



TOLIMA CAFETERO

ORGANO DE INTEGRACION DEL GREMIO CAFETERO TOLIMENSE

No sirve de nada ir siempre recto si uno no sabe a donde va. Tan sólo se es feliz cuando se marcha en la dirección correcta. Saint -Exupéry

AÑO 3 NUMERO 32

10.000 EJEMPLARES

PUBLICACION MENSUAL

LICENCIA MINGOBIERNO No. 4651 TARIFA POSTAL 373

JULIO DE 1991

En inauguración de Primeros Juegos Cafeteros

DEPORTE, MUSICA Y CAFE



Aspecto de la inauguración de los I Juegos Nacionales Cafeteros en Pereira

Con un vistoso y colorido desfile en el que se mezclaron el deporte, la música y el café, se dio comienzo oficial a los Primeros Juegos Nacionales Cafeteros.

La inauguración del evento se llevó a cabo el pasado 29 de junio en el estadio Hernán Ramírez Villegas de la ciudad de Pereira, que acogió a más de un centenar de deportistas cafeteros representantes de los diferentes departamentos del país.

El evento estuvo precedido por una exhibición de paracaidismo a cargo del Ejército y la Fuerza Aérea Colombiana. Acto seguido cada uno de las delegaciones hizo su desfile y presentaron un saludo a la Primera Dama de la Nación, Ana Milena Muñoz de Gaviria; al doctor Jorge Cárdenas Gutiérrez, Gerente General de la Federación y a los invitados especiales que asistieron a la ceremonia de apertura.

La tarde deportiva concluyó con un espectáculo musical que tuvo como atracción principal, la actuación de Joe Arroyo, quien desde el mismo escenario invitó a todos los asistentes a bailar y a tomar café, caliente o helado. (Vea más información página 3)

OTRA VEREDA CON LUZ EN FALAN



El doctor. Pedro León González se dirige a la comunidad el día de la inauguración de la red eléctrica

La vereda Playarrica del corregimiento de Palocabildo en el municipio de Fálán, ya tiene luz. El pasado 15 de junio todos los habitantes de dicha localidad, se dieron cita en la escuela para inaugurar la electrificación que traerá bienestar y progreso.

La obra tuvo un costo total de 31.302.156 millones de pesos y se construyó con los siguientes aportes:

Comité de Cafeteros:	\$13.582.428
Fondo DRI:	9.023.427
Alcaldía de Fálán	3.000.000
Comunidad	5.696.300

Además el Comité del Cafeteros del Tolima aportó la administración técnica y el manejo de los materiales.

Con la electrificación de la vereda Playarrica, se beneficiaron 83 usuarios, los cuales trabajaron en conjunto para lograr ver la luz en sus casas.

A la inauguración de la obra asistió el Dr. Pedro León González Barajas, Director Ejecutivo del Comité de Cafeteros del Tolima; los miembros del Comité Municipal de Cafeteros de Palocabildo y el alcalde del municipio, Dr. Conrado Díaz.

En rueda de prensa con el Director Ejecutivo

OBRAS Y PROGRAMAS DEL COMITE

El pasado 10 de julio, el Director Ejecutivo del Comité del Tolima, doctor Pedro León González Barajas, dio una rueda de prensa a la cual asistieron periodistas de los diferentes medios radiales y escritos de la ciudad.

El doctor González hizo una exposición detallada sobre los siguientes temas: "Marco General de Trabajo y Desarrollo Hacia el Año 2000", el balance del programa Viva Nuestra Escuela, Juegos Nacionales Cafeteros, el programa para combatir el cólera y los convenios interinstitucionales.

En cuanto al programa Viva Nuestra Escuela, el Director Ejecutivo mostró las diferentes acciones desarrolladas durante el tiempo en que viene funcionando el programa como son los talleres con maestros, la producción de videotecas para las escuelas, los eventos de promoción con autoridades y dirigentes, y los mensajes de publicidad en prensa y radio, entre otros.

De otra parte, se refirió a los Juegos Nacionales Cafeteros, específicamente para el caso del Tolima, donde hay cerca de 8000 cafeteros inscritos en las diferentes disciplinas deportivas que se adelantarán en los Juegos. Al respecto manifestó que "este evento es de carácter recreativo, cuyo fin es la integración de la comunidad cafetera del país y la sana competencia a nivel veredal". (Vea más información página 4)

EN ESTA EDICION

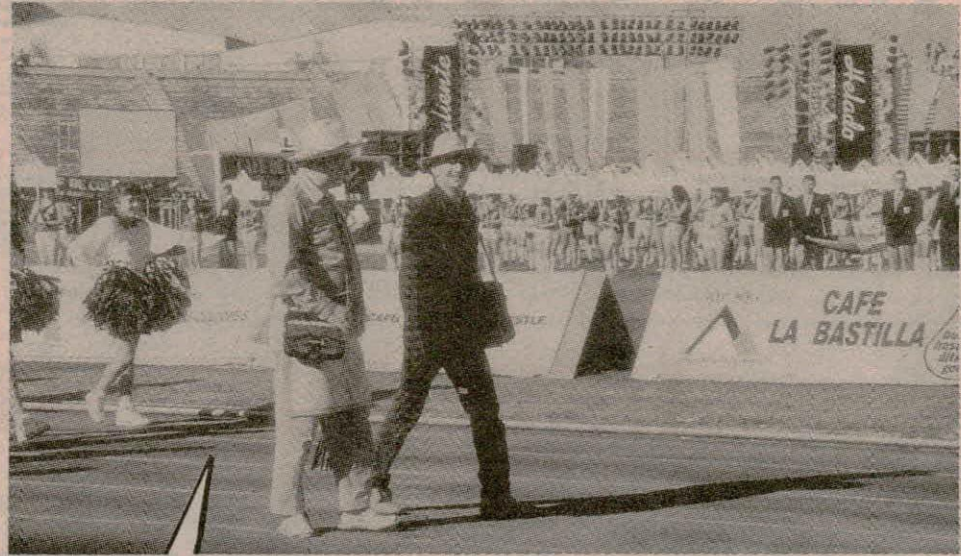
*Viva Nuestra Escuela	5
*El baby banana	6
*Profesor Yarumo	7
*Gáñele al cólera	8

*El nuche	9
*Clausura en el Cecaf	10
SEPARATA TECNICA	
Degradación química de los suelos	

TOLIMA CAFETERO No. 32 - JULIO DE 1991

Consejo Editorial	: Roberto Bonnet Salazar	Pedro León González B.
	Fernando Vásquez Serna	
Comité Asesor	: Pedro León González B.	Hernando Arbeláez
	Marco Tulio Laserna	Orlando Páez
	Ignacio Amórtegui	José Jenner Acevedo
	Luis Eduardo Carvajal	Marco Tulio Murillo
Director	: Jorge Humberto Jiménez	
Redacción y		
Fotografía	: Sergio Suescún	Juan G. Londoño
Diseño Gráfico	: Héctor José Sarmiento	
Montaje	: Julio César Naranjo	
Realización	: PROHACIENDO Udecom	
	Zona Ind. El Papayo Km.2 Apartado 1363	
	Fax 982 651692 Tels. 645359 - 650988 Ibagué	
Impresión	: Roto Offset, El Espectador, Santa Fe de Bogotá D.C.	

LOS PESOS PESADOS



Oís Yarumo, y a vos dónde te cabe tanta gallina?

EN BUSCA DE UN PAIS MEJOR

Los colombianos tenemos ahora una nueva constitución, fruto de un proceso democrático y cuyo origen no es otro que el deseo de todos por lograr un país mejor. Era necesario revisar las normas básicas mediante las cuales nos organizamos para buscar la paz, la justicia, la libertad, la prosperidad y la vida amable para todos. Era necesario establecer los derechos que el país garantiza a todos sus ciudadanos y los deberes que les exige para asegurar la convivencia social y la vigencia de esos mismos derechos.

La nueva Constitución ha logrado canalizar ideologías adversas, intereses dispares, fuerzas opuestas. Ha permitido la representación de minorías y de regiones tradicionalmente ignoradas, cuya voz y cuyo voto pudo por fin contar para las grandes decisiones.

Este proceso nos ha enseñado que pueden establecerse acuerdos entre pensamientos distintos, que puede existir negociaciones entre fuerzas opuestas, que para la patria no pueden existir hijos ignorados, ni ciudadanos de segunda categoría. Nos ha enseñado también que la conciliación es fruto del diálogo, del respeto por las diferencias y las ideas ajenas.

Los colombianos hemos aprendido, con dolor, que la violencia genera violencia; nos corresponde ahora trabajar y vivir en la concordia y en la conciliación, bajo el acuerdo de las normas que todos queremos acoger y respetar.

Somos optimistas en prever que los colombianos honestos, trabajadores y pacíficos podremos construir un país mejor, aunque las leyes de los hombres nunca sean perfectas.

ARRIBA EL DEPORTE VEREDAL

Con el acto de inauguración de los Juegos Nacionales Cafeteros que se llevó a cabo en Pereira, con la presencia de la Primera Dama de la Nación, del doctor Jorge Cárdenas Gutiérrez y de las diferentes delegaciones de nuestra activa y hermosa zona cafetera, se dio inicio a una etapa más de integración comunitaria.

Estamos seguros que este espacio permitirá el nacimiento de nuevas figuras y líderes deportivos en cada una de las disciplinas que se disputarán en estos Juegos, que sin duda alguna, dejarán muy en alto el deporte cafetero de nuestro país.

Pero no solamente los deportistas están involucrados en las justas, también lo está la comunidad entera que debe apoyar con entusiasmo y alegría a cada uno de los participantes, pues como se sabe, es el equipo de la vereda ganadora, el que representará al municipio en las finales.

Por tanto, estos juegos deben ir más allá de ser una simple competencia, porque lo importante es crear la conciencia de la participación deportiva en la niñez y la juventud, orientada con verdaderos líderes deportivos, para que en nuestros campos siga brillando el pundonor, la sana competencia y por encima de todo, la paz que tanto anhelamos.



Buzón Cafetero

NOTICIAS DEL SAT

Con mucho entusiasmo vienen trabajando los grupos SAT en el departamento. Testimonio de esta labor es la carta que nos envía desde Herrera, Yanet Hernández, Presidente de la Junta SAT y Carmen María Quintero, secretaria de la misma:

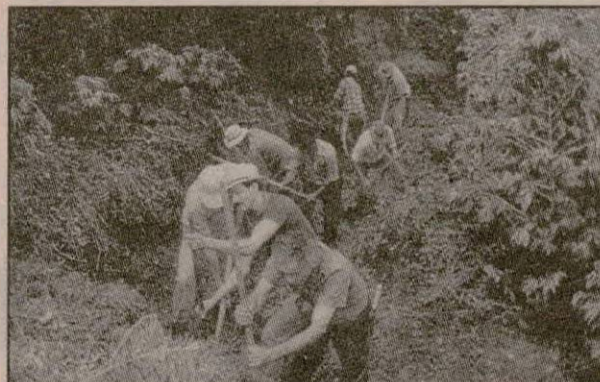
"En días pasados asistimos a una reunión del grupo SAT en la Profunda, conocimos varios compañeros que al igual que nosotros, están llenos de optimismo y deseos de superación y triunfo, pero todo será posible gracias a los esfuerzos conjuntos del Comité de Cafeteros, Prohaciendo, tutores y estudiantes".

POR ALGO SE EMPIEZA

Desde la vereda Guayacanal en el municipio del Fresno, nos escribe don Rubelio Aguirre, quien hace una reflexión sobre la importancia del trabajo comunitario para lograr el desarrollo de la comunidad. Expresa además, la necesidad que tienen en su región de un carreteable.

"Dentro de la zona cafetera son importantes las mingas o convites para poder realizar trabajos que a diario se presentan en las comunidades como son el mantenimiento de las vías de penetración.

Nosotros no contamos en el momento con carreteables, pero, si nos interesamos por los caminos de nuestra vereda. Esperamos contar con el apoyo del Comité y los líderes comunales para obtener nuestra propia carretera para impulsar más el desarrollo de nuestra comunidad".



Don Rubelio Aguirre nos envió esta fotografía de los trabajos que realiza la comunidad de Guayacanal en la conservación de los caminos veredales.

SUSCRIPCIONES DE TOLIMA CAFETERO

A don Maximiliano Sánchez, quien nos escribe de la vereda Pueblo Nuevo solicitándonos el envío de TOLIMA CAFETERO, le comunicamos que puede acercarse todos los meses al Comité Municipal y solicitar allí los periódicos para las personas que en su comunidad quieran tenerlo.

Jornada Inaugural de los I Juegos Nacionales Cafeteros.

DEPORTE, MUSICA Y CAFE

La Primera Dama, Ana Milena Muñoz de Gaviria y el Gerente General de la Federación Nacional de Cafeteros presidieron la emotiva ceremonia inaugural de los Juegos en Pereira.



La delegación del Tolima presenta su saludo a la Tribuna de Honor durante el desfile de Apertura de los Juegos, evento que integrará a la juventud cafetera de todo el país.

Los paracaidistas de la Fuerza Aérea y el Ejército Nacional pusieron la nota de color y aventura con sus saltos sobre la grama del Estadio "Hernán Ramírez Villegas" de la capital risaraldense.



Los Juegos en el Tolima...



Más de un centenar de deportistas se dieron cita para iniciar las justas deportivas de la zona centro.



"Pienso en el futuro y quiero que mi equipo sobresalga a nivel nacional; la responsabilidad es de cada uno, pero es una gran oportunidad para dar a conocer mi vereda".

Gaby Nadine Reyes, basquetbolista del equipo de Villa Restrepo, vereda de Ibagué.

Deporte, Música y Café en la inauguración de los Juegos Cafeteros en Chapetón, Ibagué. Los aires típicos del Tolima Grande acompañaron el inicio de las competencias interveredales.



Acompañado por la Primera Dama del Departamento y el Director Regional de Coldeportes, el Dr. Pedro León González B., Director Ejecutivo del Comité de Cafeteros del Tolima, inauguró los Juegos Cafeteros en Chapetón, haciendo especial relieve en la importancia del deporte para el desarrollo integral de las comunidades rurales.



Texto y Fotografía

Juan G. Londoño - Julio E. Lezama - Héctor Sarmiento



El 13 de julio se inauguraron los Juegos Cafeteros en Cajamarca. El municipio participa con 122 deportistas en cinco modalidades: fútbol, microfútbol, tejo, ciclismo y atletismo.



El tejo es el deporte que cuenta con mayor número de participantes: 8 equipos en total que suman 48 inscritos.

CAFE COLOMBIANO EN EL MERCADO ARGENTINO

Colombia se lanzó a la conquista del mercado argentino de café, con la presentación del cuatro marcas 100 por ciento colombiano, tostado puro y sin ningún tipo de mezclas.

Las marcas pertenecen a las cuatro compañías tradicionales del mercado que manejan prácticamente el 80 por ciento del café tostado en Argentina.

Simultáneamente, la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, realiza un intenso programa por intermedio del Centro de Preparación de Café en Buenos Aires, para adelantar una acción educativa sobre la bebida; sus características y diferencias con los otros cafés verdes; su manejo de molienda, tostación y preparación, para contribuir así a la formación de una cultura, como existe en el mundo.

La estrategia publicitaria

La estrategia de la Federación se centra ahora en posicionar las 4 marcas de café 100 por ciento colombiano, promocionándolo como un producto de alta calidad. Su introducción será paulatina y apoyada por una gran campaña publicitaria, similar a la que se realiza en otros países, con la imagen de Juan Valdez.

Se busca así, ir modificando el hábito de

consumo de café tostado con azúcar por el café tostado puro, que únicamente es aceptable con café de calidad.

La campaña publicitaria ha significado un verdadero fenómeno comercial, especialmente porque las 4 compañías líderes de un mercado, muy difícil y competidoras entre sí, se enfrentan con un mismo producto: Café de Colombia.

El gusto de los argentinos

Desde 1990, la Federación Nacional de Cafeteros viene introduciendo a nivel de tostadores el concepto de "natural" para ser atribuido únicamente al café tostado, con sus connotaciones de pureza y bondades para la salud, en contra de todas las mezclas y agregados en su proceso de elaboración.

La costumbre del paladar argentino siempre ha sido por los cafés tostados con azúcar, de color muy oscuro y sabor fuerte y amargo; el café colombiano lo ha encontrado débil y sin mucho cuerpo, por su color claro.

Hace 30 años, el café colombiano era prácticamente desconocido en Argentina. Hasta 1960 sólo se consumía café de origen brasileiro con características muy distintas al café colombiano, arraigándose en el consumidor como el verdadero y único café de calidad.

Viene de la página 1

OBRAS Y PROGRAMAS DEL COMITE

Igualmente, el doctor González explicó los fundamentos del Plan de Acción Inmediata para el Control del Cólera que adelanta la Federación de Cafeteros con la asesoría de Fudesco.

Con este Plan se proyecta capacitar a la población cafetera del país, cubriendo 416.500 familias cafeteras. En el Tolima la atención inicial será a 35.000 núcleos familiares en 35 municipios, en educación básica contra el cólera y con la dotación de un paquete básico preventivo contra el cólera que contiene solución de hipoclorito de sodio, sales de hidratación y bolsa medidora, entre otros elementos.

De otra parte, el Director Ejecutivo hizo relación al convenio entre el Comité de Cafeteros y el Ministerio de Obras Públicas, para la pavimentación de las vías Libano - Villahermosa, San Felipe - Palocabildo, Chaparral - Rioblanco, Prado - Dolores, Carmen - Cunday, Ibagué - Rovira. Así mismo manifestó que fuera de este convenio se tiene proyectado el mejoramiento de otros carreteables como Ibagué - Anzoátegui, Coyaima - Ataco - Planadas, etc.

Finalmente, se refirió al banco de transformadores, un programa conjunto con Electrolima, que permitirá, el tener transformadores para la zona cafetera, listos para reemplazar aquellos que se dañen por una causa justificada



A la rueda de prensa asistieron periodistas de los diferentes medios de comunicación de la ciudad, quienes conocieron el programa de trabajo de la Dirección Ejecutiva del Comité hacia el año 2000.

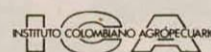


LA BROCA PUEDE ESTAR EN SU CAFETAL.

Búsqueda en el beneficiadero y en los cafetos cercanos al mismo. Si encuentra frutos o granos perforados, puede ser LA BROCA.

Avise de inmediato al Técnico del Comité. El le indicará la mejor manera de controlarla.

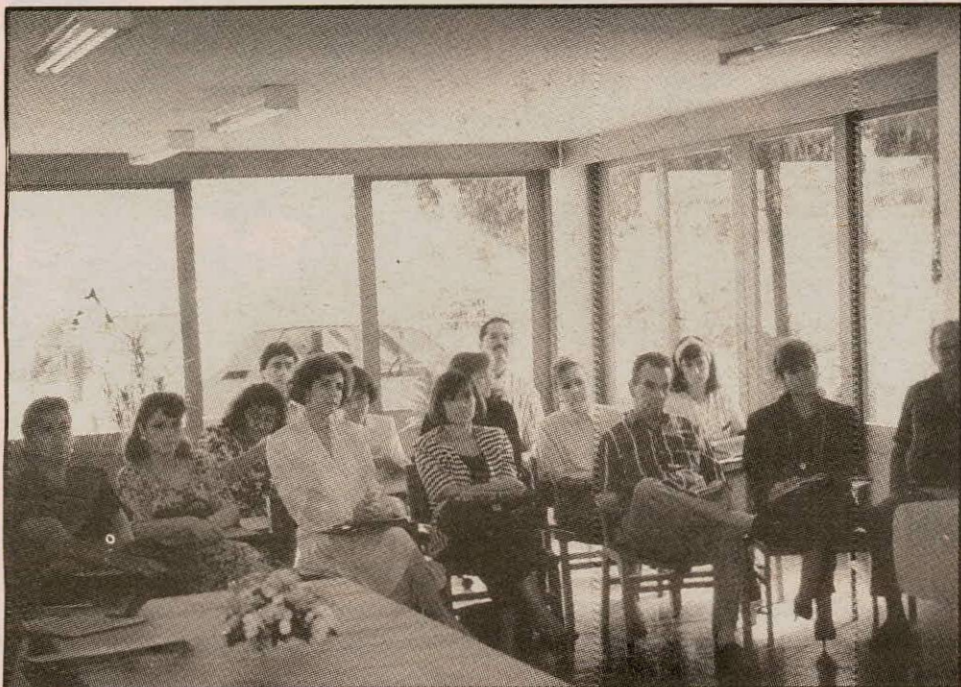
Para evitar la dispersión, no transporte CAFÉ BROCADO.



CON CAFETALES SANOS TODOS GANAMOS

VIVA NUESTRA ESCUELA * VIVA NUESTRA ESCUELA * VIVA NUESTRA ESCUELA * VIVA NUESTRA ESCUELA * VIVA NUESTRA

VIVA NUESTRA ESCUELA, UN TREN QUE NO SE DETIENE



A los directivos y funcionarios de importantes empresas tolimesas se les presentó el programa "Viva Nuestra Escuela!" por parte del director de la Unidad de Educación y Comunicaciones de Prohaciendo, Dr. Jorge Humberto Jiménez B.

El pasado 5 de julio se reunió en Prohaciendo, sede del programa Viva Nuestra Escuela!, el Comité de Relaciones Industriales, creado por iniciativa de la ANDI. En dicha reunión se hizo una extensa presentación del programa a los industriales de diferentes sectores, por parte del director de la Unidad de Educación y Comunicaciones, doctor Jorge Humberto Jiménez, y a través del video del programa, que destaca las tres estrategias básicas del programa, sensibilización, acompañamiento - convocación y movilización.

Se distribuyeron los diversos materiales generados por el programa, se plantearon cifras del desarrollo educativo en el Tolima y se vio una gran disposición de todos los asistentes por aunar esfuerzos en torno a la educación en general y al programa Viva Nuestra Escuela en particular.

Se contó con la participación de personal directivo y funcionarios de importantes empresas tolimesas como Diacemento, Fatextol, Creaciones Billiken, Coruniversitaria, Serviarroz, Cooperamos, Banco Popular, Grupo Empresarial Granja Buenos Aires, entre otras.

PASE LA VOZ

Señor Maestro Rural:

En gran número de Núcleos Educativos y en todos los Comités Municipales usted encontrará una Videoteca de Viva Nuestra Escuela que contiene diversos temas de gran interés pedagógico y comunitario.

Aproveche al máximo la videoteca Viva Nuestra Escuela... Y pase la voz.



Prepárese para el día especial de la escuela rural

SEGUIMOS RECIBIENDO AFICHES

En días pasados recibimos 45 afiches de Viva Nuestra Escuela! diligenciados por las escuelas rurales de los diferentes municipios tolimeses. El afiche es un instrumento de trabajo que fue elaborado con el fin de incentivar el intercambio de ideas y opiniones en torno a la escuela y de la situación educativa en cada vereda. Además, se consignan allí los compromisos de padres, maestros y niños, para mejorar su escuela.

Por lo tanto, en esta edición queremos destacar el enviado por la escuela Santa Teresita de la vereda San Bernardo del Núcleo 18 C en el Distrito 2 (Armero - Guayabal).

Del afiche reproducimos completamente un poema de la niña Jenny Hasbleidy Arenas, del nivel 3, titulado Viva Nuestra Escuela!

VIVA NUESTRA ESCUELA!

Qué bueno es aprender
qué bueno es estudiar
viva nuestra escuela
nos vienen ayudar

No más Caritas Tristes
No mas niños canchales
viva nuestra escuela
Alegará los corazones

Es un programa bueno
de nuestro comité
¡que viva! nuestra escuela
¡que viva! un buen café

Señores cafeteros
no den ni un paso atrás
con viva nuestra escuela
marchemos al compás
"viva nuestra escuela"

Jenny Hasbleidy Arenas
Nivel 3



Esperamos recibir cartas de cada comunidad para conocer cuál ha sido el cumplimiento y el desarrollo de los compromisos consignados en los afiches, los boletines "Pilas ...Maestro!" y esta página de TOLIMA CAFETERO.

LOS BANANOS "BEBES" CONQUISTAN A EUROPA

El bananito bocado o Baby banana, se está cultivando en el oriente del Tolima como una verdadera alternativa de diversificación que ha surgido como respuesta a enfermedades del cultivo de banano que han sido muy incidentes en esta región del departamento como Mal de Panamá y elefantiasis.

Por: Hernando Arbeláez

Desde hace aproximadamente 2 años, el bocado se está exportando a algunos países europeos con todas las normas de calidad exigidas por los mercados internacionales, lográndose hasta ahora resultados muy positivos.

Clima y suelo para el cultivo

Esta especie crece muy bien en zonas con altitudes hasta 1.400 metros sobre el nivel del mar, precipitación de 1.500 a 2.000 m.m. anuales bien distribuidos y ausencia de vientos fuertes.

Aunque muestra adaptación a una

amplia gama de suelos, se desarrolla preferiblemente en aquellos que son suelos profundos, bien drenados y orgánicos.

Labores del cultivo

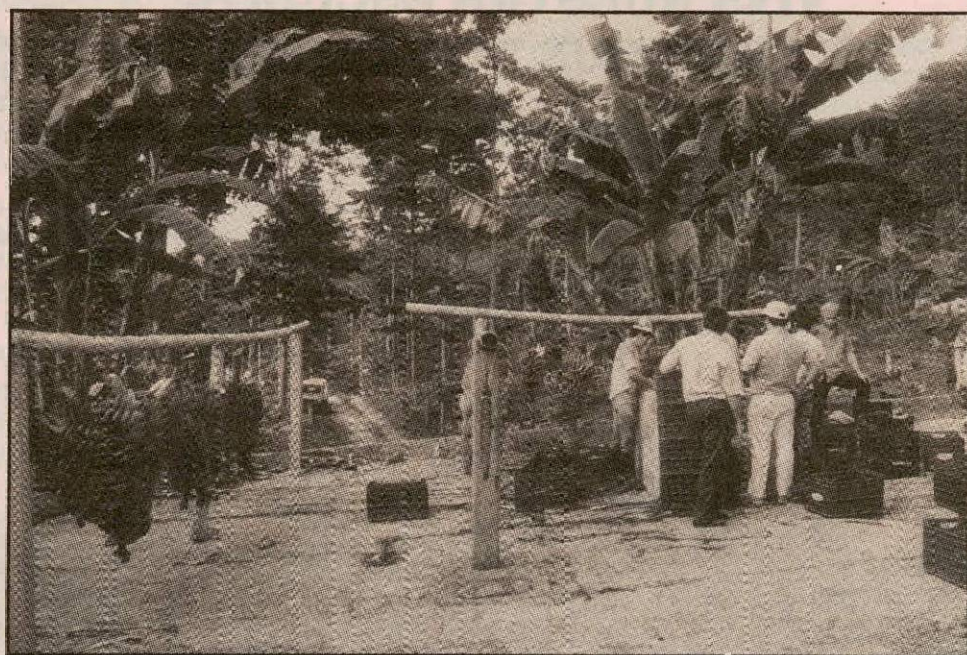
Con algunos ajustes específicos, la tecnología de producción de baby banana se asimila mucho a la tecnología aplicada en el banano común.

Para instalar una plantación de bocado se debe comenzar por hacer una buena selección del lote considerando sus características de clima, suelo y ubicación.

De la misma manera es necesario seleccionar colinos de plantaciones sanas, vigorosas y productivas y que estos sean tipo aguja.

Para la siembra se pueden utilizar densidades alrededor de 2.000 plantas por hectárea.

Para que el cultivo tenga buena producción, se deben realizar las labores necesarias siendo más exigentes, si tienen como destino el mercado internacional.



El Baby Banana representa una buena alternativa de mercadeo en el exterior

-Dentro de estas labores es necesario mantener un buen control de malezas en la plantación.

-Hacer periódicos descolinados para mantener regulada la población de plantas por hectárea.

-Este cultivo responde muy bien a la aplicación de materia orgánica y fertilizantes químicos, por lo tanto, es indispensable adicionarle los respectivos nutrientes necesarios.

-Los deshojes y descalcetados son necesarios para permitirle entrada de luz a los colinos, mejorar la circulación de aire y mermar sitios infectados por plagas y enfermedades.

-Cuando se trata de producir para el mercado externo es necesario implementar unas nuevas prácticas como el embolsado del racimo, desbellote y desflore como también el cinteo para manejar el corte por edades y hacer estimativos de cosecha.

-El destronque gradual es otra labor que se debe aplicar en bocado con los mismos criterios del banano.

-Luego de realizado el destronque, es necesario hacer el descepe o recuperación del sitio.

-Si las condiciones lo exigen se puede acudir al tutorado con apuntala-

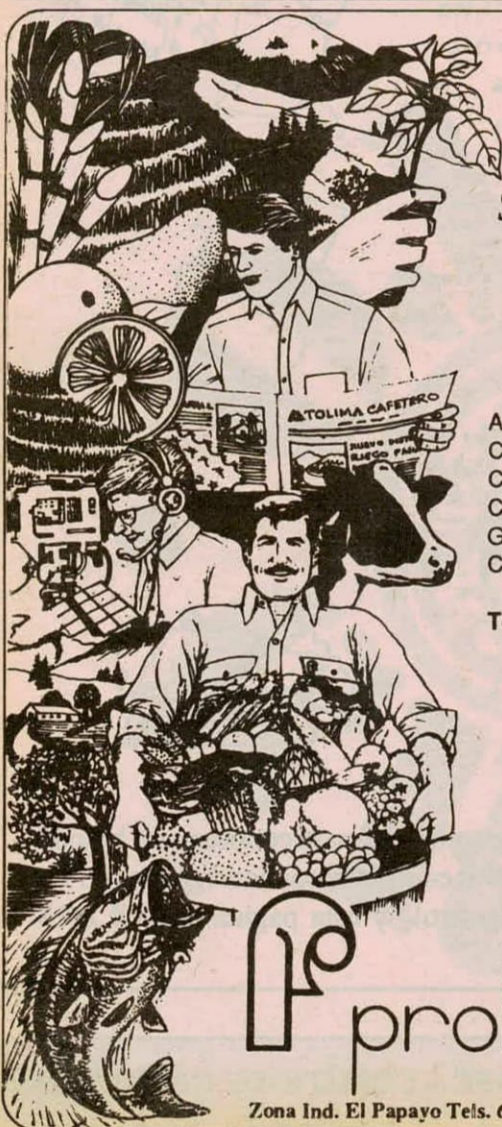
miento o amarre con cuerda para evitar volcamiento de plantas.

-El riego puede ser necesario en zonas donde se presenten veranos prolongados que puedan incidir en la cantidad o calidad de fruta producida.

-Finalmente las labores de cosecha y poscosecha deben hacerse con máximos cuidados para no estropear su calidad. Para esto se debe hacer una rigurosa selección con base en el tamaño y apariencia para luego ser colocado en el empaque adecuado para su transporte.

Posibilidades en el departamento

Dado que el oriente del departamento del Tolima tiene condiciones de clima y suelos apropiados para el buen comportamiento del Baby banana, y se encuentra ubicado muy cerca a Santa Fe de Bogotá, que es el principal consumidor de este producto, además de ser el punto de partida para el mercado internacional, los cafeteros de esta región tienen a su disposición una buena alternativa de diversificación, ya que también se cuenta con una demanda en Europa del orden de 8.000 hilos semanales. apreciándose un notorio crecimiento de solicitud de este producto.



MULTIPLIQUE SU COSECHA Y SUS GANANCIAS!

Le ofrecemos material vegetativo mejorado a precios de fomento

Aguacate	\$ 700	plántula
Caucho	100	stump
Cítricos	700	plántula
Cacao	10	semilla
Guanábana	300	plántula
Caña	12.000	ton.sem.

Toretos y terneros Holstein

Consulte con los técnicos de Prohaciendo o del Comité de Cafeteros del Tolima

Desarrollo y Transferencia Tecnológica

prohaciendo.

Zona Ind. El Papayo Tels. 648494 645355 645359 AA1363 Ibagué



OIGA COMPADRE, NO SE DESCUIDE
OIGA COMADRE, NO SE LE OLVIDE

COMIDA DE BUENAS MANOS

Toda persona que atienda la cocina debe ser sana y muy aseada; tiene que lavar siempre sus manos con agua y jabón, antes de manejar, preparar y servir los alimentos.



RUBEN-LOMBRIZ, UN NIÑO FELIZ

Por: El Profesor Yarumo



Cuando don Eliseo Ramírez, un pequeño caficultor de la vereda la Aurora del municipio de Belén de Umbría en Risaralda, llevó a su casa una bolsa con lombrices, no imaginó que su hijo Rubén Darío, un sardinito de nueve años, se iría a convertir en un gran SEMBRADOR DE VIDA, ejemplo de su región.

La historia que hoy me ocupa, es la historia de "RUBEN-LOMBRIZ", el niño risaraldense, que cursando tercero de primaria, en la escuela de su vereda, logró movilizar a toda la comunidad, sin ni siquiera sospecharlo.

Que dizque las lombrices que contenía la bolsa eran rojas californianas, buenas para alimentar las gallinas, los cerdos y los pescados de la finca.

Pero eso no era todo, decían que esa lombriz era capaz de producir el mejor abono del mundo y hasta recuperaba los suelos.

El compromiso de Rubén

Rubén por ser el mayor de los hermanos, estuvo comprometido en la siembra y en los cuidados de las famosas lombrices.

Todos los días recogía el estiércol de la vaca y los desperdicios de la cocina, para llevárselo a las lombrices. Lentamente pudo observar el crecimiento de estas, y comprobó que todo lo que se decía de ellas era cierto.

Como alumno enamorado de su escuela, un día resolvió que podía de pronto, sembrar algunas lombrices allí, pues en su casa ya habían suficientes como para regalar un poco de semilla.

El día de la siembra la escuela parecía una fiesta. La profesora y los niños participaron activamente en este acto y hasta se hicieron bromas, tirándose algunas lombrices a la cara.

Vida en la escuela

Así, todos los días, los niños llevaban el alimento a sus lombrices y lentamente fueron notando que allí, en ese lugar, comenzaban a crecer mejor los árboles y además, el abono que salía de allí, servía para bonar la huerta de la escuela.

Fue tanto el ánimo que produjo en la escuela este evento que la profesora, le dio por sembrar muchas plantas y arbustos en compañía de los niños.

Sembraron guadua, quiebrabarrigo, matarratón, nacederos y chochos. este lugar se volvió sagrado para todos, hasta para los pájaros y sapos del lugar. Al poco tiempo comenzaron a llegar, hasta el monito Reynel, hijo del dueño de la fonda llevó un avispero para el control biológico. Mejor dicho, los niños se sentían dueños de este rincón de vida.

Un día, cuenta Rubén, la profesora los reunió a todos y les dijo que les tenía una sorpresa.

El cambio llegó

Los formó en fila y a cada uno, le obsequió una bolsita con lombrices, para que ellos, tuvieran un rincón igualito al de la escuela, en su casa, y la familia completa pudiera beneficiarse de esta maravilla. Cuando los árboles crecieron, a cada uno de los niños le obsequió semillas y estacas de los árboles, y así de esta forma volviera a existir monte.

La vereda en poco tiempo comenzó a sufrir un gran cambio. A eso de las seis de la tarde, los habitantes sacaban los butacos para escuchar sagradamente el gran concierto que ofrecían los sapos, los pájaros y los grillos.

Los niños se maravillaban de presenciar el nacimiento de los pichones, en los nidos de los árboles que ellos mismos habían sembrado, hasta descubrieron un nuevo sonido, desconocido por ellos hasta el momento. Era el sonido del agua, que había vuelto para irrigar cultivos, alimentar acueductos y calmar la sed del caminante.

A Rubén la misma profesora lo comenzó a llamar "RUBEN-LOMBRIZ", pero eso sí, todos tenían muy claro que a "RUBEN-LOMBRIZ", no tenían que purgarlo.

Ahora CONCASA les presta para construir, ampliar o reparar su vivienda a quienes cultivan el progreso del país: los caficultores!

Si, el crédito para construir, ampliar y reparar vivienda llega a las fincas cafeteras. CONCASA lo extiende a los caficultores cedulados, con plazo hasta de 15 años.

Visite la oficina más cercana de CONCASA, su cooperativa o comité de cafeteros, pregunte por las ventajas de esta línea de crédito y convéncase de que...

También en la finca



concasa
es su casa

CORPORACION CAFETERA DE AHORRO Y VIVIENDA



VIVIENDA A 15 AÑOS
SILOS, BENEFICIADEROS,
CAMPAMENTOS A 10 AÑOS
AMORTIZACION:
CORRECCION MONETARIA MAS
INTERESES DEL 5% ANUAL



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia



EL LIDERAZGO: UN PLACER ESPECIAL

Por: Gerardo Montoya



Reconocimiento a los dirigentes campesinos que desde sus organizaciones, (asociaciones, cooperativas cafeteras, Comités Municipales, acciones comunales, etc) contribuyen al crecimiento de la población rural.

Son muchas las ocasiones en que el liderazgo se asocia con servicio, el servicio con sacrificio, el sacrificio con dolor y por lo tanto, el liderazgo con indiferencia.

Pero más allá de estas situaciones hay que decir que el liderazgo bien concebido tiene un sabor muy especial, presenta innumerables momentos de placer que no se encuentran en cualquier lugar.

El liderazgo es:

El placer de recibir el sancocho de una mano vecina como muestra de agradecimiento por haber ayudado a transformar la trocha en una vía.

Es el placer de unir fuerzas con todos.

Palmo a palmo, cuerpo a cuerpo, codo a codo.

La satisfacción del deber cumplido, del crecer tanto como las fuerzas puedan.

Entender que la magnitud de mi vida está determinada por la profundidad de los problemas que resuelvo.

Ser líder es un gusto especial, amplía nuestro horizonte, recorta nuestra soledad.

Es sentir que fundimos en el puedo y en el quiero los más profundos lazos de solidaridad.

Vengan pues los líderes hechos y por hacer, el tren de la esperanza ya está en marcha, estamos partiendo la historia en dos, porque con nuestro aporte, la arquitectura del futuro está marchando ya.

NO SE DEJE GANAR DEL COLERA

La enfermedad se puede prevenir teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones

UTILICE Y MANTENGA SIEMPRE LIMPIO EL SANITARIO O LA LETRINA

*Si defeca en campo abierto entierre la materia fecal

LAVESE LAS MANOS CON AGUA Y JABON:

*Después de defecar u orinar
*Antes de preparar las comidas.
*Antes de comer cualquier alimento

DESINFECTE FRUTAS Y VERDURAS

*A 10 litros de agua agregue una cucharada sopera de solución de hipoclorito de Sodio al 5 por ciento especial para purificar el agua.

*Luego de lavar las frutas y verduras sumérjalas durante 10 minutos en esta solución.

PURIFIQUE EL AGUA PARA TOMAR

*A 10 litros de agua agregue 4 gotas de solución de hipoclorito de Sodio al 5 por ciento especial para purificar el agua. (Blanqueador doméstico)

*Espere 30 minutos antes de consumirla.

MANEJO DE BASURAS

*Recolecte adecuadamente las basuras y entiérrelas

PREPARACION DE ALIMENTOS

*No coma alimentos crudos, cocínelos bien.

*Hierva siempre la leche.

*Hierva o purifique siempre el agua.

*Lave siempre las frutas y verduras con agua hervida o purificada.

CUIDE LAS FUENTES DE AGUA

*No arroje excrementos a ríos, manantiales o fuentes de agua.

OJO CON LAS PLAGAS

*Proteja los alimentos de moscas, cucarachas y ratones.



Ahora...

COMPRA A CREDITO EN COMERSA



APROVECHE ESTE SERVICIO PARA SUS COMPRAS DE

- Víveres y abarrotes
- Herramientas y agroquímicos
- Artículos para el beneficio del café
- Y todo para su hogar y su finca.

SIN INTERESES Y CON PLAZO HASTA DE 60 DIAS...

SOMOS DEL GREMIO CAFETERO Y SERVIMOS A LOS CAFICULTORES DEL TOLIMA EN NUESTROS PUNTOS DE VENTA DE: Casabianca, Libano, Vena-dillo, San Rafael, Anzoátegui, San Juan de la China, Cajamarca, Playarrica, Icononzo, Villahermosa, Santa Teresa, Junin, Santa Isabel, Alvarado, Ibagué, Rovira, San Antonio, Melgar, Cunday.

QUIERE SABER QUIEN SE INTERESA POR SU PRODUCTO? MUY FACIL: UTILICE EL "SERVICIO DE RESPUESTA COMERCIAL" DE CORREOS DE COLOMBIA

El "Servicio de Respuesta Comercial" le permite hacer investigaciones de mercado, encuestas de opinión, pedidos por correo, y en general obtener la información que usted requiere para sus negocios!

CORREOS DE COLOMBIA
Llega seguro y a tiempo!
HAY QUE INVESTIGAR. TEL. 3419931 y 3419932



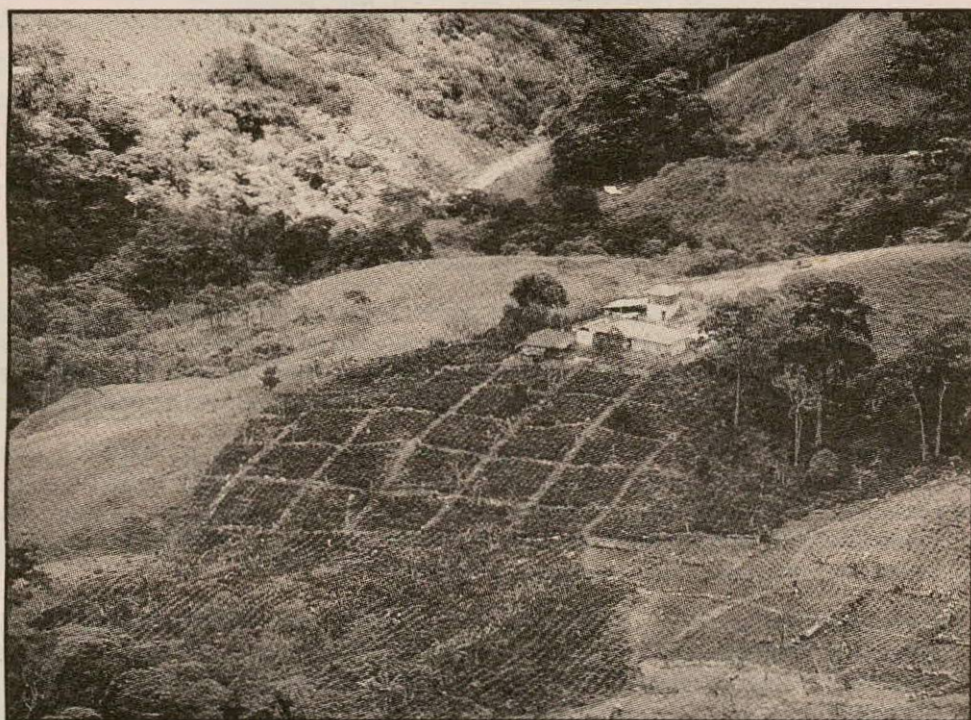
SEPARATA TECNICA

COMITE DE CAFETEROS DEL TOLIMA

JULIO DE 1991

TOLIMA
CAFETERO

DEGRADACION QUIMICA Y ENCALADO DE SUELOS



En Colombia existe una importante aunque dispersa información sobre las pérdidas de productividad de los suelos, las cuales ocurren debido principalmente a la cantidad e intensidad de las lluvias, a la naturaleza química y física del suelo, a la utilización de nutrientes por los cultivos y al uso de productos químicos. Esta Separata tiene como objetivo condensar dicha información y complementarla con aquella referente a las oportunidades que aún se tienen de conservar o de recuperar la fertilidad de los suelos.

Fertilidad natural

Por regla general, el suelo posee casi todos los nutrientes que las plantas necesitan y que provienen de las rocas que lo originan. En la fase sólida los nutrientes se encuentran en formas no disponibles, pero por meteorización o mineralización se restituyen a la fase cambiante y a la solución del suelo, de donde son constantemente removidos por los cultivos. En esta solución la concentración iónica es muy pequeña y los nutrientes tienden a agotarse con rapidez; se produce entonces un reabastecimiento nutricional desde la fase cambiante.

Sin embargo, después de un tiempo de cultivo, algunos nutrientes aparecerán en cantidades insuficientes debido principalmente a la escorrentía, a la lixiviación y a la extracción por las cosechas, por lo tanto, habrá necesidad de emplear fertilizantes y/o enmiendas, de acuerdo con lo determinado en los análisis químicos de suelos y los requerimientos del cultivo.

Pérdida de productividad: La pérdida de productividad de los suelos como consecuencia de la erosión, ocurre principalmente por escorrentía (arrastre) o por lixiviación de elementos nutritivos y por disminución del espesor de la capa superficial del terreno.

En la figura 1 se aprecia la escala de pérdida de cada uno de los nutrientes y de los elementos totales por escorrentía, según la protección dada al suelo.

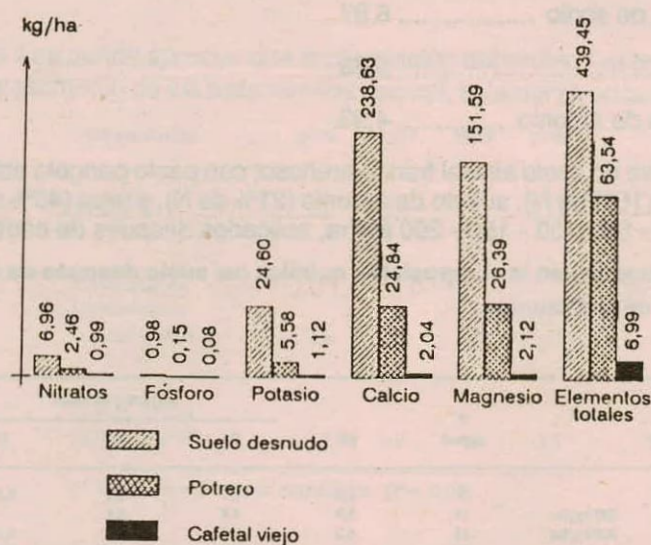


Figura 1. Pérdidas de los nutrientes de un suelo coluvial, según la cubierta vegetal presente y en suelo desnudo Kg/Ha.

En la figura 2 aparecen las pérdidas de nutrientes por la acción de aguas de percolación (lixiviación) en un suelo coluvial protegido y otro desnudo.

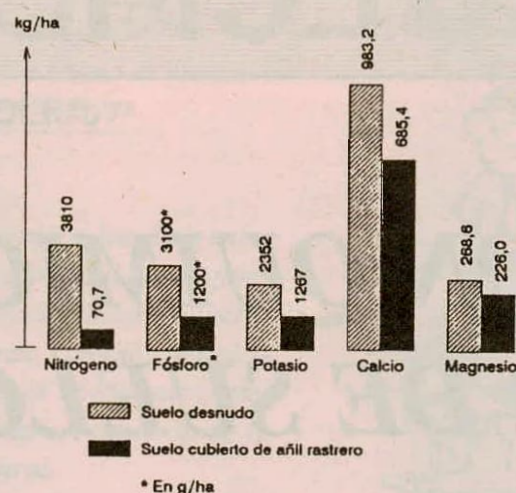


Figura 2. Promedio anual de las pérdidas de elementos nutritivos para las plantas, en aguas de percolación.

Fertilización

Debido a las condiciones de alta pluviosidad en la zona cafetera se provocan pérdidas de nitratos por lixiviación y debido también a las pérdidas de suelo por erosión, es necesario efectuar frecuentemente aplicaciones extras de nitrógeno en algunos cultivos; sin embargo, los portadores de este elemento ejercen un considerable efecto en el pH y en la pérdida de cationes del suelo.

En Colombia, M. López observó cambios químicos en suelos de cenizas volcánicas con aplicaciones masivas de fertilizantes; en suelo desnudo el ión amonio mostró un alto poder de desplazamiento de los cationes Ca-Mg-K, aunque se presentaron pocos cambios de pH por la alta capacidad buffer de los suelos (Tabla 1).

Chica y Lotero estudiaron el efecto de dosis y fuentes de N sobre el pH del suelo, en suelo aluvial franco arenoso. Usaron nitrato de sodio, sulfato de amonio y urea en dosis de 0 - 50 - 100 - 150 - 200 kg/ha. Las muestras de suelos se tomaron a profundidades de 5 cm hasta llegar a 60 cm. Después de 4 años de tratamientos se habían aplicado 0 - 1.050 - 2.100 - 3.150 y 4.200 kg/ha.

Se encontró que el pH del suelo aumentaba con la profundidad y tendía a estabilizarse entre los 20 y 40 cm.

El nitrato de sodio aumentó el pH en forma proporcional a la cantidad aplicada, mientras que la urea y el sulfato de amonio lo disminuyeron, especialmente el sulfato.

pH original	6,00
pH con nitrato de sodio	6,97
pH con urea	5,68
pH con sulfato de amonio	4,93

Lotero y Monsalve en suelo aluvial franco arenoso, con pasto pangola estudiaron nitrato de sodio (16% de N), sulfato de amonio (21% de N), y urea (45% de N) en dosis de N de 0 - 50 - 100 - 150 - 200 kg/ha, aplicados después de cada corte.

Tabla 1. Modificaciones en la composición química del suelo después de 8 meses de la aplicación de fertilizantes.

Tratamientos*	P (ppm)	pH	me/100 g de suelo		
			Ca	Mg	K
Testigo	9	6,0	2,7	1,5	0,26
P-Thomas 200 kg/ha	14	5,9	4,4	2,1	-
P-super 200 kg/ha	15	6,2	1,6	1,3	0,10
12-6-24 4 t/ha	10	6,1	2,5	1,4	0,48
N-NH ₄ 200 kg/ha	-	5,5	0,6	0,2	0,06
N-NO ₃ 200 kg/ha	-	6,0	1,3	0,8	-
CaCO ₃ 2 t/ha	-	6,1	6,6	2,0	-
MgCO ₃ 2 t/ha	-	6,1	2,4	4,8	-
K ₂ O 2 t/ha	-	5,8	2,9	2,6	0,60

*Tratamientos en suelo desnudo. Muestras a 10 cm de profundidad.

Las parcelas recibieron, por hectárea y después de cada cinco cortes, 100 g de P₂O₅ como superfosfato y 50 kg de K₂O como cloruro de potasio. El experimento se llevó durante cinco años (25 cortes). Al finalizar el experimento las parcelas habían recibido 0 - 1.250 - 2.500 - 3.750 y 5.000 kg de N/ha. Los resultados se presentan resumidos en las tablas 2 y 3.

No hubo cambios en los contenidos de materia orgánica, de nitrógeno, de fósforo aprovechable, de CIC ni de potasio intercambiable. Desde el punto de vista de la conservación de la fertilidad del suelo y de sus propiedades químicas, la urea dio los mejores resultados.

El cultivo del café sin sombra se inició en Colombia en 1958 y desde entonces se ha aumentado el área así cultivada hasta representar en 1989 un 58.6% (636.386 ha) del total cultivado.

En esas condiciones el cultivo exige una apreciable aplicación de fertilizante (1,4 t/ha/año) debido a la mayor demanda de nutrientes por la planta, especialmente nitrógeno y potasio.

Tabla 2. Cambios químicos provocados en el suelo por fuentes de nitrógeno. Resultados promedios.

Tratamientos (Fuentes de N)	pH	me/100 g de suelo		
		Ca	Mg	K
Nitrato de sodio	6,4	4,68	1,17	0,27
Urea	5,1	4,29	1,66	0,70
Sulfato de amonio	4,5	2,37	0,68	2,71
Testigo	5,7	3,99	1,61	0,20

Un resumen de los resultados obtenidos por G. Valencia, en un estudio con cuatro plantas de café en macetas de 25 litros de capacidad, en los que se aplicaron 168 gramos de nitrógeno por año, suministrado como sulfato de amonio, nitrato de amonio y fertilizante completo de fórmula 12-12-17-2, se presenta a continuación.

El estudio se hizo en cuatro suelos de la zona cafetera con pH de 4,8 a 5,5, dos de ellos derivados de cenizas volcánicas y dos provenientes de rocas sedimentarias. Después de dos años de aplicación de tratamientos se sembraron plántulas de variedad Caturra y cuando cumplieron un año de sembradas, se tomaron muestras de suelos y de hojas para análisis químicos.

En los análisis químicos, al comparar el testigo con los demás tratamientos, se observó un cambio drástico en las condiciones químicas y de fertilidad en los suelos. El pH disminuyó en más de una unidad en todos los suelos. El cambio con el sulfato fue mayor que con el nitrato, y con éste, mayor que con el fertilizante completo.

Se considera que la aplicación de sulfato de amonio al suelo da lugar a un aumento de la acidez, debido a que algunos de los iones amonio son absorbidos por las plantas y el exceso de iones sulfato forma ácido sulfúrico en el suelo, o porque algunos de los iones de amonio desplazan las bases y otros se convierten en ácido nítrico, que a su vez neutraliza parcialmente el Ca del suelo.

El Al intercambiable se incrementó significativamente con la aplicación de los sulfatos y de los nitratos. Fue mayor con el sulfato, lo que está de acuerdo con los resultados encontrados en otros suelos.

El fertilizante 12-12-17-2 aumentó ligeramente el Al intercambiable ya que es un fertilizante con portadores de N y K de reacción ácida con un 25% de KCl de reacción neutra, 2% de Mg y el P en forma de superfosfato, el cual aporta Ca, contrarrestando en parte la acción acidificante.

Tratamientos (Dosis de N kg/ha)	pH	me/100 g de suelo		
		Ca	Mg	K
0	5,5	4,55	2,02	0,39
1250	5,4	4,34	1,71	0,67
2500	5,3	3,67	1,37	1,39
3750	5,3	3,35	1,06	1,79
5000	5,1	2,98	1,17	1,89

Tabla 3. Cambios químicos provocados por diferentes dosis de Nitrógeno. Resultados promedios.

El incremento de Al intercambiable en el suelo se debió al aumento de su acidez ocasionada por los radicales sulfato y nitrato, lo cual corrobora que el Al intercambiable del suelo está estrechamente relacionado con la acidez del mismo.

El Zn en el suelo permaneció sensiblemente igual, excepto en el tratamiento con el fertilizante completo que se incrementó, posiblemente por el aporte de este elemento como micronutriente.

Las bases Ca, Mg y K disminuyeron en igual grado con el sulfato y el nitrato de amonio, lo que confirma el efecto desplazante de los radicales amonio.

La disminución de las bases y el incremento del Al intercambiable en los suelos, debido a las aplicaciones de sulfato y nitrato de amonio, fue perjudicial para el desarrollo de las plantas, para el crecimiento y para el peso fresco. También se presentó en los cafetos una fuerte deficiencia de magnesio.

Efecto de los tratamientos en el café

El desarrollo más pobre de las plantas, con diferencias altamente significativas, se obtuvo en todos los suelos cuando se usó sulfato de amonio, posiblemente por la disminución drástica de las bases de cambio, por el aumento del Al intercambiable del suelo y por el incremento de la solubilidad del Mn por la acidez.

Los contenidos de Ca, Mg y K en las hojas, reflejaron muy bien los cambios por desplazamientos de bases provocados en el suelo por los portadores acidificantes.

En un experimento de uso de fuentes de N y su influencia en la fertilidad, cuya duración fue de cinco años (tres cosechas) en los que se aplicaban 240 kg de N por hectárea, por año, en la fase de producción del árbol, se obtuvieron los cambios que aparecen en la tabla 4. El sulfato de amonio fue el más acidificante y el de menor producción.

Tratamiento	pH	Modificación me/100 g		Producción*
		Ca	Al	
Sulfato de amonio	4,8 a 4,1	0,5 a 0,1	0,4 a 1,6	3333
Fertilizante 12-12-17-2	4,8 a 4,3	0,6 a 0,1	0,4 a 1,4	4506

* kg de café pergamino seco/ha

Tabla 4. Producción de café y cambios en el suelo (pH - Ca - Al) obtenidos al usar sulfato de amonio y un fertilizante completo.

En la tabla 5 se presenta una muestra tomada en 1982 del archivo de reportes del servicio de análisis a los agricultores, de CENICAFE. Aparecen pareadas las muestras de suelos de un mismo lote o finca que corresponden a muestreo realizado en la zona de raíces (zona fertilizada) y en la calle del cafetal (zona no fertilizada). De cada par de muestras se puede identificar la que corresponde a la zona fertilizada por tener: pH más bajo, más fósforo, más potasio, menos calcio, menos magnesio y más aluminio.

Tabla 5. Muestras pareadas de suelos (correspondientes a la calle y zona de raíces).

No. de laboratorio	pH	P ppm	me/100 g de suelo			
			K	Ca	Mg	Al
4138	5,2	2	0,33	4,8	0,8	0,2
4139*	4,2	839	1,60	1,5	1,0	0,9
4164*	4,3	6	1,40	1,3	0,2	1,1
4165	5,3	0	0,11	2,3	0,4	0,3
4198*	4,4	152	2,20	2,6	1,5	1,3
4199	5,4	1	0,49	4,3	1,2	0,1
4227*	3,9	1170	1,60	1,0	0,8	2,9
4228	5,4	2	0,21	4,7	1,0	0,2
4310*	4,4	885	1,35	1,4	0,9	2,4
4311	5,6	5	0,54	7,6	1,5	-
4414	5,2	2	0,42	2,3	0,4	0,4
4415*	4,4	95	0,75	0,8	0,2	1,8
4751*	4,6	98	0,68	5,8	1,6	4,5
4752	5,4	12	0,21	10,0	3,2	0,8
4784	5,5	13	0,28	7,8	2,7	0,2
4785*	4,5	205	0,62	1,9	0,7	4,7

* Muestra proveniente de la zona de raíces.

López hace además las siguientes anotaciones:

La aplicación de cualquier sal nitrogenada amoniacal conlleva peligros de empobrecimiento del suelo en la zona cafetera colombiana.

La aplicación continuada de un nitrato de amonio o de un sulfato de amonio llevará al suelo, por un empobrecimiento progresivo, a un estado de infertilidad total.

Debe continuar usándose la urea como única fuente de N en cafetales.

El nitrato de amonio y el sulfato de amonio se pueden usar en zonas con menos de 1.500 mm de lluvia anual en suelos ricos en bases de cambio y que ojalá no se hayan formado sobre cenizas volcánicas.

Una de las conclusiones del Primer Coloquio de Suelos fue la siguiente: "En suelos de cenizas volcánicas, el encalamiento se debe efectuar de acuerdo con experimentos de campo realizados en cada zona y para diferentes cultivos. Además en la fertilización de estos suelos se debe tener en cuenta el efecto detrimental del ión amonio".

Enmiendas

Ante el panorama que acaba de presentarse, conviene mostrar enseguida los resultados más sobresalientes de un experimento de encalado en un cafetal establecido, realizado por Valencia y Bravo en el que puede verse la potencialidad que esta práctica ofrece para conservar o recuperar la fertilidad de los suelos.

El lote experimental se sembró en octubre de 1966 con variedad Caturra a dos metros de distancia entre plantas, con una fertilización anual de cuatro aplicaciones de 150 gramos de 12-12-17-2 y 50 gramos de urea, por árbol. En diciembre de 1974 se hizo la zoca de la plantación y se inició la aplicación de los tratamientos con cal, (tabla 6). Semestralmente se hicieron muestreos de suelos y de hojas y se registró la producción de café durante cuatro años.

Tabla 6. Tratamientos del ensayo de encalamiento de cafetales establecidos g. planta/año.

1.	12-12-17-2 (40 x 50)	+	Urea (4 x 50)
2.	12-12-17-2 (40 x 50)	+	Cal (250)
3.	12-12-17-2 (40 x 50)	+	Cal (500)
4.	Cal (250) CaCO ₃ ≈ (300)		
5.	Cal (550) CaCO ₃ ≈ (600)		

* Diseño: Bloques de azar con 32 repeticiones (un árbol por parcela)

En la tabla 7 se puede apreciar que la producción del testigo fue estadísticamente superior al promedio de los tratamientos con cal, solamente en la cuarta cosecha (1979).

Tratamientos	1976	1977	1978	1979
Testigo (1)	3,6	11,7	7,3	17,8
Promedio de tratamientos con cal (2-3-4-5)	3,6	10,5	6,5	13,4**
D.M.S. (0,05) (0,01 para/79)	1,2	1,7	1,6	3,4

** Presenta diferencia estadística. (P = 0,01)

Tabla 7. Comparación estadística de la producción (Kg/de café cereza por árbol) en 4 años, entre el tratamiento testigo y el promedio de los tratamientos con cal.

Las producciones de café en cada uno de los tratamientos tuvieron diferencias estadísticamente significativas en 1979 (cuarta cosecha), lo que significa que durante las tres primeras cosechas el uso de cal sola permite obtener cosechas similares a aquellas de las mejores fertilizaciones. Los otros resultados interesantes son los que aparecen en la tabla 8 en la cual se ven los cambios químicos producidos en el suelo y se señala que en el contenido foliar no hubo cambios.

Tabla 8. Efecto de la aplicación de cal agrícola al suelo de un cafetal.

Determinación	Modificación
pH	4,1 a 6,3
Ca intercambiable	1,5 a 12,4 me/100 g
Mg intercambiable	0,6 a 1,4 me/100 g
Bases totales	5,4 a 14,9 me/100 g
Al intercambiable	3,1 a 0,0 me/100 g
Mn intercambiable	19,3 a 13,0 ppm
Fe soluble	783 a 348 ppm
Contenido foliar	Sin cambio

Beneficios del encalado

Otros beneficios del encalado de los suelos son:

*Neutralización del exceso de manganeso

*Aumento de la disponibilidad de fósforo nativo

*Disminución de la fijación de P_2O_5 aplicado como abono

*Favorece el suministro de nitrógeno, azufre y boro para las plantas por mayor mineralización de la materia orgánica debido al aumento de la actividad microbiana del suelo, y

*Mejora la estructura del suelo

Es importante destacar que no se debe aplicar cal en suelos con pH mayor de 5,5 ni con calcio mayor de 4,0 miliequivalentes/100 gramos de suelo y con escaso manganeso intercambiable. Esto significa que la decisión sobre cualquier aplicación de cal en el suelo del cafetal debe hacerse de acuerdo con los resultados del análisis de suelos.

Otras alternativas

Es conveniente tener en cuenta el efecto que el fósforo parece tener en la reducción de la pérdida de amonio y de potasio, según estudio hecho por Carrillo en microlisímetros en suelo Typic dystrandep con adiciones de humus, amonio, fosfatos, potasio, calcio y magnesio. En presencia de fosfatos, el potasio y el amonio fueron retenidos en el suelo en mayor proporción que cuando no se adicionaron fosfatos. Esto podría significar además, que la presencia de fosfatos en la fertilización ayuda a una mejor respuesta al nitrógeno y al potasio.

No se puede olvidar que un buen sistema de cultivo debe, entre otras cosas, mantener la fertilidad del suelo.

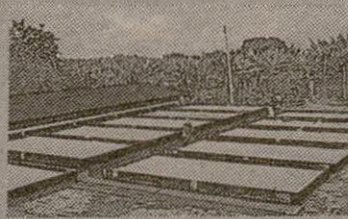
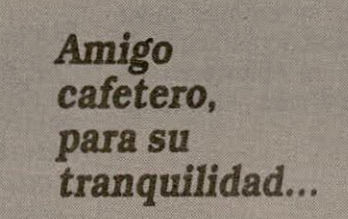
Fuente: Revista del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe. Volumen 40. Número 2, abril - junio de 1989.

TODOS LOS VIERNES DE 6 A 6:30 A.M. "TOMEMONOS UN TINTO"

TOMEMONOS UN TINTO y conversemos sobre la finca, sobre la familia, sobre los negocios, sobre el bienestar y el progreso.

TOMEMONOS UN TINTO es un programa del Comité de Cafeteros del Tolima para toda la familia campesina.

Escúchelo todos los viernes de 6 a 6:30 de la mañana por la Voz del Tolima.



Amigo
cafetero,
para su
tranquilidad...

Agrícola de Seguros crea la Póliza Integral Cafetera

Protección a manos llenas para su finca cafetera.

La Póliza Integral Cafetera reúne en una sola Póliza un grupo de amparos que lo cubre de los riesgos que puedan afectar su finca y sus bienes, ofreciéndole amplia protección por un bajo costo.

La Póliza Integral Cafetera lo protege contra daños, por:

- Incendio • Rayo • Explosión
- Vientos Fuertes o Granizo
- Impacto de Aeronaves u otros objetos que caigan de ellas
- Impacto de Vehículos • Humo
- Daños por agua • Rotura de vidrios y unidades sanitarias
- Incendio en aparatos eléctricos • Remoción de escombros



Póliza Integral
Cafetera

- Alojamiento temporal
- Hurto calificado
- Amparo automático de nuevas propiedades.

También protege:

- Su patrimonio por responsabilidad civil extracontractual.
- Vivienda, cuarteles, beneficiaderos, muebles y enseres, transformadores, transporte de café, transporte de dinero o nómina.

A través de anexos cubre:

- Terremoto, temblor, erupción volcánica.
- Asonada, huelga, motín o conmoción civil.
- Actos malintencionados de terceros.
- Índice variable.

Equipos eléctricos y electrónicos.
Consulte a su asesor de seguros.



Agrícola de Seguros

Protegemos su capital más valioso: sus bienes.

Compañía Agrícola de Seguros S.A.

El nuche: Otro huésped indeseable!

Por: Hugo Suescún

Corresponsal de TOLIMA CAFETERO

Recuerdan ustedes a don Tulio?

Sí, don Tulio era el señor que tenía una vaca que se llamaba clarita y a la que le había encontrado garrapatas.

Pues bien, resulta que este señor no solo encontró garrapatas en clarita, sino también en frijolita, panchita, la mirla, la tunga y en isauro, el reproductor. Don Tulio siguió buscando más hasta que vio algo más indeseable y que causa más daños que la garrapata; era nada menos que unos NUCHES.

Qué es un nuche?

Don tulio, muy acongojado por lo que había visto, acudió de inmediato al Técnico del Comité para contarle lo que sucedió y pedirle que le explicara que es un nuche y a la vez cómo se controla. A don Tulio, se le explicó lo siguiente:

El nuche o gusano de monte, es la larva de una mosca de mayor tamaño que la doméstica, y se clasifica como *Dermatobia hominis*.

Esta larva afecta principalmente al ganado bovino de las regiones de clima medio, como la zona cafetera, localizándose bajo la piel, formando nódulos o tumoraciones de diferentes tamaños.

De acuerdo con estudios realizados en nuestro país, más del 50 por ciento de los municipios presentan temperaturas entre 17 y 28 grados Centígrados y altitudes de 400 a 2.500 m.s.n.m., condiciones medioambientales favorables para asegurar la presencia de infestación parasitaria por nuche.

Daños que causa

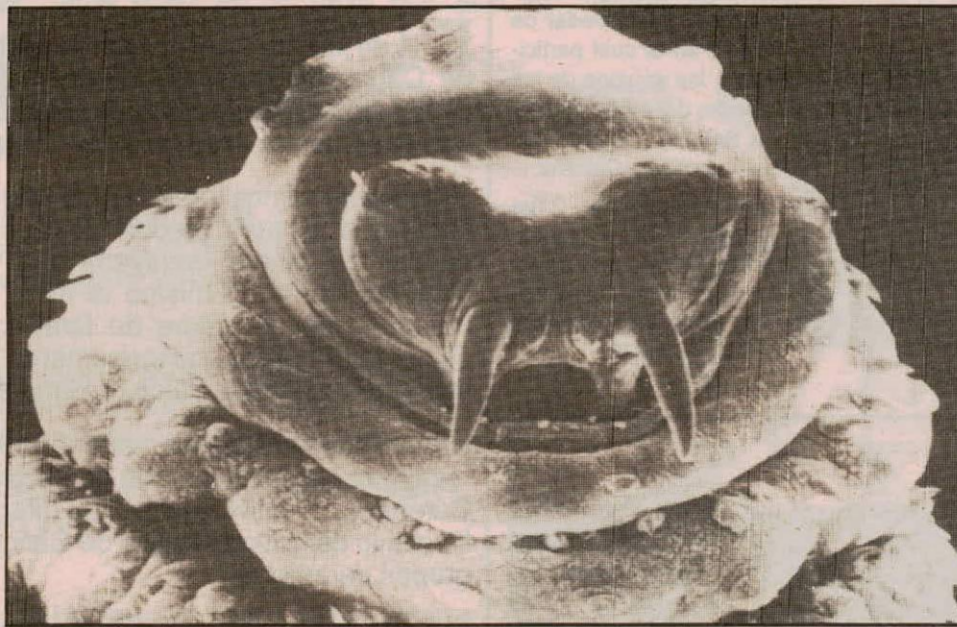
Don Tulio, si usted no controla a tiempo los nuches y con los productos adecuados mire lo que le pasa a sus queridas vacas:

1. Disminuyen la producción de leche y carne, bajan su capacidad reproductiva y no le dan ternero por un año.
2. Hay trastornos en el crecimiento y desarrollo de los terneros.
3. Se demeritan comercialmente las pieles por los agujeros que presentan.
4. Se forman gusaneras en esas nucherías o tumoraciones favoreciendo la presencia de enfermedades infecciosas que pueden llegar a producir la muerte.
5. Produce intranquilidad en los animales impidiendo que éstos pasten bien.

Ciclo evolutivo

"Cuénteme doctor cómo se pega el nuche en las vacas y cuánto tiempo dura haciendo daño en mis animalitos?"

-Don Tulio, la mosca *Dermatobia* ho-



El nuche causa graves daños al ganado bovino de las regiones de clima medio

minis es de tamaño grande, vuelo torpe y movimientos lentos, es de color azul grisáceo, cabeza amarilla y ojos rojizos. El tórax es castaño oscuro con reflejos azulosos y cubierto de pelos negros y cortos, las alas son de color oscuro.

Su vida es bastante corta pues dura de 1 a 9 días como adulto. Siempre se presenta en el campo pero es más frecuente en épocas de lluvias y al empezar el verano.

Su reproducción es sexual o sea que deben unirse el macho y la hembra para que se fecunden los huevos. La hembra es madura sexualmente a los dos días de nacida y el macho a los tres.

Una vez fecundada la hembra empieza la postura de huevos, que puede ser 40, en 5 segundos. Esta pone muchos huevos en su vida adulta, pero le cuento que la mosca no pone directamente los huevos sobre el huésped sino que busca un vector o transportador de sus huevos.

Pero qué animales pueden ayudar a llevar los huevos?

Vea don Tulio, pueden ser otras moscas o mosquitos que encuentre a su paso y deja allí el paquete de huevos que al cabo de 4 a 6 días y en tiempo caluroso se desarrollan pequeñas larvas.

El insecto portador al encontrar un animal de sangre caliente como los bovinos, se posa en él para chupar sangre o secreciones de la piel y de inmediato las larvas del nuche aprovechan ese momento para pegarse a los pelos del animal hospedador y buscar de inmediato la penetración en la piel por cualquier orificio que encuentren; si no lo hay entonces perforan la piel con sus poderosos ganchos bucales, y penetran en el tejido subcutáneo.

Una vez allí, tienen periodos de quietud y actividad. En las etapas de actividad se mueven en forma circular irritando con sus pelos los tejidos que lo rodean para que den secreciones abundantes y así poderse alimentar.

Con cuáles pelos irrita la larva la piel del animal?

Bueno don Tulio, aquí tengo una, veamos; se caracteriza por tener 11 anillos de pelos gruesos, negros como espigas lo que oscurece la parte anterior de la larva, pues la otra parte es blanca brillante, se dio cuenta?

Si señor, ya los vi, pobres mis animalitos como les dolerá eso adentro.

Se ha fijado que cuando sus vacas presentan nuches éstos se encuentran en el cuello, paletas y región de las costillas, allí donde el animal le queda difícil llegar con la cola o los cuernos para espantar.

Le sigo contando, una vez allí adentro y alimentándose bien, crecen y mudan dos veces aumentando de tamaño, permaneciendo de 39 a 50 días. Cuando cumplen su período abandonan el huésped y lo hacen generalmente hacia las horas de la madrugada para evitar que el calor del sol las seque cuando caen al suelo.

Una vez salen del animal, se entierran en el suelo unos 5 cms, operación que dura entre 8 y 60 minutos, luego se empujan y duran de 32 a 34 días de acuerdo con las condiciones de clima imperantes. Este período de pupa se favorece por la humedad del suelo debido a las lluvias y es por eso que es más abundante en el invierno.

Concluida la fase de pupa, emergen las moscas adultas, machos y hembras, empezando de nuevo el ciclo evolutivo.

Don Tulio, antes de que usted me pregunte como se controla, le voy a resumir en este papelito el ciclo evolutivo para que se lo aprenda y pueda hacer un mejor control del nuche en su finca.

De huevo a huevo-larva: 6 a 15 días sobre el insecto portador

Larva bajo la piel: 39 a 50 días

Pupa en el suelo: 32 a 43 días

Adulto en el aire, etc: 1 a 9 días

Ciclo total: 78 a 117 días.

El control de la plaga

Bueno, pero dígame cómo se controla esa plaga?

Bien don Tulio, le voy a decir como se controla el nuche: normalmente en el campo se hace una mezcla de aceite quemado (aceite de motor de carro) con un producto comercial a base de fósforo que se llama NEGUVON, usted lo conoce, entonces disuelve una papeleta de 15 grs del producto en un litro de aceite y con hisopo se unta en la piel del animal donde se encuentran esas nucherías. esto mata los nuches por el veneno del fósforo y reduce el oxígeno (Por el aceite) que necesita el nuche para poder respirar.

También se puede utilizar un producto comercial a base de IVERMECTINA que es inyectable en la dosis de 1cc por cada 50 kgs de peso vivo vía sub cutánea. (Peso vivo se entiende el peso total del animal y no lo que representa en carne).

Hay algunos productos que se riegan sobre el lomo del animal para que se absorban por la piel y vayan por vía sanguínea a matar a los nuches. Todos los productos son buenos cuando se utilizan bien.

Es conveniente estripar las nucherías para que salga el gusano?

Bueno, sirve para aliviar el malestar que causa la larva dentro del animal y no presenta problema alguno, le cuento que esas larvas son de gran alimento para las gallinas; debe es curar el sitio donde estaban los nuches con cualquier desinfectante. Antes de terminar le cuento que los nuches también tienen enemigos naturales y son unas moscas que utilizan la pupa enterrada en el suelo para poner allí sus huevos y dejar que las larvas se alimenten de la misma; asimismo hay un hongo que la ataca matándola.



DEPORTE Y RECREACION EN LA CABAÑA



La comunidad de la Cabaña, del municipio de Mariquita, se integra y recrea en el Segundo Campeonato Interveredal de Fútbol, en el cual participaron los equipos de las veredas de Albania, Pitilito, Betania, La Mesa, los Guayabos y la Cabaña.

Este campeonato fue organizado por el Inspector de Policía de esa localidad, señor Dairo Herrera, con el apoyo decidido de toda la región.

La finalidad de este Campeonato es el de unir las comunidades y darle gran impulso al deporte infantil y juvenil, aprovechando la gran afición por el fútbol.

En la fotografía aparecen los equipos de la Cabaña y La Mesa, quienes disputaron la final.



RAZONES DE PESO!

Para seguir confiando en la Calidad TULUNI.

La familia campesina, al igual que la industria avícola, los ganaderos y los empresarios del agro; sabe que hemos puesto todos nuestros recursos y todo nuestro empeño en producir sólo lo mejor para sus animales

Tenemos sobradas razones para hacerlo así!

Mire no más!

Concentrados Tuluní
Kilómetro 16 Vía Ibagué - Bogotá
Pedidos: Tel. 632389



GRADUACION BAJO LA SOMBRA DEL ECLIPSE

Por: Gerardo Montoya

El 11 de julio se convirtió en una fecha memorable para el Centro Cafetero de Capacitación Rural, CECAF, en el Líbano. Ese día, 16 jóvenes campesinos provenientes de diferentes zonas del Tolima concluyeron el primer semestre académico de Programa de Empresarios Cafeteros.

Quienes acudimos a esta reunión del CECAF, encontramos un ambiente de fiesta; los jóvenes graduandos lucían sus mejores trajes, el grupo de danzas del plantel ensayaba una y otra vez un número folclórico; los copleros hacían lo mismo al ritmo de un cuatro llanero, tocado magistralmente por un padre de familia; el culebrero (representación de un estudiante) buscaba afanosamente una caja para guardar a su margarita imaginaria; el poeta típico recitaba en voz baja una cascada de versos.

En el transcurso de la mañana fueron llegando los invitados, el plantel recibía complacido la visita de los directivos del Comité Departamental de Cafeteros, directivos del SENA, directivos del Comité Municipal, el Consejo Directivo de la Cooperativa de Caficultores del Líbano, padres de familia y grupos de artistas.

Durante la ceremonia todos cantamos nuestro Himno Nacional y nuestro Bunde Tolimense. Escuchamos las palabras optimistas y emotivas de Jaider Muñoz en representación del grupo de estudiantes. Fuimos convocados a la superación, al progreso, a un trabajo decidido y alegre con el mensaje del doctor Marco Tulio Laserna, Director de la División Técnica. Conocimos la voluntad gremial de seguir impulsando la educación y el desarrollo rural a través de las palabras del doctor Pedro León González, Director Ejecutivo del Comité del Tolima.

Para el cierre de esta celebración contamos con la presentación de nuestro grupo empresarial Música y Café, renovamos nuestras tradiciones de la fiesta popular con el acto folclórico iii San Juan, y para que no nos quedara faltando nada, los astros estuvieron de acuerdo al ofrecernos el espectáculo maravilloso de un eclipse total de sol.

El CECAF es semillero de líderes, de dirigentes, de jóvenes tolimeses capacitados y comprometidos con el bienestar rural. El CECAF es un nuevo aporte al desarrollo del departamento



El doctor Marco Tulio Laserna Alvira, hace entrega del certificado de estudios a José Yamil Ceballos.

Un grupo de estudiantes del CECAF sirve de coro a las canciones cafeteras que entona el doctor Jorge Humberto Jiménez.



¡ SALUD TOLIMA !

EL BOTIQUIN FAMILIAR

Indispensable en el Hogar

E

El botiquín familiar es una necesidad; debe existir en cada casa y es muy importante que las personas mayores aprendan a manejarlo correctamente para atender cualquier emergencia en el hogar.

Las drogas deben llevar escrito su nombre en un rótulo visible. El botiquín debe estar en una caja con llave, para evitar accidentes a los niños; las personas mayores deben conocer el sitio donde queda la llave.

Todas las drogas y medicamentos deben guardarse en este botiquín, que ojalá se mantenga en sitio oscuro y fresco.

Elementos del botiquín

Gasa: se usa para limpiar y cubrir las heridas, a fin de evitar las infecciones. Se pueden formar apósitos, metiendo algodón entre dos telas de gasa los cuales sirven para proteger las heridas. También con gasa se hacen compresas, la gasa parra es especial para quemaduras.

Esparadrapo o tela adhesiva: sirve para sostener vendajes, compresas, algodones que se emplean en las curaciones.

Curitas: para cubrir pequeñas heridas y evitar infecciones.

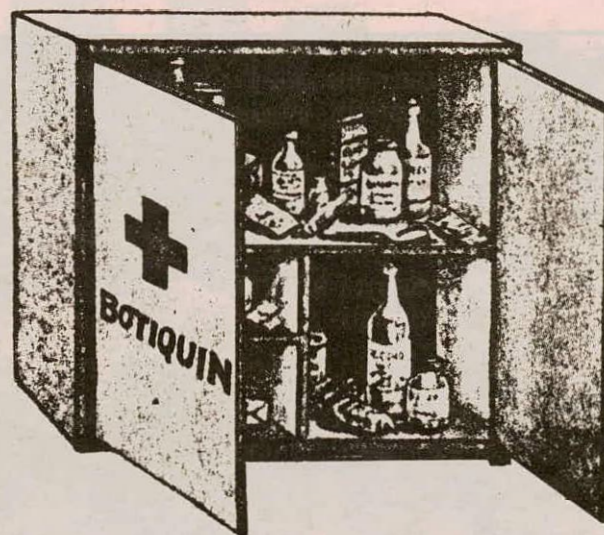
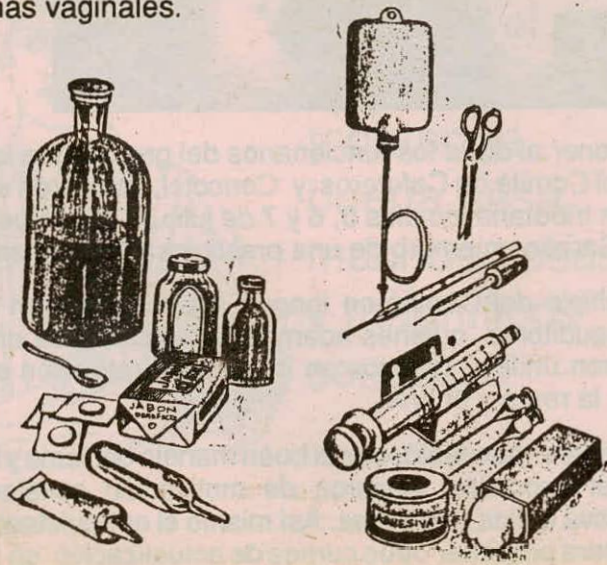
Algodón: sirve para limpiar las heridas, pero debe humedecerse siempre con un desinfectante o con agua hervida, para que no deje fibras en la herida. Se puede guardar en el paquete o recortado en un frasco de boca ancha.

Termómetro: sirve para tomar la temperatura; debe guardarse después de bajar de 36 grados la marca de la línea de mercurio.

Gotero: es útil para medir la cantidad exacta de gotas de algunas drogas. Es importante lavarlo bien después del uso. Con él se aplican las gotas en ojos, oídos y nariz.

Jeringas y agujas hipodérmicas: son para la aplicación de inyecciones. Deben lavarse y hervirse cuando no son desechables o arrojarse a la basura cuando sí lo sean. El estuche también debe mantenerse muy limpio.

Bolsa para agua caliente: sirve para aplicaciones de calor que ayudan a mejorar la circulación y calmar algunos dolores. En algunos casos se encuentra adjunto un equipo que sirve para aplicación de lavados intestinales y duchas vaginales.



Bolsa para hielo: sirve para aplicaciones de frío que se emplean para evitar derrames sanguíneos, calmar dolores y contener inflamaciones.

Tijeras: para cortar gasa, algodón, esparadrapo, etc. Deben mantenerse siempre limpias y hervidas.

Venda elástica: se utiliza en casos de luxación o esguince o tronchaduras en las articulaciones o fracturas en los huesos, para aplicar vendaje que no debe ajustarse demasiado.

Es importante que en el botiquín haya elementos de iluminación que permitan buena visibilidad en cualquier momento; así, hay que tener fósforos, esperma, linterna con pilas, etc.

Medicamentos de frecuente uso.

En el botiquín familiar debemos guardar las medicinas que se hayan formulado para el tratamiento de alguna persona enferma en casa.

Pero se necesita tener allí algunas drogas de fácil manejo y de frecuente uso.

Alcohol antiséptico: es desinfectante y se aplica untándolo, para evitar infecciones; también se usa en compresas y fricciones para bajar la temperatura a enfermos con fiebre.

Jabón desinfectante: hay desinfectantes especiales para aplicar en los ojos, nariz y oídos; también para uso interno y deben ser formulados por el médico. Para uso externo o sea para aplicar en heridas o afecciones de la piel, se emplean antisépticos líquidos, en polvo, en pomada o unguento, ésta clase de medicamentos no deben tomarse por vía oral.

Analgésicos o calmantes de dolor y **antipiréticos o febrífugos** o drogas para quitar o bajar la fiebre. Hay que seguir el consejo del médico pues hay diversas clases y dosis, no debe abusarse de ellos. Vienen en forma de pastillas o en gotas.

Ungüento para quemaduras: es calmante y cicatrizante, es mejor no usarlo en quemaduras muy extensas o profundas.

Suero antiofídico: se debe mantener en sitios donde abundan las serpientes venenosas, además se debe tener presente la fecha de vencimiento para reemplazarlo a tiempo. Se aplica según las instrucciones correspondientes.

SECCION COOPERATIVA

CAPACITACION

CORRESPONSALES COOPERATIVOS PARA TOLIMA CAFETERO



Asistentes al Taller de Corresponsales, organizado por el Comité de Cafeteros, Cencotol y Prohaciendo.

Con el ánimo de incrementar el número de reporteros para TOLIMA CAFETERO, se llevó a cabo en los días 4 y 5 de julio, el Segundo Taller de Corresponsales dirigido a los instructores y líderes cooperativos.

El objetivo primordial del Taller fue el de despertar en los agentes del gremio, el entusiasmo por el valor educativo del periódico como elemento multiplicador de educación, información y recreación y su compromiso para lograr el uso eficiente de este servicio.

Los asistentes al evento recibieron instrucción en redacción de textos y modelos periodísticos, herramientas básicas para plasmar sobre el papel los acontecimientos y noticias del área cooperativa.

Don Jesús Pérez, quien asistió en nombre de la Cooperativa del Norte del Tolima, cafinorte, manifestó que "el Taller fue de gran importancia, pues aportó conocimientos necesarios relacionados con el periodismo, para poder llevar información a la familia cafetera. Ojalá todos los que hacemos parte del gremio continuemos haciendo esta labor". Otros participantes fueron, Rodrigo Ramos, Daniel Díaz, Carlos Velandia, José Castaño, Ricardo Florez, Rubén Suaza, José Escobar, Simeón Florido, Javier Colonia, Joaquín Forero y Querubín Martínez.

● PARA RECORTAR Y RECORDAR

El Cuidado de la Salud

***Una alimentación baja de grasas.** Algunos alimentos poseen mayores calorías que otros, principalmente los dulces, las grasas y bebidas alcohólicas. Para evitar los problemas que acarrea el consumo de grasas, quítele la piel al pollo y el pescado. No utilice mantequilla o aceites y prefiera los alimentos cocido o asados.

***La sal aumenta el riesgo de infarto.** Además de otros factores como el sobre peso y la quietud, la sal contribuye a subir la presión arterial, (y la hipertensión aumenta el riesgo de infarto) a los derrames y a los problemas renales. Por tanto, no agregue sal a las comidas una vez servidas, evite el comer quesos salados y carnes frías o cubos de carne, sal de ajo, sal de cebolla, etc.

***La fibra vegetal es la mejor amiga de su digestión.** La fibra la encontramos en las verduras, las frutas y leguminosas; ésta ayuda a un mejor trabajo del aparato digestivo pues evita el estreñimiento, el cáncer del colon y las hemorroides.

***Buena es azúcar pero no tanta.** También es importante controlar el consumo de azúcar ya que ésta posee muchas calorías y pocos nutrientes; esto produce obesidad, aumenta los niveles de colesterol en la sangre y produce caries dentales. Lo recomendable es poco a poco reducir su consumo.

ACTUALIZACION TRIBUTARIA

Por: Julio Lezama



Contadores, supervisores y auditores de las empresas del gremio, que asistieron al Seminario de actualización tributaria.

Con el fin de poner al día a los funcionarios del gremio que laboran en el área contable; el Comité de Cafeteros y Cencotol, realizaron un seminario de actualización tributaria los días 5, 6 y 7 de julio. El curso fue dirigido por el doctor Saúl Garzón, miembro de una prestigiosa firma internacional.

En el salón múltiple del Comité en Ibagué, se congregaron contadores, supervisores y auditores, quienes además de actualizarse en el aspecto tributario, lograron unificar criterios en materia de retención en la fuente, impuesto sobre la renta y el IVA.

Uno de los presentes manifestó, que el buen manejo del tema y los recursos utilizados por el expositor, sirvieron de motivación constante para la participación activa de los asistentes. Así mismo el entrevistado aprovechó la oportunidad para proponer otros cursos de actualización en las áreas de auditoría y ajustes al balance por inflación.

SECCION COOPERATIVA

EDUCACION

SEMBRAR PARA EL FUTURO

Por: Orlando Páez

Cada minuto, hora o día que transcurre desde el momento mismo en que nacemos a la vida, la mente del hombre es un campo de tierra fértil para sembrar y cosechar su propio futuro.

Ese instante del primer sollozo, la primera aspiración del aire, la primera sensación de luz, frío o calor, impactan ese pedacito de tierra, ese pequeño mundo llamado cerebro donde se cultiva nuestro pensamiento. Así se da comienzo a la gran siembra de las primeras semillas de nuestras experiencias o vivencias.

Las primeras raíces

Esas semillas nos llegan como percepciones a través del oído, ojo, boca, nariz o cuerpo en general, traducidos en sensaciones y sentimientos que van instalándose allí para iniciar su germinación y dar origen a las primeras raíces de esa hermosa planta que es nuestra forma de pensar.

Sus frutos, o la cosecha que esperamos recoger, serán las acciones, actitudes o capacidades que podamos cultivar durante toda una vida.

Para obtener unos buenos frutos hemos de fertilizar con un abono llamado educación, por ello es importante conocer con qué abonos vamos a fertilizar nuestro pensamiento, pues existen varios, de diferente calidad y marca para cada etapa de crecimiento.

Vivencias familiares

Así como alistamos el germinador, nuestros padres, hermanos y familiares con los que convivimos, ante ese dichoso acontecimiento de un nuevo ser, se disponen a colmarlo de experiencias, vivencias, sentimientos, valores y toda una serie de elementos especiales que buscan enriquecer esas raíces que le darán sostén, firmeza y seguridad a esa nueva planta suministrándole riegos permanentes de valores, costumbres y tradiciones familiares.

A medida que la plantita crece, se



necesitarán mayores cuidados los cuales se tendrán que facilitar durante toda la etapa inicial hasta el momento en que se forme, por así decirlo, el tallo que sostendrá los frutos, todo ello dependiendo de ese riego y cultivo familiar.

Una segunda etapa es el cuidado del almácigo y su traslado a la plantación, allí intervienen nuevos elementos y preparativos que como buenos cultivadores expertos conocedores sabemos desarrollar, allí aplicamos abonos importantes con la escuela, cuyos componentes químicos son el maestro, los otros compañeritos y todo ese ambiente de aulas, tizas, pupitres, colores y textos que como el mejor compuesto químico preparan la pequeña planta para hermosearse con el vestido de las hojas. Hojas fuertes que le permiten aprender a respirar en sociedad y tomar el oxígeno que se le brinda con diferentes nutrientes para absorber nuevas formas del pensamiento la vida y la naturaleza.

El conocimiento de la sociedad

Nuestra mente se prepara para conocer ese ambiente de ciudadano, ser pensante y activante, ser social y productivo, ser individuo, ser comunidad, vivir con otros, ya está en la plantación y debe aprender a comunicarse con otros, con el mundo.

Pero a nuestra planta la aqueja el clima, la altura, los fenómenos naturales y sobre todo en aquellas épocas en que sus frutos comienzan a aflorar, es el momento en que nuestro

pensamiento se está preparando para su primera floración, y hay que ayudarlo, hay que decidir cómo queremos esos frutos, para qué lo queremos. Esta es una etapa difícil y delicada, es la época de la elección en la cual decidimos para qué tipos de frutos estamos cultivando nuestra mente, para trabajar para ejercer una profesión, o desempeñar un papel en la sociedad.

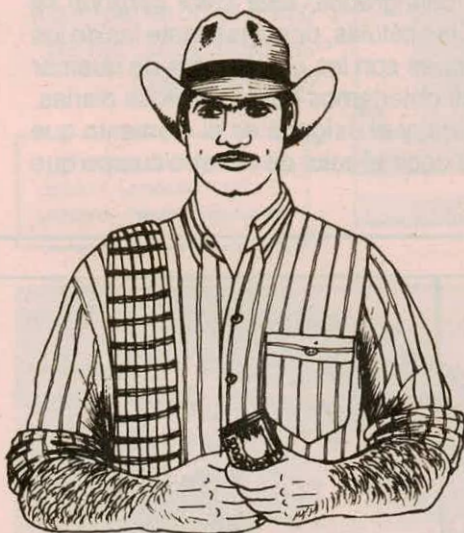
La universidad de la vida

Muchos decimos, me formé en la universidad de la vida, por qué? Por que la vida nos ha llevado a experimentar cosas, como aquella planta silvestre que se nutre del medio ambiente pero sin ningún cuidado, y para que nuestro fruto dé buenos resultados, hay que capacitarlo con técnicas, hay que profesionalizarlo, o sea, aprender a hacer bien lo que deseamos.

Pero nuestra planta, es decir el pensamiento, no vive sólo de los fertilizantes de la educación puesto que se dice que esta debe ser permanente, hay otros cuidados y labores como las vivencias del crecimiento del hombre, ya que cada edad trae consigo nuevas experiencias y esa planta empieza a desarrollar y a buscar sus luces, oxígenos y humedad propias, de acuerdo con la conformación del tallo y las raíces, la familia, la escuela y su participación con otros.

Durante toda la vida nos educamos, no sólo en las aulas, también cuenta nuestra participación comunitaria.

Amigo caficultor !



Véndale el café a su cooperativa y obtenga buena pesa, muchos pesos y magníficos servicios.

Los Asociados somos los dueños de la Cooperativa

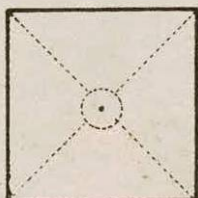
Pa los pelaos

De juguete hagamos un molinete

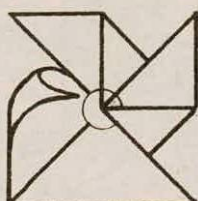
Saltando y corriendo vamos jugando, el molinete en la mano, girando y girando en los labios una sonrisa, y el viento, soplando y soplando.



- 1** Recorta de una cartulina un cuadrado de 25 cms.

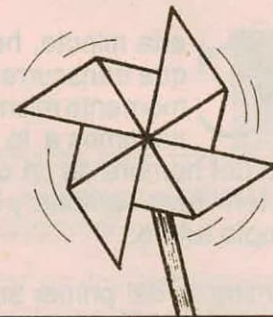
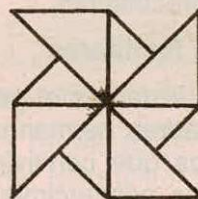


- 2** Luego haces en todo el centro del cuadro, una circunferencia de un centímetro de diámetro, tal como lo indica el dibujo.



- 3** Traza líneas diagonales que lleguen hasta el borde de la circunferencia.

- 4** Con unas tijeras recorta por donde trazaste las líneas. Antes de doblar puedes pintar tu molinete con los colores que desees.



- 5** Y para finalizar, lleva las puntas al centro pero teniendo en cuenta que una sí y otra no. Cuando termines fija tu molinete con una puntilla delgada o alfiler a un tronco delgado de madera. Luego a correr y que giren las aspas del molinete.

VENGA LE CUENTO

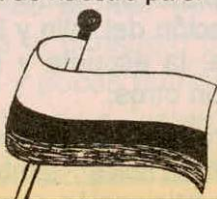
ERASE UNA VEZ EN LA HISTORIA DE COLOMBIA, UN VEINTE DE JULIO

A Santa Fe vendría el Comisario Regio, don Antonio Villavicencio, con la misión de instalar el Cabildo.

Para adornar la mesa donde estaría el invitado, los santafereños decidieron pedirle prestado un florero al señor José González Llorente, un comerciante español que poco simpatizaba con los granadinos.

Al oír la petición, el chapetón, como se le denominaba a los españoles, le dio tal furia que comenzó a insultar a los pobres solicitantes. Ante este hecho, don Francisco Morales y sus dos hijos, se abalanzaron contra el español y comenzó una trifulca de padre y señor mío, al grito sonoro de "abajo los chapetones!"

Como era día de mercado y los granadinos deseaban tanto la independencia de España, aprovecharon el momento para clamar por la libertad. Y así con efervescencia y calor, comenzó el 20 de julio de 1810, la historia de la independencia de nuestro país.



VUELO A CIEGAS



Los animales que tienen vida nocturna, poseen grandes ojos cuyas pupilas se dilatan de tal forma, que pueden percibir el más débil rayo de luz. Sin embargo, los murciélagos tienen ojos muy pequeños y su visión es casi nula, pero no tienen ningún problema con los obstáculos. El secreto consiste en que el murciélago emite sonidos ultrasónicos de 50.000 a 100.000 vibraciones por segundo; estos sonidos no son captados por el hombre ya que nuestro oído sólo capta hasta 20.000 vibraciones. Así entonces, mientras el animal vuela lanza chirridos que al chocar contra algún obstáculo generan ecos, lo que le permite informarse sobre las barreras que encontrará a cierta distancia.

EL CALOR DE NUESTRO CUERPO



Nuestro cuerpo tiene una temperatura promedio de 37 grados centígrados; este calor corporal se produce por medio de la oxidación que realizan las células. Todas las células, principalmente las de los músculos y glándulas, actúan como hornos que producen calor, pues son los encargados de quemar las grasas y los azúcares que constituyen el material orgánico que obtenemos de las comidas diarias. El alimento es entonces, el combustible que nos permite movernos, y el oxígeno es el elemento que permite la combustión, de la cual se obtiene la energía térmica, es decir el calor de nuestro cuerpo que se forma en un 77 por ciento en los músculos.

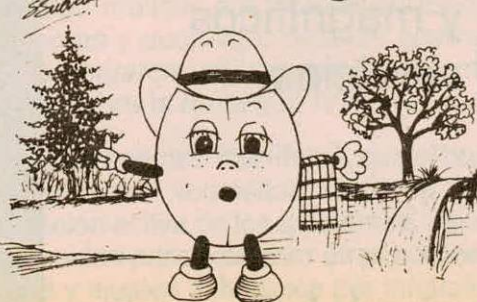
OIGA COMPADRE NO SE DESCUIDE
OIGA COMADRE NO SE LE OLVIDE



ELLOS BIEN, NOSOTROS TAMBIEN

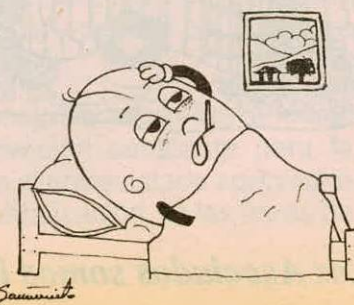
Las instalaciones higiénicas para los animales, son defensa para las personas

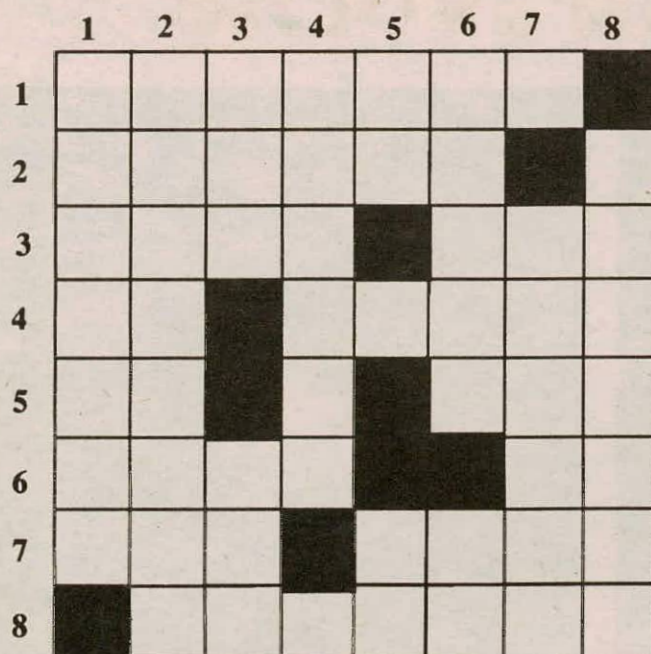
Cafecito Ecológico



AGUA PURA, AIRE FRESCO Y MUCHO ASEO...

CUIDEMOS NUESTRO HOGAR...
EL COLERA PUEDE LLEGAR!



Crucigrama**SOLUCION AL ANTERIOR**

Horizontales: Cafetero. Se parata. Rol. Rase. V. Zipa. Z. Finca. No. Ja. Saltó. Area. Sos. Ladra. M.

Verticales: Carvajal. Ato. Cara. Faltan. De. Re. Pisar. Tarifa. A. Zape. Ls. Res. Moto. Oseznos.

HORIZONTALES

1. Volcán surcolombiano.
2. Inv, Cosa de poca importancia.
3. Sacerdote oriental. Organización terrorista española.
4. Inv, entregue. Metas.
5. Neón. Onda de gran amplitud.
6. Fruto carnoso. Caminar.
7. Inv, posesivo. Aliméntese.
8. Rugosas.

VERTICALES

1. Médicos
2. Sociedad de literatos.
3. Inv, medida química. Organización para la salud.
4. Inv, volcán payanés. Fósforo.
5. Renato Iguarán. Cerio.
6. Variedad de pino. Inv, arrulla a los niños.
7. Departamento colombiano.
8. Medirás.

HOROSCOPO

ARIES (Marzo 21 a Abril 19) Perdona las ofensas, no tenga rencores en el corazón. Su número, el 5.



TAURO (Abril 20 a Mayo 20) No se adelante a los acontecimientos, viva el momento. Su número, el 11.



GEMINIS (Mayo 21 a junio 20) Las tareas cotidianas no serán monótonas si pone entusiasmo. Su número, el 0.



CANCER (Junio 21 a Julio 22) Notará cambios favorables en su vida amorosa. Su número, el 8.



LEO (Julio 23 a Agosto 22) Actúe con serenidad y confianza. Dé pasos firmes. Su número, el 1.



VIRGO (Agosto 23 a Sept. 22) No descuide su trabajo, escuche recomendaciones. Su número, el 9.



LIBRA (Sept 23 a Octubre 23) Es preciso hablar con claridad y despejar malos entendidos. Su número, el 7.



ESCORPION (Oct. 23 a Noviembre 21) Retome el hábito de la lectura, le traerá conocimientos. Su número, el 2.



SAGITARIO (Nov. 22 a Dic. 21) No sueñe tanto y viva la realidad. Construya para el futuro. Su número, el 6.



CAPRICORNIO (Dic. 22 a Enero 20) Tenga cuidado con el dinero, piense en los préstamos. Su número, el 4.



ACUARIO (Enero 21 a Febrero 19) Piense primero antes de hablar. No vaya a tener problemas. Su número, el 3.



PISCIS (Febrero 20 a Marzo 20) Los problemas amorosos serán pasajeros. Animo. Su número, el 10.

HAGAMOSLE A LAS COPLAS, COMPADRE !**COPLAS COLOMBIANAS**

Colaboración del niño Gustavo Hernández de la vereda el Topacio, municipio de Ortega
(Si usted sabe quién es el autor, cuénteles a TOLIMA CAFETERO)

El maestro que me enseñó
me enseñó bien enseñado
me dijo que no cantara
con ningún encalambrado.

También me dijo mi mamá
que no fuera enamorado
pero viendo una muchacha
me le voy de medio lado.

Como el toro a la novilla,
como la garza al pescado,
como el sapo a la sapita,
como la vieja al cacao



A nosotros los del campo
no nos cantan el entierro
y nos ponen cruz de palo
pues no alcanza pa de hierro.

Señora véndame un pan
porque aquí llego en ayunas,
que yo después se lo pago
cuando la vaca eche plumas.

**MULTI TRAC**

Fumigadoras de espalda, cañón y barras.

HOMELITE

Motosierras y guadañas.



TEXACO

Aceites y grasas lubricantes

Bonem

(APOLO) Discos para implementos agrícolas

fivres

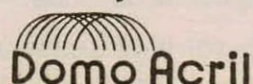
Tanques de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para todo tipo de líquidos. Capacidades desde 600 hasta 100.000 litros.

HONDA

Plantas eléctricas bombas, aspersoras, motores de gasolina y Diesel.

ARO y TC

Engrasadoras y valvulinas.



Acrílicos, láminas, domos, tejas.

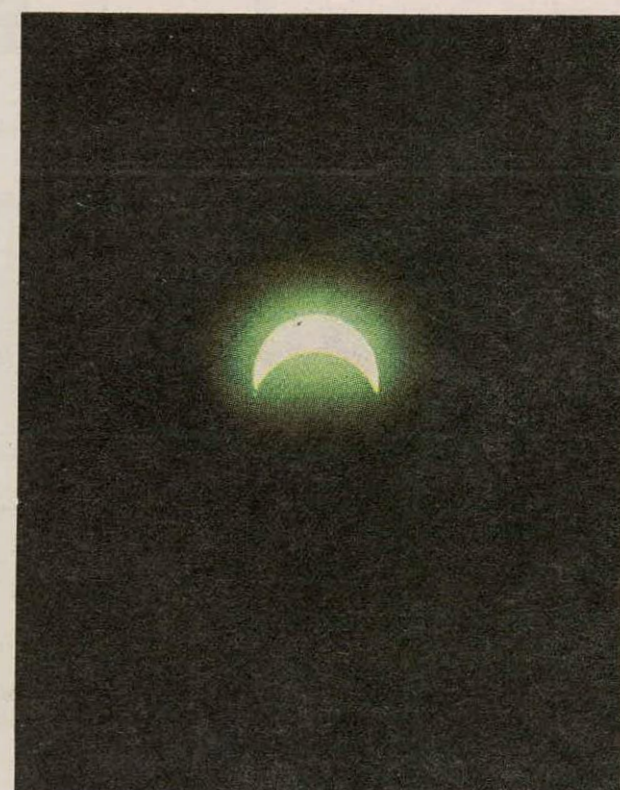
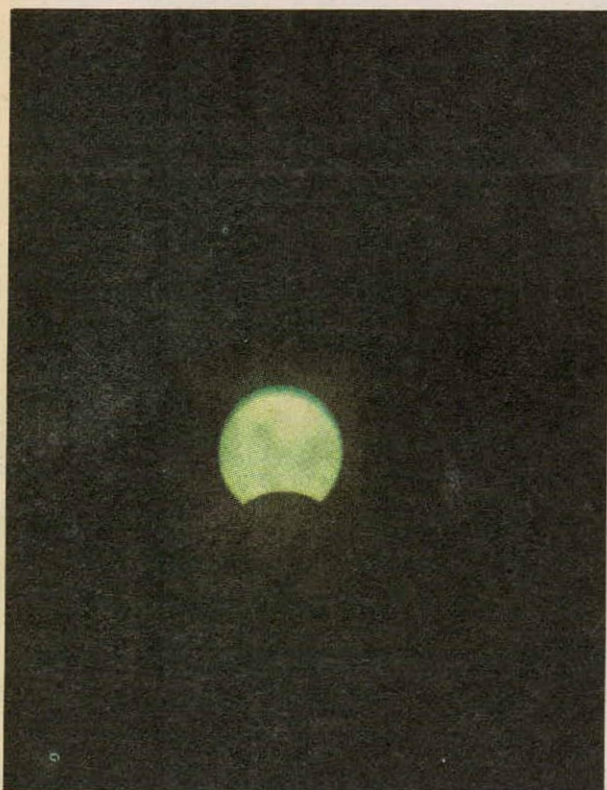
IBAGUE

Carrera 5 No 33-06 Teléfono 642888 Fax 982-642888

PAISAJES DEL TOLIMA

Por: Héctor J. Sarmiento

El Ojo de la Noche



Eclipse total de Sol sobre los campos del Tolima Grande ; un día de dos lunas, un espectáculo de luz, un conjuro de las brujas.

En tiempos de los abuelos, el Ojo de la Noche era presagio de catástrofes que era preciso conjurar con oración y penitencia; ya recuerdo las historias sobre los muchachos rebeldes que desacatando la orden de los mayores de no mirarlo, habían perdido la vista o habían enloquecido, como un castigo del cielo. Los abuelos insisten en sus tradiciones, advertencias y supersticiones, pero con muy poco éxito; los muchachos de hoy se ingenian mil trucos para presenciar en vivo el eclipse de sol, pues difícilmente verán otro en fecha cercana y no creen que puedan enloquecer de la "noche" a la mañana.

Lo que en otros tiempos era motivo de recogimiento y temor general, es hoy motivo de desplazamiento, permiso laboral y fiesta. El jueves en la mañana, las carreteras del Tolima, Huila y Valle, parecían camino de hormigas; cientos de personas de muchas ciudades del país se desplazaron hasta el Desierto de la Tatacoa, Natagaima, Chaparral y Buga, para apreciar un fenómeno que si bien ya no causa temor y cacería de brujas, sí es un hermoso espectáculo que disfrutan por parejo grandes y chicos con la misma ansiedad de quien alcanza la cima lejana de un pico nevado o baja a las oscuras profundidades del mar.

Recuerdo especialmente un estribillo del abuelo, que martillaba en las noches de verano, cuando la luna llena, dueña de la penumbra, se remontaba sobre las sombras de los cafetales, jugueteando entre las ramas de los cámbulos hasta alcanzar el techo del cielo:

"La Luna se llama Lola, el Sol se llama Manuel

La luna sale de noche, es una mala mujer"

El jueves la luna salió de día. De un momento a otro empezó a devorar al Sol, lo fue cubriendo con su velo helado hasta tragarse la tarde. En este preciso instante, un destello multicolor rasgó el cielo, y ante los ojos de todos, los dos astros se unieron dejando ver la inmensa corona del sol.

Una noche de pocos minutos cubrió la tierra y las cámaras registraron, para la historia del mundo y para la histeria de los curiosos, el momento cumbre de esta leyenda de luces y sombras, que se desvaneció como los sueños de la infancia, ahogada entre los gritos de alegría de la muchachada.

La luna regresó a sus dominios de la oscuridad y todos volvimos a casa con el alma iluminada por el día de las dos lunas, una experiencia que sólo la suerte volverá a repetir sobre nuestras vidas. Esta vez el abuelo ya no estaba; él jamás volverá a ver el Ojo de la Noche.



**Para que sus construcciones duren y duren...
hágalas con madera inmunizada**

Garantía de 20 años en nuestros productos

corporación forestal del tolima s.a.

Ibagué, Oficina PROHACIENDO contigua a ALMACAFE- Zona Industrial
"El Papayo" A.A. 1562 Teléfonos: 651692 Of.- Planta 646622