firma encontró un crecimiento acelerado en ese mercado, con 10% de nuevos compradores.

Solo en el rubro de alimentación para mascotas, los colombianos destinan \$147.000 cada mes, según *Kantar*. “Esto es el doble de lo que gasta en categorías de cuidado personal como perfumes, maquillaje y cremas faciales, incluso siendo muchos de estos productos de uso para todos los miembros de la familia”, indican en el informe.

Desde *Expopet*, la feria más importante de las mascotas en Colombia, aseguraron que este mercado ha crecido 84,9% en los últimos cinco años y ocupa el cuarto lugar en América Latina como líder del sector detrás de Brasil, México y Chile, con 13% anual. Ese crecimiento también estuvo relacionado con la pandemia y con el boom de nuevos servicios que aparecieron para las mascotas: atención veterinaria especializada, servicios funerarios, pólizas por pérdida o robo, daños a terceros, entre otros, son algunas de las opciones en el mercado.

Uno de los servicios que más ha cambiado es el de medicina veterinaria y peluquería, y en el

mercado surgieron opciones como *Movet*, una compañía que factura hasta \$1.500 millones mensuales.

“Desde *Movet* buscamos ayudar a concientizar a los colombianos sobre la importancia de la atención integral y la necesidad de priorizar los cuidados preventivos en perros y gatos, estableciendo un enfoque basado en las mejores prácticas internacionales con acceso para todos. Además, nos enorgullece ser la red de clínicas en el país que ofrece más de 14 especialidades, respaldadas por expertos y tecnología de vanguardia, con la capacidad de abordar cualquier problemática que puedan enfrentar”, dijo **Juan Diego Ruiz**, CEO y fundador de *Movet*.

Plataformas como *Mercado Libre* registraron un aumento de 50% en las compras en línea durante el primer semestre de 2023, y la categoría ya ocupa el puesto número 11 entre las más compradas. Según la plataforma de e-commerce, el ticket promedio de compra es de alrededor de \$85.000.

Lo que le vale un ‘perrhijo’

Tener un perro con todos ‘los juguetes’ también puede salir costoso para una familia. Un sondeo hecho arrojó un valor promedio de \$11,2 millones.

Los costos no se limitan a la alimentación, ya que existen diferentes servicios especializados para la mascota como los equiales, seguros de vida,

guardería, hotelería y escuelas, entre otros, que, aunque fueron diseñados para humanos, ya están disponibles para perros.

Brahian Acosta, docente y director de la Clínica de Pequeños Animales de la *Fundación Universitaria San Martín*, explicó que cuando se adquiere un perro se comienza un plan de vacunación y de desparasitación, que incluye la aplicación de la vacuna contra la parvovirus, la “puppy”, la pentavalente y la hexavalente.

Luego de consultar tres clínicas veterinarias diferentes, el promedio de cada una de las dosis dio un total de \$305.000. El experto explicó que, al completar el esquema de vacunación, se debe hacer un refuerzo contra la rabia y la pentavalente de manera anual, que tiene un promedio de \$90.000.

También es necesario considerar los costos de control médico y chequeos generales, entre los que se tiene en cuenta el co-

proscópico, que se recomienda hacer semestral, con un valor promedio de \$50.000 cada seis meses y exámenes básicos anuales, por un costo de \$110.000.

El experto añadió que la alimentación tiene variaciones muy grandes dependiendo de las marcas y el tamaño de cada paciente.

Por esa razón, tomando como referencia un golden retriever, se calculó en promedio un bulto de 30 kilos para un mes, que cuesta alrededor de \$237.304, para un total anual en la nutrición del animal de compañía de poco más de \$2,8 millones.

Otro de los servicios que se tuvo en cuenta es la guardería para los caninos durante cinco días a la semana, con transporte de ida y vuelta, que dio en promedio \$587.000. Eso es un valor anual de más de \$7 millones.

Los accesorios también pueden variar, pero entre los más

necesarios está el collar para dar paseos. En el mercado, en promedio, se encuentran precios de hasta \$31.733, dependiendo de la marca. Además, si se le compra una pelota al canino, el costo es de \$6.763.

Finalmente, se tuvo en cuenta el costo de seguros de vida, que incluye coberturas de daños a terceros, servicios equiales, planes de medicina veterinaria, entre otros beneficios para los peludos. Tras consultar tres diferentes servicios, se encontró un promedio de \$489.634 anual.

Si se incluye el esquema de vacunación del primer año, el refuerzo anual, coproscópico, muestra de materia fecal semestral, exámenes médicos y chequeo anual, alimentación, guardería cinco días con transporte, accesorios y seguros de vida, el total supera los \$11 millones.





Andrés Torres, gerente comercial de BikerPets SAS; y Carlos Hernández, socio fundador. PIERRE ANCINES/LR



“Buscamos seguridad y comodidad para la mascota y el piloto”

El gasto de las familias en mascotas tuvo un auge con la llegada de la pandemia. Estas nuevas tendencias de mercado llevaron a la creación de todo un abanico de productos y de la adaptación de artículos y accesorios que no se encontraban con facilidad en Colombia.

Andrés Torres, gerente comercial de *BikerPets SAS*, fundó junto a su pareja, **Andrea Meneses**, y su primo, **Carlos Hernández**, una empresa dedicada a la fabricación de remolques para mascotas y poder transportarlas.



“CUANDO SE ADQUIERE UN PERRO, SE COMIENZA UN PLAN DE VACUNACIÓN Y DE DESPARASITACIÓN. LA ALIMENTACIÓN VARÍA DEPENDIENDO DEL TAMAÑO”.

BRAHIAN ACOSTA
Dir. Clínica Pequeños Animales



“DESDE MOVET BUSCAMOS AYUDAR A CONCIENTIZAR A LOS COLOMBIANOS SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA ATENCIÓN INTEGRAL Y CUIDADOS PARA PERROS Y GATOS”.

JUAN DIEGO RUIZ
CEO y fundador de Movet

nes para que sea mucho más bonito, pero nuestro objetivo siempre ha sido seguridad y comodidad tanto para la mascota como para uno como piloto.

¿Cuánto varían los precios? ¿Depende del tamaño del perro?

Es correcto. El tamaño estándar empezaría desde \$3,7 millones más el IVA, y ya dependería más que todo del perrito y los gustos de cada cliente.

¿Yo puedo personalizar mi remolque y le puedo decir qué colores quiero?

Así es, junto a mi hermano mayor, quien tiene una empresa de diseño gráfico, manejamos el branding para el cliente, en elementos como el empapelado del remolque, en el cual puede escoger color, diseño hasta agregar fotos y redes sociales.

¿Qué ofrecen en seguridad para los perritos?

Primero, el tema de la colchoneta impermeable de alta densidad que se incluye en el valor, con eso aseguramos parte confortable del perrito y que esté bien cómodo.

El remolque también cuenta con un enganche en la parte interna y una triadilla de enganche, la cual irá sujeta a un arnés que el usuario tenga. Si no lo tiene, se le recomienda al cliente que compre uno con las especificaciones que se requieran para mantenerlo seguro, pero el perrito va siempre sujeto adentro del remolque.

Dentro de la parte estructural del remolque, desde el principio se pensó en unas barras antivuelco que van dentro de la misma estructura. El cajón está hecho en lámina galvanizada, el ring es de aluminio de scooter y la llanta es sellomatic, se le pone doble amortiguación.

JUAN DIEGO MURCIA
jmurcia@larepublica.com.co

EL DATO

\$11

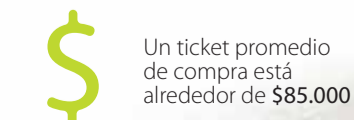
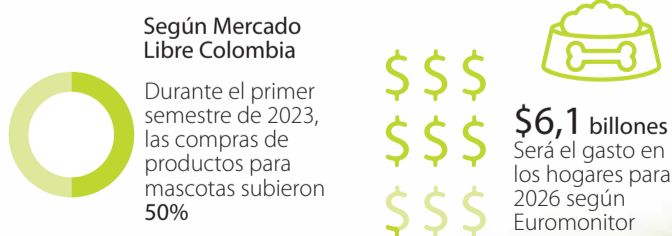
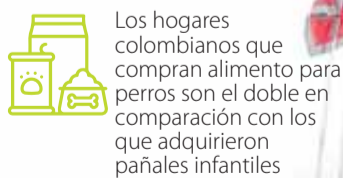
MILLONES ANUALES PUEDE COSTAR

MANTENER UN PERRO CON TODOS 'LOS JUGUETES', INCLUYENDO LA ESCUELA.

¿Cuántos modelos han comercializado?

Cada vez que vendemos uno, avanzamos mucho más en cuanto a detalles. Lo primero fue el chasis y la tijera y, a través del tiempo, ha cambiado estética y funcionalmente, ya que hemos hecho unas modificacio-

CIFRAS DEL MERCADO PARA MASCOTAS EN COLOMBIA



Fuente: Euromonitor, Kantar, Mercado Libre / Gráfico: LR-VT



ICA controla la presencia de dos focos de peste porcina



Bloomberg

El Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, confirmó la presencia de dos focos de peste porcina clásica, PPC, en las veredas de Córdoba y Chaparral en Sucre, luego de recibir la notificación por la muerte inusual de porcinos. Tras realizar la inspección, vigilancia y toma de muestras correspondiente para el diagnóstico de laboratorio en los que recibieron los resultados positivos para PPC, el ICA adelantó acciones de limpieza, desinfección y cuarentena. (VSF)

Alerta por los bajos niveles de la represa de Betania



Colprensa

La drástica reducción de los volúmenes de agua de la represa de Betania, una de las más importantes del país, localizada en el departamento del Huila, alertó al Gobierno y a piscicultores de la región sobre los impactos negativos que traería para la actividad piscícola y para el sector energético, a causa de los efectos del fenómeno de El Niño. Esta tiene capacidad para la producción de 22.000 toneladas de pescado, del cual 60% se destina a exportación. (VSF)

Pelulandia, primer hospital con Sisbén para mascotas



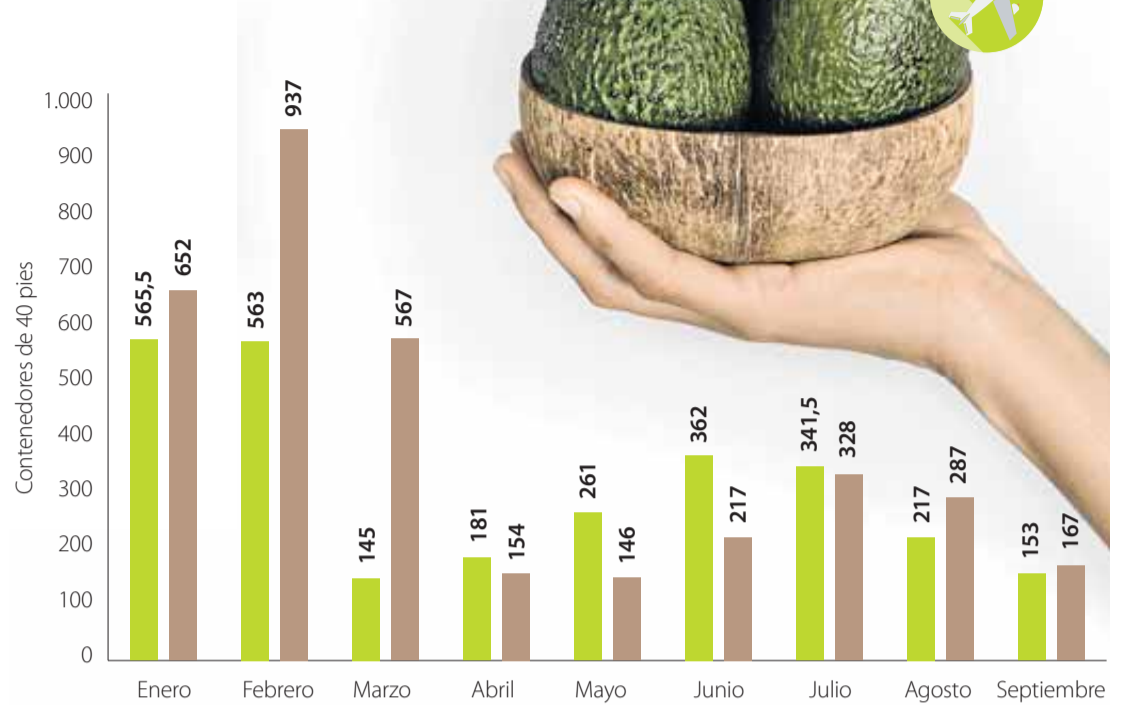
Pelulandia

En Pereira, inauguraron el hospital público veterinario Pelulandia, con una extensión de 7.000 metros cuadrados que tiene la capacidad para albergar a más de 200 animales que requieren atención o estén listos para ser adoptados. El proyecto que se llevó a cabo entre la Alcaldía de Pereira y el BioParque Ukumarí, requirió una inversión de más de \$500 millones, proporcionada por las utilidades del parque y realizado en un lote dado en comodato por la Alcaldía. (ISG)

LAS CIFRAS DE LA INDUSTRIA DEL AGUACATE HASS

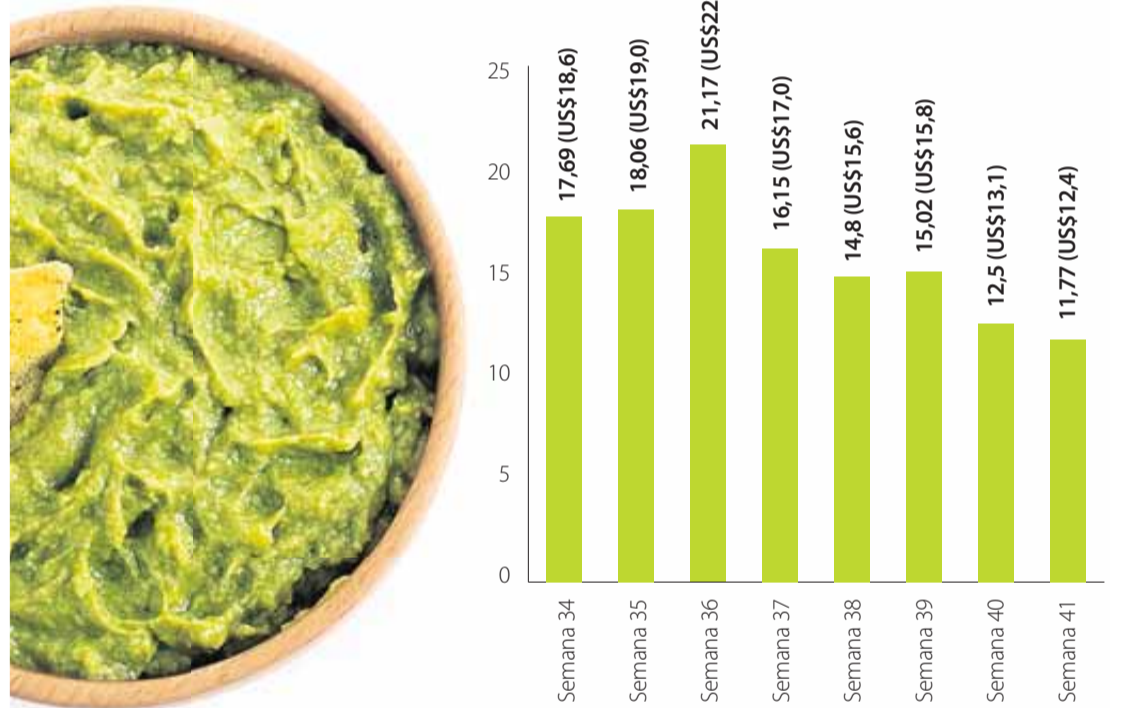
EXPORTACIONES DE HASS ORIGEN COLOMBIA

(enero-septiembre 2023)
*Cifras al 18 de octubre de 2023



EUROPA

Precios de referencia promedio semanal (cifras en euros)



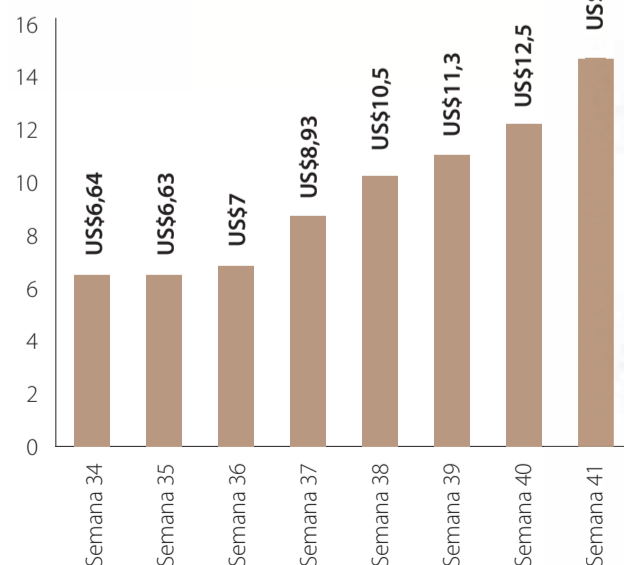
*Calibre 18 (en euros por caja de 4 kg)

El Cirad proporciona esta información sobre precios, con base en el comportamiento de la agroindustria mexicana del Aguacate Hass, solo son de referencia



ESTADOS UNIDOS

Cifras en dólares



*Calibre 18 (en euros por caja de 4 kg)

Los precios en el mercado estadounidense siguen bajando. Los volúmenes de otros orígenes son insignificantes, en comparación con la fruta mexicana

La empresa que exportó aceite de aguacate hass hacia Rumania

La industria del aguacate hass ocupa un renglón importante para la economía nacional debido a su dinámica social, comercial y su alta demanda en el extranjero. Colombia es potencia en su producción, siendo el tercer exportador mundial, detrás de México y República Dominicana, con cifras de exportación con corte a agosto de 2023 de US\$143.931, según la *Asociación Nacional de Comercio Exterior, Analdex*.

En miras de potencializar su consumo y apoyar a la generación de empleo en el departamento del Quindío, una empresa le apuesta a la comercialización de subproductos del aguacate hass, con la exportación de 300 cajas de aceite extra virgen a Rumania.

Se trata de *Avocados del Quindío*, compañía dedicada a la investigación, innovación y transformación del aguacate hass en diferentes subproductos, todos con un impacto saludable para los consumidores finales.

“*Avocados* es una empresa que nace semanas previas a la pandemia. Quisimos iniciar con una embotelladora de agua, luego pensamos en comercializar aguacates como fruta, sin embargo, nos convencimos de que, si queríamos hacer algo grande, debíamos hacer un esfuerzo importante en la creación de agroindustria acorde al crecimiento significativo de los cultivos de aguacate”, resaltó **Juan Camilo Díaz Hernández**, business developer de la compañía.

Su método de trabajo se basa en priorizar la compra de aguacate en la región del Quindío, para luego transformarlo en variedad de subproductos. “Dependiendo de la temporada, también nos abastecemos de otras regiones, y todo nuestro aguacate debe cumplir con el registro ICA y con las normas establecidas para BPM”, añadió.

En septiembre de 2022 realizaron su primera producción



AVOCADOS DEL QUINDÍO

Planta de producción en la que se procesa el aguacate para su posterior transformación en subproductos.



AVOCADOS DEL QUINDÍO

Procesamiento y empaque del producto “Hey Chef”, aceite extra virgen de aguacate hass 100% natural.



AVOCADOS DEL QUINDÍO

Con la ampliación de la planta de producción, la compañía espera que, para finales de 2023, se lleven al mercado cerca de 10 productos basados en la fruta del aguacate, como infusiones o harina a base de su semilla.

que salió al mercado nacional. Su estrategia, para empezar, fue abarcar espacios saludables como tiendas fitness, orgánicas, saludables y supermercados regionales, como *Laureles*, *Merkaorganico*, entre otros.

Inicialmente, las ventas se concentraron en el Eje Cafetero (Armenia, Pereira, Manizales) y fueron creciendo hacia Bogotá. Hoy tienen presencia en Santander, Medellín, Cali y Cúcuta, y se encuentran codificados con el *Grupo Éxito*, en el cual buscan posicionarse en

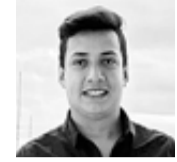
los *Éxitos Wow* y *Carulla*. Al día de hoy, ya están en algunos de sus puntos en Bogotá, Cali, Barranquilla, Tunja y Medellín.

“En este momento nuestro producto estrella es el aceite extra virgen de aguacate hass, obtenido únicamente con la pulpa del mismo y con altos estándares de calidad que nos permiten contar con certificaciones de *Invima*, *Kosher*, *FDA*, y estamos en el proceso de certificación con *British Retail Consortium Global Standard*, marcalíder a nivel mundial en establecer estándares para la

fabricación segura y de calidad de alimentos y productos de consumo”, agregó.

De la mano de *Bosanet y Procolombia*, este año iniciaron con la exportación de un pedido siembra con alrededor de 300 cajas de la marca “*Hey Chef*”, aceite de aguacate extra virgen en tres sabores, natural, ajo y albahaca, envasado en presentaciones de 250 ml y 750 ml, para Rumania, y hoy adelantan un segundo pedido para finales de octubre.

“Hoy estamos cerrando negociaciones con Canadá, Esta-



“HOY SOMOS LA EMPRESA MÁS GRANDE EN SURAMÉRICA EN LA PRODUCCIÓN DE ACEITE EXTRA VIRGEN DE AGUACATE 100% NATURAL BAJO EL MÉTODO DE PRESIÓN EN FRÍO”

JUAN CAMILO DÍAZ HERNÁNDEZ
Business developer de la compañía

SU MODELO DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

Avocados del Quindío es una empresa ecofriendly, en la cual 90% de su energía es propia, con 220 paneles solares y una planta de tratamiento de aguas que les permite no contaminar las fuentes hídricas. Además, implementan, permanentemente, políticas que mitigan el impacto al medio ambiente, poseen la certificación Green Carbon, y esperan para 2026 generar alrededor de 100 empleos directos.

EL DATO

20.000

LITROS MENSUALES LLEGA A PRODUCIR

LA PLANTA DE AVOCADOS DEL QUINDÍO BAJO UN ESQUEMA INTEGRADO Y SOSTENIBLE.

dos Unidos, Francia y dos países de Suramérica, por casi 1.000 cajas y 10.000 litros a granel. Estamos ampliando nuestra capacidad de producción para aprovechar toda la materia prima”, concluyó.

VALENTINA SÁNCHEZ FORERO
vsanchezf@larepublica.com.co

Hidrogel mantiene húmedos los suelos

Fenómenos climáticos como El Niño, en los que predomina la disminución pluvial en varias regiones del país, hacen necesaria la implementación de herramientas y planes de contingencia que mitiguen sus efectos negativos en la producción agrícola.

Aunque existen en el mercado una gran variedad de hidroretenedores sintéticos que mantienen la humedad de los suelos, desde la *Universidad Nacional de Colombia* elaboraron un hidrogel a base de aloe vera, que mejora la eficiencia hídrica en el sector agro.

Se trata de una tecnología biodegradable obtenida a partir de la cutícula de las hojas de la sábila, elemento que la mayoría de las veces es desperdiciado por las industrias que manufacturan el gel de aloe vera para su venta.

El aloe vera es una planta suculenta conocida por tener la capacidad de almacenar la mayor cantidad de agua en sus hojas y raíces para sobrevivir en épocas de sequía.

A partir de esa propiedad, **Eduardo Luligo Montealegre**, quien inició con la investigación, **Santiago Prado**, y **Liliana Serna Cock**, profesora de la institución,

adelantaron una investigación en el semillero del grupo de investigación Bacterias ácido lácticas y sus aplicaciones biotecnológicas industriales, de la *Unal*, Sede Palmira, en miras de encontrar un uso aplicable de esta cutícula en el sector agrícola.

Tras una serie de estudios en los que se cortó la cutícula en cuadros, para que posteriormente, mediante un proceso de deshidratación y molienda en el laboratorio, se obtuvieran partículas con un tamaño entre 100 y 500 micras, con el fin de ser evaluadas, los investigadores encontraron que este elemento poseía altas propiedades para la retención de agua, inclusive más en comparación con los hidrogeles sintéticos comerciales.

Su aplicación en un terreno del municipio de El Cerrito, en el departamento del Valle del



BLOOMBERG

Se trata de una tecnología biodegradable obtenida a partir de la cutícula de las hojas de la sábila, elemento que generalmente es desperdiciado.

Cauca, demostró, además de ser beneficioso para el crecimiento de los cultivos, ser eficaz en su aplicación en diferentes tipos de suelos.

“Observamos un desarrollo vegetativo vigoroso, con un cre-

cimiento óptimo de raíces, altura y diámetro. Los hidrogeles comerciales pueden tener efectos adversos en las plantas cuando se aplican en dosis elevadas”, dijo.

VALENTINA SÁNCHEZ FORERO
vsanchezf@larepublica.com.co

Las enfermedades infecciosas que más afectan al hato porcino

Existen más de 20 enfermedades virales que atacan a los cerdos y Colombia no está exenta de ellas. Los altos estándares de productividad y calidad obligan al sector a tener muy buenas prácticas de vacunación y prevención.

Por eso, en AN le traemos seis de las enfermedades infecciosas más comunes del hato porcino nacional, para que identifique los síntomas y cuide la salud de sus granjas.

Peste porcina clásica

De fácil contagio entre los cerdos por varias vías como orales, nasales, cutánea o por el semen. Una vez el animal la adquiere, se manifiesta en las amígdalas con infección oral o nasal o en los ganglios linfáticos con afectación de la vaginal o la piel. Luego se manifiesta en órganos como bazo, riñón, pulmón y hasta la médula ósea, produciendo hemorragias.

El contacto directo entre animales infectados en fase aguda o portadores y animales sanos es la forma más común de transmisión. Madres asintomáticas pueden contagiar a los lechones o a otros adultos.

Parvovirus porcina

Afecta principalmente a cerdas primerizas que no fueron vacunadas. La principal consecuencia son los problemas reproductivos, con camadas menores por pérdidas embrionarias y más número de lechones muertos, con más casos de momificación.

Es un virus resistente que se multiplica normalmente en el intestino del cerdo sin causar signos clínicos. Se encuentra por todo el mundo. Es, por lo tanto, una infección con la que hay que convivir y aprender a manejar.

Influenza porcina

Conocida también como gripe porcina es una de las enfermedades respiratorias más comunes y es causada por el virus

de la Influenza tipo A. La infección produce infertilidad debido a la fiebre. Los síntomas son tos, neumonía y temperaturas altas que pueden llegar a desencadenar en abortos en las madres reproductoras.

Se transmite por humanos contagiados, cerdos u otros animales como aves, especialmente las acuáticas y se ve agravada por cambios drásticos de temperatura o estrés.

Circovirus porcino

Enfermedad de alto impacto económico en las granjas debido a su agresividad y a su alto grado de mortalidad. Se contagia por heces infectadas, manipulación de objetos e instrumentos en la granja y densidades altas.

Se manifiesta con el aumento de los nódulos linfáticos, diarrea, dificultad respiratoria y hasta la muerte súbita. Son también características las apariciones de manchas extensas de color marrón, grasientas, de diferente tamaño en abdomen, muslos y patas.

Leptospirosis porcina

La causa una bacteria que ataca principalmente los riñones y el área genital. Sus principales consecuencias son problemas reproductivos.

Los síntomas más comunes son inapetencia, depresión, fiebres altas, abortos y nacimientos muertos. El contagio se da por contaminación de cerdos, ratas, perros y otros animales. Son

fuentes de contaminación el agua y las superficies irregulares donde se acumula la orina.

Salmonelosis porcina

Una de las enfermedades bacterianas que más afecta el hato porcino, con consecuencias graves para el hombre que consume los cerdos contagiados porque produce intoxicaciones. Los síntomas son alta temperatura, depresión, pérdida del apetito, congestión respiratoria y neumonía.

Las causas pueden ser mala higiene, hacinamiento, ropa y elementos contaminados y mezcla de animales con el contagio.

Vacunación intradérmica

MSD Salud Animal en Colombia, compañía líder en la fabricación de productos para el sector agrícola, desarrolló Idal, un sistema de vacunación para cerdos, que se administra de forma intradérmica y sin aguja.

Esta herramienta busca garantizar una mayor protección tanto para el operario como en el animal. Implementar sistemas de vacunación en los porcinos no solo es importante para prevenir la aparición de enfermedades, sino que respalda la inocuidad de la proteína. Uno de los constantes cuando se realizan esta serie de prácticas es el sometimiento del animal a altos niveles de estrés que inciden en la calidad de la carne, además de que se corre el riesgo de que aparezcan daños en el tejido muscular.

Ante este panorama, la vacunación intradérmica sin aguja llega como una herramienta innovadora para los productores, ayudando a consolidar la tecnificación del sector, protegiendo la salud tanto de los animales como de los consumidores. Este sistema de vacunación permite administrar una dosis baja y fija de vacuna en la dermis del cerdo.

JULIÁN VÉLEZ
vezebledojulian@gmail.com



“SON MÁS DE 22 ENFERMEDADES Y/O AGENTES PATÓGENOS QUE AFECTAN A LOS CERDOS EN COLOMBIA. NO TODAS TIENEN VACUNAS Y ALGUNAS DE ELLAS QUE NO ESTÁN EN EL PAÍS, PUEDEN TRAERSE DEL EXTERIOR”.

JESSICA BERMÚDEZ
Jefe técnica Porcicultores APA

NO TODAS TIENEN VACUNAS

Enfermedades	Tiene vacuna	No tiene vacuna
Peste porcina clásica (PPC)		
Parvovirus porcina		
Influenza porcina		
Circovirus porcino		
Leptostirosis porcina		
Salmonelosis porcina		
Brucelosis		
Estomatitis vesicular		
E Coli		

Fuente: Sondeo IRI/Gráfico: IRI-LIM

EL USO DE LOS SENSORES EPIDEMIOLÓGICOS DEL ICA

La clave para mantener la sanidad y sostenibilidad de la industria porcina nacional está en los sensores epidemiológicos que implementan el ICA y *Porkcolombia*. La colaboración entre el sector público y privado es fundamental en el programa nacional de erradicación de la PPC. Las alertas tempranas, la formación de sensores epidemiológicos y la coordinación de los actores permiten la detección oportuna.

La importancia de la calidad del agua para la salud de los cerdos

Una de las claves para asegurar excelentes rendimientos productivos en su granja porcina es contar con una óptima calidad de agua, que además de ser esencial para la nutrición y supervivencia de los animales, si no se administra de la manera correcta, es un factor predisponente de varias patologías.

Aunque la mayoría de las veces los productores hacen un mayor hincapié en el alimento y suplemento que se le administra a

los cerdos, contar con bebederos basados en programas de bioseguridad evitará que estos padezcan de infecciones o virus que alteren su organismo.

Además de ser un parámetro básico para obtener la certificación de las granjas, la calidad del agua, determinada por los análisis microbiológicos y físico químicos, impedirá la aparición de bacterias y parásitos que generalmente residen en ella si no se tienen los manejos adecuados.



BLOOMBERG

Es clave evitar que los animales contaminen la fuente de agua.

Según Mérieux NutriSciences, empresa dedicada a ofrecer soluciones prácticas en calidad, seguridad y sostenibilidad alimentaria, “las enfermedades contagiosas causadas por las

bacterias patógenas, los virus y los parásitos constituyen el riesgo sanitario más común y extendido”.

VALENTINA SÁNCHEZ
vsanchezf@larepublica.com.co

CLAVES DE LA POTABILIDAD DEL AGUA

Tenga en cuenta la potabilidad del agua. No es lo mismo suministrarla de fuentes desconocidas sin ejercer un control sobre ella, a conocer su procedencia y composición para determinar que esté libre de químicos o sustancias que provoquen una infección microbiana. Recuerde que una infección genera, además de sintomatologías leves como diarrea o intoxicaciones, disminución de los rendimientos productivos, mayor gasto en tratamientos, y en el caso más grave, mortalidad.

CASA DE CAMPO

Colombia lidera en la región Andina en agtechs

El Banco Interamericano de Desarrollo, BID, junto al Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, publicaron un informe que ubica a Colombia como el país líder de la región Andina en agtechs, que son emprendimientos de servicios basados en conocimiento que utilizan tecnologías innovadoras, especialmente digitales.

En total, de las 90 startups del agro encontradas por las entidades, 53 están en Colombia, concentrando 58,9% del total. En el ranking le siguen Perú, con 21 (23,3%); Ecuador, con 11 (12,2%); Bolivia, con cuatro (4,5%) y Venezuela, con una sola agtech (1,1%).

El estudio también analiza en los cinco países un total de ocho ejes que concentran, principalmente, a lo que se dedican las empresas. Esos segmentos son bioinsumos (10), smart farming (23), acuicultura (3), ecommerce/marketplace (33), fintech (9), trazabilidad (4), consultoría digital (3) y otros (5).

Para el caso colombiano se escogieron dos casos de estudio (*BloomsPal* e *IncluirTec*), que se dedican especialmente a los segmentos de ecommerce/marketplace y al fintech.

El informe agrupa en términos generales a los emprendimientos en insumos y servicios intrafinca (40%), comercialización y financiamiento (51,1%) y otros (8,9%).

Colombia es líder gracias a espacios como Expo agrofuturo, en el que asisten startups de todo el mundo para ofrecer soluciones que ayuden al desarrollo del campo colombiano, hacer networking y llevar valor agregado a otros países con la experiencia que tenemos en el sector.

Las ideas siguen surgiendo y hay casos de éxito que ayudan a optimizar procesos agrícolas, mediante herramientas como internet de las cosas, blockchain, big data, inteligencia artificial, para aplicar en los diferentes eslabones de la cadena productiva en ganadería, agricultura y agroindustria.

JUAN DIEGO MURCIA
COORDINADOR DE AGRONEGOCIOS



jmurcia@larepublica.com.co

Agricultura sostenible no solo es requerimiento sino una necesidad

Mucho se habla por estos días de la sostenibilidad, y la aplicación que cada uno de nosotros tiene de ella dependerá desde el área de especialización o interés personal en el que nos movamos. En lo que todos coincidimos es en la trascendencia que tiene su implementación en la alimentación y en la forma como la comida llega a nuestras casas.

A propósito del Día Mundial de la Alimentación, que se celebra este mes, existen muchas preguntas entorno al impacto que genera su producción y la forma de abastecimiento.

Los agricultores en el campo trabajan día a día para obtener los mejores alimentos, pero ¿esta labor es suficiente? ¿Todos sabemos lo que significa tener un plato de comida en nuestra mesa? ¿Alguna vez nos hemos sentado a reflexionar sobre esto? Pues yo lo hago a diario, ya que, además de que mi trabajo lo requiere, analizar la situación actual nos lleva a ver lo difícil que se ha vuelto producir teniendo en cuenta los diferentes requerimientos en la producción, regulaciones más restrictivas y ciudadanos con mayores exigencias para abastecerse.

Esto en teoría no está mal, lo que está mal es la forma como se está requiriendo y los tiempos que se otorgan a cambios tan abruptos para que un agricultor que lleva años produciendo cul-



ANA MARÍA SALDARRIAGA
Dir. asuntos públicos y corporativos
Syngenta Región Andina

turalmente de una forma, cambie su manera de hacerlo.

En realidad, los tiempos en la vida rural son diferentes a los de la vida urbana. Hay que ver los esfuerzos diarios de un agricultor para que su cosecha tenga el color, el tamaño, el peso y la calidad requerida. Es toda una travesía producir, o si no, tómesese la tarea de hacer una huerta en el jardín de su casa y cuídela de los cambios del clima y las plagas.

Por esto insisto que la sostenibilidad depende de cada mirada. Un agricultor hace su labor genuinamente, buscando tener cosechas sanas, cuidando sus recursos, cumpliendo las regulaciones, pero también buscando una economía que siga permitiendo la sostenibilidad de su labor. Por otro lado, las empresas proveedoras de insumos investigan día a día

cómo entregar herramientas innovadoras a los agricultores para que logren sus objetivos de una manera sostenible.

Un ejemplo de ello es que, en empresas como en la que yo trabajo, se invierten hasta US\$2.000 millones al año en investigación para lograr cada requerimiento de la autoridad, pero, sobre todo, para hacer posible la producción de alimentos. Una tarea que es todo un desafío; sin embargo, lo bueno de esto, al final, es que todos los días cada uno, desde su visión, nos estamos preguntando cómo ayudar a los agricultores a producir más y mejores alimentos, de una forma sostenible.

Escribiendo este artículo me encontré con esta cita de la FAO, “si no redoblamos y orientamos mejor nuestros esfuerzos, nuestro objetivo de poner fin al hambre, la inseguridad alimentaria y la malnutrición en todas sus formas para 2030 seguirá estando fuera de nuestro alcance”.

De acuerdo con un informe de Naciones Unidas, cuando se tienen en cuenta consideraciones relativas a la sostenibilidad, el paso a una alimentación saludable ayudaría a controlar el aumento del hambre. Se calcula que este giro permitiría ahorrar los costos de una alimentación poco saludable, que se estima alcanzarán US\$1,3 billones en 2030.

Lea completo en la web

Urea en Colombia, ¿mito o realidad?

El primer paso para producir urea es la generación de amoníaco (NH₃) a partir de los dos gases dinitrógeno (N₂) y dihidrógeno (H₂) (N₂+H₂->NH₃) que reaccionan a elevada temperatura y alta presión. Luego, en un segundo paso el NH₃ y el dióxido de carbono (CO₂) reaccionan también a elevada temperatura y alta presión: 2NH₃ + CO₂ -> CO(NH₂)₂ + H₂O. Estas reacciones demandan mucha energía que es derivada principalmente de la combustión de gas natural, según *Naturgas*.

En resumen, para producir urea se requieren tres principales insumos: N₂ que está en la atmósfera terrestre, CO₂ y H₂, con una fuente de energía como el gas natural o el carbón para satisfacer las altas demandas energéticas; de esta manera las reacciones dan como resultado a este fertilizante nitrogenado.

Yara, en su página web de Perú, resume el proceso de producción de urea como “la reacción del NH₃ con el CO₂, formando una solución caliente”. Cuando se mezcla con agua, esta solución se convierte en la materia prima para producir gránulos o perlas.

China e India son el epicentro de produc-



CÉSAR PALACIO MARTÍNEZ
Ing. agrónomo, MSc, especialista en alta gerencia y de Mercadeo

ción y consumo. Solo China produce cerca de un cuarto de la urea del mundo. Del total fabricado por el gigante asiático, 75% se hace con carbón.

En este punto es importante señalar que sólo cerca de 40% de la urea producida en el mundo se exporta, el resto es usada por los países fabricantes para su consumo interno. Colombia tiene dependencia de 100% en importaciones de este fertilizante. Esto, a pesar de que el país es productor de gas y carbón y que, según la *Agencia Nacional de Minería, ANM*, es el quinto país exportador del mundo, sin contar que, como todo el planeta, tiene nitrógeno en su atmósfera.

En la actualidad, con gran expectativa y beneficios ambientales, se habla de nuevos métodos que permiten produ-

cir urea u otros fertilizantes con fuentes de energía limpia como son la eólica o solar.

Abonos de Colombia, Abocol, fundado en 1960, comenzó producción de urea en 1963, según **Germán Urrego**, economista agrícola del *ICA*, la capacidad de producción era de 270 toneladas diarias. En 1966 se constituye *Fertilizantes de Colombia, FertiCol*, donde luego se produjo urea colombiana con una capacidad anual de 15.000 toneladas. *Abocol* deja de producir urea en 1977 por un accidente en su planta de Cartagena y *FertiCol* también dejó de fabricar este agroinsumo ya que entró en liquidación.

En los últimos meses, ya no tanto, se escuchaban alusiones al análisis de proyectos productivos de urea en Colombia. Hace pocos años asesoré un grupo de inversionistas que con la intención de instalar planta de producción de urea en Colombia analizaron el país. Tanto las intenciones privadas como gubernamentales se han expresado.

Producir urea en el mercado colombiano aportaría al autoabastecimiento de nutrientes de cultivos, se consumen en agricultura cerca de 500.000 toneladas al año de urea y tendría grandes ventajas para exportar por dos mares, el atlántico y el pacífico.

Lea completo en la web

BIBLIO AGRO

AGRICULTURA

GUÍA PARA APRENDER DE AGRICULTURA

Agricultura para los que no saben de agricultura es un libro clave para aquellos que poseen nulos conocimientos agrícolas, pero desean iniciarse en este mundo de una manera sencilla. Es una guía que ofrece conceptos básicos en los que se fundamenta esta práctica.



JOSE IGNACIO C MUNDI-PRENSA
PÁGS. 258

AVICULTURA

IMPORTANCIA DE LOS CANTOS DE LAS AVES

Aunque no lo crea, cada canto de las aves tiene una intención particular y se dan en momentos claves del año. Los cantos de las aves. El orfeón olvidado, es un libro que, además de reavivar el asombro y admiración que producen, analiza su importancia.



DAVE LANGLOIS TUNDRÁ
PÁGS. 212

EQUINOS

CONOZCA TODO SOBRE LOS CABALLOS

Una de las maneras más aptas para establecer una buena relación con su caballo es conocer cómo piensan, sus cuidados, y la forma de domesticarlos. Entiende a tu caballo, todo lo que debes saber del mundo equino, lo guiará a través de todos los conceptos básicos que debe saber.



JOSE MARTIN S ANAYA M.
PÁGS. 200
















CLASIFICADOS

AGRONEGOCIOS

EL PERIÓDICO DE LOS EMPRESARIOS DEL AGRO

PRESENTE EN CIUDADES PRINCIPALES, INTERMEDIAS Y MUNICIPIOS DE COLOMBIA

www.agronegocios.co


<p>Ringo por 30 Kg</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Croquetas Ringo para perros por 30 K</p> <p>PRECIO: \$158.213</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>	<p>Actifun crema tubo x 30 gr</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Crema bactericida, fungicida y antiinflamatoria de acción tópica para el control y tratamiento de afecciones cutáneas</p> <p>PRECIO: \$22.100</p> <p>INFO: 3176434254</p>	<p>Royal canin feline 2,72 Kg</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Tiene fibras dietarias que mejora su digestión de manera segura</p> <p>PRECIO: \$187.499</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>	<p>Xactive</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Solución energizante, estimulante metabólico y hormonal a través de la liberación de los factores de crecimiento</p> <p>PRECIO: \$31.200</p> <p>INFO: 3176434254</p>	<p>Flumespen 30 ml</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Es un antibiótico bactericida antiinflamatorio indicado en el tratamiento de enfermedades como mastitis, abscesos, heridas infectadas, entre otras</p> <p>PRECIO: \$36.000</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>
<p>Ganasal bloque 10%</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Sal mineralizada para ofrecer al ganado bovino recién parido o gestante en producción</p> <p>PRECIO: \$128.100</p> <p>INFO: 3176434254</p>	<p>Collar insecticida Seresto</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Collar insecticida Seresto para perros y gatos de 8 Kg</p> <p>PRECIO: \$127.418</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>	<p>Iglú en peluche gatos</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Iglú en peluche para gato. Tela estampada, diferentes motivos</p> <p>PRECIO: \$12.900</p> <p>INFO: 3176434254</p>	<p>Pía Ornamentales</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Pía Ornamentales econo 500 g</p> <p>PRECIO: \$4.923</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>	<p>Tetrablend 260 x 1kg</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Ryegrass Híbrido Tetraploide</p> <p>PRECIO: \$24.900</p> <p>INFO: 3176434254</p>
<p>Algilis (Algivet) ungüento por 120 g</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Algilis es una pomada de uso tópico especializada en el tratamiento de lesiones musculares, osteoarticulares, entre otros</p> <p>PRECIO: \$16.500</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>	<p>Kong perro Airdog</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Combina dos juguetes clásicos para perros: la pelota de tenis y el chirriador</p> <p>PRECIO: \$62.600</p> <p>INFO: 3176434254</p>	<p>Churu snack surtidos x 10 Unds</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Churu ha diseñado una receta de puré cremoso de atún con vieira, una golosina natural que tus mininos amarán gracias a su sabor y textura</p> <p>PRECIO: \$37.619</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>	<p>Manguera aisladora x 50 mts</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Se utiliza como aislador de paso. Rollo por 50 Mts</p> <p>PRECIO: \$26.900</p> <p>INFO: 3176434254</p>	<p>Nutra-Nuggets</p> <p><small>📍 Bogotá, Cundinamarca</small></p>  <p>Concentrado especialmente diseñado para cuidar la salud de los felinos con actividad física media o baja a largo plazo</p> <p>PRECIO: \$171.971</p> <p>INFO: (601) 3265999</p>

POLITICAS DE PUBLICACIÓN DE CLASIFICADOS AGRONEGOCIOS AGRONEGOCIOS es un producto de EDITORIAL LA REPÚBLICA S.A.S. (ELR). (i) Toda inconformidad en la publicación del aviso (por omisión o error) deberá realizarse el primer día de la publicación, de no ser así ELR queda exonerado de cualquier responsabilidad. (ii) Con la publicación del aviso, el ANUNCIANTE reconoce y acepta que el contenido del mismo no viola la ley ni las buenas costumbres y por lo tanto asume la total responsabilidad sobre el mismo. (iii) AGRONEGOCIOS es un escenario para que los oferentes, incluyan o publiquen los bienes y servicios que deseen ofrecer. ELR no revisa ni censura las ofertas, bienes o servicios publicados y tampoco está involucrada ni se involucra en las transacciones o tratos entre los oferentes y los compradores. La selección de uno y otro servicio y/o producto es responsabilidad exclusiva del comprador por lo que ELR no es responsable de las pérdidas ni de los daños en que pueda incurrir como resultado de dichas negociaciones. (iv) El ANUNCIANTE manifiesta conocer y aceptar los términos y condiciones y las Políticas de Tratamiento de la Información que se encuentran en

www.agronegocios.co

BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA

PRECIOS DE REFERENCIA
20 DE OCTUBRE DE 2023

PRODUCTO	(\$/Kg.)
ACEITE CRUDO DE PALMA (ANTIOQUIA)	\$ 3.679
ACEITE CRUDO DE PALMA (NIVEL NACIONAL)	\$ 3.745
ARROZ BLANCO (REEMPACADO) (NIVEL NACIONAL)	\$ 3.765
ARROZ BLANCO (SACO) (BOGOTÁ D.C.)	\$ 3.187
ARROZ CÁSCARA HÚMEDO (NIVEL NACIONAL)	\$ 1.628
ARROZ CÁSCARA HÚMEDO (CASANARE)	\$ 1.580
ARROZ CÁSCARA HÚMEDO (META)	\$ 1.520
CAFÉ PASILLA (NIVEL NACIONAL)	\$ 14.947
CAFÉ PASILLA (RISARALDA)	\$ 10.154
FRIJOL CARGAMANTO ROJO (ANTIOQUIA)	\$ 8.353
FRIJOL CARGAMANTO ROJO (NIVEL NACIONAL)	\$ 8.418
FRIJOL SOYA NAL. (NIVEL NACIONAL)	\$ 2.235
MAÍZ AMARILLO IMPORTADO USA (NIVEL NACIONAL)	\$ 1.085
MAÍZ AMARILLO NAL. (NIVEL NACIONAL)	\$ 1.306
MAÍZ BLANCO NAL. (ANTIOQUIA)	\$ 1.680
MAÍZ BLANCO NAL. (NIVEL NACIONAL)	\$ 1.367

Fuente: Sistemas de información de Bolsa -SIB
Unidad de Analítica y Big data de la Bolsa Mercantil de Colombia S.A.

ÍNDICE I-GAS EXPRESS GESTOR DEL MERCADO DE GAS

19 DE OCTUBRE DE 2023

PRODUCTO	(\$/Kg.)
I-GAS DÍA	6,76
CUSIANA	7,22
GUAJIRA	9,00
OTROS CAMPOS	-

Fuente: Sistema electrónico de gas -SEGAS

COMMODITIES PUESTOS EN PUERTO COLOMBIANO

14 DE ABRIL DE 2023

*ÚLTIMOS DATOS DISPONIBLE

Posición	Cotización Futuro	Precio puesto en puerto (Pesos/Ton)	Precio puesto en Bogotá (Pesos/Ton)
MAÍZ AMARILLO -SPOT	CUSD/BSHL 748	\$ 1.498.924	\$ 1.619.123
MAÍZ AMARILLO -MAR - 1	CUSD/BSHL 531.75	\$ 1.122.195	\$ 1.242.394
ARROZ CÁSCARA MAR - 1	USD/CWT 13.775	\$ 1.544.527	\$ 1.664.726
ARROZ CÁSCARA MAY - 1	USD/CWT 14.06	\$ 1.572.507	\$ 1.692.706
ARROZ CÁSCARA JUL - 1	USD/CWT 14.17	\$ 1.583.307	\$ 1.703.505
AZÚCAR CRUDO N°11 MAY - 1	CUSD/LB 20.59	\$ 2.210.939	\$ 2.331.138
AZÚCAR CRUDO N°11 JUL - 1	CUSD/LB 20.05	\$ 2.157.994	\$ 2.278.192
TRIGO BLANDO SPOT	CUSD/BSHL 710	\$ 1.352.383	\$ 1.472.582
TRIGO BLANDO DIC - 9	CUSD/BSHL 733.5	\$ 1.390.785	\$ 1.510.984
TRIGO BLANDO MAR - 0	CUSD/BSHL 746.5	\$ 1.412.029	\$ 1.532.228
ACEITE CRUDO DE PALMA * SPOT	MYR/TON 5022.5	\$ 5.529.329	\$ 5.649.528
ACEITE CRUDO DE PALMA * MAR - 1	MYR/TON 5155	\$ 5.662.681	\$ 5.782.880
FRIJOL SOYA SPOT	CUSD/BSHL 1317.25	\$ 2.344.713	\$ 2.464.912
FRIJOL SOYA MAR - 1	CUSD/BSHL 1240	\$ 2.218.476	\$ 2.338.675
FRIJOL SOYA MAY - 1	CUSD/BSHL 1251	\$ 2.236.452	\$ 2.356.651

Fuente: Dirección de Información. Bolsa Mercantil de Colombia. // Cotización Malasia */ Importaciones con arancel 0.0

FERIA DE GANADOS, PLANTA DE BENEFICIO, SUBASTA

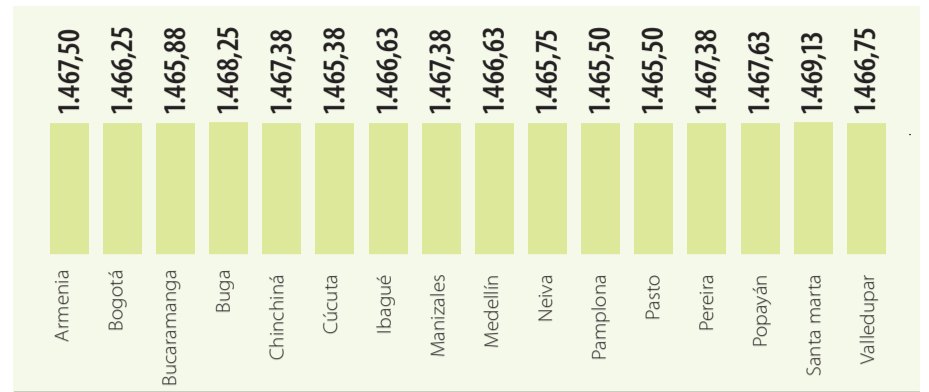
(Del 09 de Octubre al 13 de Octubre de 2023)

BOVINO MACHOS	# ANIMALES	MÁXIMO	MÍNIMO	PROMEDIO PO.
MACHOS CEBADOS KG EN PIE	2.246	9.700	7.000	9.061
MACHOS DE LEVANTE 1 AÑO	378	1.800.000	1.250.000	1.529.101
MACHOS DE LEVANTE 1 1/2 AÑOS	125	2.250.000	2.250.000	2.250.000
MACHOS PARA CEBAR 2 AÑOS	100	2.680.000	2.680.000	2.680.000
MACHOS PARA CEBAR 2 1/2 AÑOS	0	0	0	0
MACHOS (DESTETE)	274	1.750.000	1.200.000	1.500.730
BOVINO HEMBRA				
HEMBRAS CEBADAS KG. PIE	1.025	8.500	6.200	7.877
HEMBRAS DE LEVANTE 1 AÑO	224	1.300.000	1.000.000	1.136.607
HEMBRAS DE LEVANTE 1 1/2 AÑO	98	1.500.000	1.200.000	1.351.020
HEMBRAS DE CRÍA 2 AÑOS	0	0	0	0
HEMBRAS DE CRÍA 2 1/2 AÑOS	180	2.610.000	1.914.000	2.388.000
VACAS CON CRIA (ATAOS)	18	4.154.596	2.647.608	3.072.000
VACAS DE LECHE	17	7.000.000	5.200.000	5.766.667
REVOLTURAS	5	3.800.000	2.800.000	3.275.000
BOVINO INDUSTRIAL KG EN PIE	266	5.900	3.200	4.154
PORCINOS				
CERDOS CEBADOS KG EN PIE	745	9.200	7.500	8.559
CERDAS DESCARTE KG EN PIE	299	6.600	5.400	5.902
VERRACOS DESCARTE KG EN PIE	2	5.000	5.000	5.000
EQUINOS				
CABALLAR SILLA	17	5.100.000	1.100.000	2.400.000
MULAR SILLA	11	2.200.000	1.100.000	1.600.000
PARA ABASTOS	28	900.000	750.000	818.750
PLANTA DE BENEFICIO				
INGRESO DE FINCA	# ANIMALES	TOTAL SACRIFICIO		
BOVINOS	2,823	4,230		
PORCINOS	14,119	14,119		
TOTAL SEMOVIENTES INGRESADOS A CENTRAL GANADERA 23.238				

Fuente: Central Ganadera S.A.

PRECIO INTERNO DE CAFÉ PERGAMINO

OCTUBRE 20 DE 2023 /CARGA



Fuente: Federación Nacional de Cafeteros

PRODUCTOS AGRÍCOLAS

BOLETÍN DIARIO DE PRECIOS MAYORISTAS / 19 DE OCTUBRE DE 2023

PRECIO /KG	BARRANQUILLA PRECIO	VAR.	BOGOTÁ PRECIO	VAR.	BUCARAMANGA PRECIO	VAR.	CARTAGENA PRECIO	VAR.	CÚCUTA PRECIO	VAR.	IBAGUÉ PRECIO	VAR.
HORTALIZAS Y VERDURAS												
AHUYAMA	1.167	-2%	2.500	2%	1.375	0%	N.D.	N.D.	1.500	0%	1.933	5%
ARVEJA VERDE EN VAINA	9.867	-1%	3.242	-8%	3.260	-2%	N.D.	N.D.	5.583	-10%	2.355	-2%
CEBOLLA CABEZONA BLANCA	2.437	4%	2.288	16%	2.245	0%	2.275	-3%	2.000	2%	2.318	8%
CEBOLLA JUNCA	N.D.	N.D.	2.292	5%	1.896	-10%	N.D.	N.D.	1.940	-4%	N.D.	N.D.
CHÓCULO MAZORCA	N.D.	N.D.	1.488	11%	1.120	-5%	1.188	0%	1.311	-12%	1.467	-1%
FRIJOL VERDE*	7.983	1%	3.600	3%	2.753	-2%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.820	2%
HABICHUELA	5.615	5%	4.292	15%	5.783	-3%	6.667	3%	4.000	-13%	4.100	-4%
LECHUGA BATAVIA	1.988	11%	1.888	23%	N.D.	N.D.	1.800	-6%	1.333	4%	1.547	-19%
PEPINO COHOMBRO	1.913	9%	2.975	0%	N.D.	N.D.	2.093	4%	1.767	-4%	1.740	2%
PIMENTÓN	3.639	11%	4.000	2%	N.D.	N.D.	5.104	2%	3.507	-6%	2.450	-14%
REMOLACHA	1.328	-6%	875	38%	933	2%	1.361	-16%	1.033	19%	1.360	-11%
FRUTAS FRESCAS												
AGUACATE *	N.D.	N.D.	9.208	2%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.833	-3%	N.D.	N.D.
BANANO*	N.D.	N.D.	2.308	4%	2.033	0%	N.D.	N.D.	1.883	0%	1.433	-4%
COCO	5.167	3%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.600	1%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
GRANADILLA	N.D.	N.D.	5.792	1%	6.964	-1%	N.D.	N.D.	7.143	0%	5.556	N.D.
GUAYABA*	3.383	-1%	1.923	-8%	1.250	0%	3.525	-1%	1.515	-5%	1.567	N.D.
LIMÓN COMÚN	N.D.	N.D.	2.893	N.D.	3.300	-1%	N.D.	N.D.	4.792	-4%	3.190	-2%
LIMÓN TAHITÍ	4.917	8%	4.149	-4%	3.450	-8%	4.650	-6%	2.803	0%	3.524	-2%
LULO	5.083	0%	4.475	-3%	4.600	1%	5.300	-4%	4.792	0%	4.035	-5%
MANDARINA*	2.861	8%	2.898	-6%	2.065	0%	2.614	-4%	2.467	0%	N.D.	N.D.
MANGO TOMMY	7.573	0%	8.941	0%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
MANZANA ROYAL GALA	N.D.	N.D.	8.500	1%	8.033	0%	N.D.	N.D.	8.583	0%	9.035	3%
MARACUYÁ	N.D.	N.D.	4.538	-2%	4.067	1%	N.D.	N.D.	3.500	6%	4.187	-3%
MORA DE CASTILLA	5.018	0%	4.875	3%	3.640	1%	4.380	2%	2.799	0%	4.200	5%
NARANJA*	N.D.	N.D.	1.500	0%	700	0%	1.000	N.D.	1.097	-6%	N.D.	N.D.
PAPAYA MARADOL	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.000	0%	N.D.	N.D.
PIÑA *	3.738	4%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.667	0%	4.000	1%
TUBÉRCULOS Y PLÁTANOS												
ARRACACHA*	N.D.	N.D.	3.729	10%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.933	-9%	3.147	-2%
PAPA NEGRA*	1.734	7%	2.288	0%	2.245	0%	1.900	11%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
PAPA CRIOLLA	N.D.	N.D.	3.444	3%	3.030	-1%	3.567	-3%	3.117	7%	2.933	-5%
PLÁTANO GUINEO	N.D.	N.D.	1.350	4%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
PLÁTANO HARTÓN VERDE	3.000	-3%	2.688	7%	2.940	0%	2.125	N.D.	2.700	-4%	2.181	15%
YUCA*	1.482	-2%	1.938	2%	2.381	0%	1.500	0%	2.267	-6%	N.D.	N.D.

* Variedad predominante en el mercado - Var: Variación porcentual con respecto al promedio del día anterior de mercado N.D.:No Disponible / Fuente: DANE

PRECIOS DEL CAFÉ(*)

	ICO COMPOSITE INDICATOR	COLOMBIAN MILDS	OTHER MILDS	BRAZILIAN NATURALS	ROBUSTAS
09-OCT	145.99	179.19	178.28	147.83	114.50
10-OCT	146.56	180.19	178.44	149.11	114.57
11-OCT	146.67	180.45	178.70	149.44	114.34
12-OCT	148.04	181.33	180.36	151.56	115.05
13-OCT	151.63	186.34	185.38	156.54	116.13
16-OCT	151.27	185.47	183.02	156.40	116.94
17-OCT	152.31	186.54	184.52	157.77	117.42
18-OCT	153.43	187.69	185.68	159.03	118.36
19-OCT	156.83	191.64	189.46	162.79	121.06

(*) En centavos de dólar/libra / Fuente: OIC

COSTOS DE REFERENCIA POR TONELADA PARA UN TRACTOCAMIÓN

Costo total por tonelada = Costo de Traslado + 826*Total horas acordadas de espera, cargue y descargue

Origen/Destino	Costo de traslado según origen-destino																		
	Armenia	B/quilla	Bogotá	B/manga	B/ventura	Cali	Cartagena	Cartago	Cúcuta	Duitama	Florencia	Ibagué	Ipiales	Manizales	Medellín	Mocóa	Montería	Neiva	Pasto
ARMENIA	0,00	148.304,93	51.754,43	91.324,92	37.387,68	25.370,16	143.415,70	6.257,03	130.244,45	94.443,34	81.908,34	16.073,53	110.772,26	16.285,97	53.806,80	95.894,41	108.832,54	45.908,73	93.531,19
BARRANQUILLA	148.304,93	0,00	141.489,27	86.397,65	180.002,07	167.966,38	14.129,86	145.910,82	99.523,92	150.344,26	226.951,29	143.404,35	251.582,97	130.940,81	102.594,40	240.969,47	50.854,76	166.005,92	235.923,17
BOGOTÁ	51.754,43	141.489,27	0,00	62.394,85	89.707,17	77.486,35	136.880,82	55.192,59	99.525,94	37.508,08	84.808,68	31.598,64	161.833,85	49.993,90	62.908,30	98.797,73	120.777,89	47.469,51	146.062,10
BUCARAMANGA	91.324,92	86.397,65	61.055,55	0,00	132.354,04	118.425,35	91.903,14	92.122,54	34.839,78	62.582,71	154.668,10	74.215,31	205.753,62	79.675,00	71.038,03	168.675,20	113.888,50	114.518,46	189.958,06
BUENAVENTURA	37.387,68	180.002,07	89.707,17	132.354,04	0,00	25.732,93	170												



CONOZCA LOS

BENEFICIOS EXCLUSIVOS

PARA NUESTROS SUSCRIPTORES



1

MI SELECCIÓN DE NOTICIAS

Vea las noticias personalizadas, de acuerdo a su top 20 de temas de interés.

BITÁCORA EMPRESARIAL 10.000 LR

Recopilación clasificada del comportamiento de las 10.000 primeras empresas en Colombia.

2



3

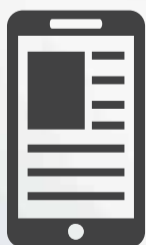
CENTRO DE CONVENCIONES

Reviva en primera fila todos los foros y cátedras LR.

KIOSCO

Seleccione y lea más de 4.000 libros y revistas, en un amplio espectro de temas de interés, en alianza con Overdrive.

4



5

TINTA DIGITAL

Acceda en formato electrónico a la réplica fiel de nuestras publicaciones impresas. Textos, imágenes, publicidad.

Entérese de estos y **más** beneficios en:

mas.larepublica.co