

TOLIMA CAFETERO

ORGANO DE INTEGRACION DEL GREMIO CAFETERO TOLIMENSE

En esta edición



Página 5. Premio de Pedagogía Rural Viva Nuestra Escuela.



Página 7. Cuentos y fábulas coleccionales para la familia cafetera.



Página 9. Primeras Olimpiadas Deportivas de las Cooperativas de Caficultores.

Despulpe sin contaminar

Beneficio Ecológico

Qué las quebradas y fuentes de agua de la vereda se han contaminado por efecto de los subproductos del café, es cierto. Esto no se puede negar, puesto que todas las actividades agropecuarias e industriales generan algún tipo de contaminación. Lo que no es cierto, es que la Federación Nacional de Cafeteros sea indiferente a esta situación; por el contrario, no ha escatimado esfuerzos, ni humanos, ni económicos para diseñar técnicas y programas que sean aplicados por los cafeteros para proteger las fuentes de agua y demás recursos naturales

Precisamente, una tecnología diseña-

da y creada por la Federación, desde su Centro de Investigación de Cenicafé, es la del beneficio Ecológico. Con este nuevo sistema se reduce la contaminación potencial en un 92 por ciento.

Como reconocimiento a este esfuerzo, la Federación de Cafeteros obtuvo el premio Nacional de Ecología Planeta Azul 1996-1997.

En la Separata Técnica ampliamos esta información, cuya fuente es el Avance Técnico de Cenicafé No. 238, titulada Desarrollo de la tecnología Becolsub para beneficio ecológico del café.

Concurso Tolima Cafetero - Coomersa

Pedro Pablo recibió su premio



El programa de Radio Tomémonos un Tinto, del Comité de Cafeteros del Tolima, se originó desde esta región cafetera del departamento

Un par de botas, un termo, un machete, una lima y doce artículos más, de uso permanente en la finca, le fueron entregados a Pedro Pablo Montoya, ganador del concurso Coomersa-Tolima Cafetero. Este caficultor de la zona de Casabianca, Vereda Oromazo, recibe el premio de manos del agente comercial de Coomersa en Casabianca, Medardo Londoño, y del técnico del Servicio de Extensión del Comité de Cafeteros, Arnulfo Méndez.

EDITORIAL

Calidad y cantidad

Dice una frase muy cierta que "la vida no se mide por la cantidad, sino por la calidad de años que se viven."

Haciendo una comparación con la existencia de la Federación de Cafeteros, podemos afirmar que setenta años de labores es cantidad y que el balance integral ha sido, también, de calidad constante.

Esta calidad ha estado representada en sus dirigentes, en la comercialización del grano, en la labor permanente de sus federados, en sus objetivos, en las obras de infraestructura y en la mística de sus funcionarios.

Los resultados de calidad no se han dado de la noche a la mañana. Han sido fruto de un proceso continuado que se fortifica cada día, mediante políticas empresariales ajustadas a la realidad y difundidas con transparencia y eficacia.

Esta calidad nos da la suficiente garantía para que la Federación continúe con el proceso de comercialización del grano, buscando siempre los mejores mecanismos de ingresos para transferirlos al productor en precio, servicios y respaldo.

Este compromiso se adquirió siete décadas atrás y se ha mantenido incólume a través del tiempo. Así también se vislumbra el futuro, cuyas bases se afirman en el presente.

Con la calidad del trabajo diario recibiremos el nuevo milenio disfrutando de una caficultura organizada y mundialmente competitiva.

Nuestra misión



Federación Nacional
de Cafeteros de Colombia

Representar el interés de los caficultores mediante la organización democrática y participativa del gremio en procura de una industria cafetera eficiente y mundialmente competitiva, tendiente al desarrollo y bienestar del caficultor, su familia y las zonas cafeteras.

TOLIMA CAFETERO

Edición No. 105 Octubre de 1.997

LICENCIA MINGOBIERNO No. 4651 TARIFA POSTAL 373

Consejo Editorial:	Jairo Barragán F.	Efraín Narváez V.
	Marco Tulio Laserna	Ignacio Amórtegui
	Marco Tulio Murillo	Luis Javier Trujillo
Director:	Sergio Suescún Chacón	
Coordinador:	Juan Pablo Castro Chávez	
Diseño gráfico:	Ismael Cocomá Aldana	
Producción:	Comité de Cafeteros del Tolima - Area de Comunicaciones Cra. 1a. No. 17-33 A.A. 1363 Ibagué	
Impresión:	Editorial El Globo - La República - Santa Fe de Bogotá D.C.	



Comité Departamental de Cafeteros del Tolima

CARTA DEL DIRECTOR EJECUTIVO

Educación rural

Hace poco tuve la grata experiencia de dialogar con una maestra rural que desarrolla su labor educativa en una de las tantas escuelas de la geografía cafetera. De esos escasos minutos de conversación quiero hacer una reflexión muy sucinta sobre la importancia de la educación de nuestros pequeños cafeteros.



Me dijo la educadora que ella recibe con entusiasmo a todos los niños, pues sabe que algunos deben caminar hasta cuarenta y cinco minutos desde su casa a la escuela, para cumplir con su deber diario de la asistencia. Este recorrido, sea en verano o invierno, hace parte de su vida cotidiana, de su ámbito rural y de su esfuerzo por aprender del mundo a través de la maestra.

Relaciono esta historia con la afirmación del mejicano Miguel Angel Cornejo, cuando dice que la diferencia en el desarrollo infantil radica en la información y energía de los niños. Información, entendida como el conocimiento por medio de la educación, y la energía, en analogía con la alimentación.

La educación, entonces, es factor fundamental para la creación de una nueva sociedad colmada de valores. Es importante que la escuela rural le dé al niño, no sólo las bases en matemáticas, ciencias o gramática, sino que lo correlacione con su vereda y el trabajo de la tierra.

Los maestros deben brindarle una formación integral a sus alumnos. A la mano tienen a los técnicos del Comité de Cafeteros, de las Umata y la orientación del programa Viva Nuestra Escuela.

Esta unión entre los programas académicos de la primaria y el lenguaje propio de su contexto cafetero, mediante esquemas sencillos de mentalidad productiva, puede ser un interesante camino hacia el beneficio conjunto, que le de un atractivo adicional a la escuela y al maestro rural, en su benemérita labor de formar hombres y forjar conciencias.

Efraín Narváez Velásquez

Puente cafetero

En reciente inauguración, el Comité Departamental de Cafeteros del Tolima hizo entrega de un moderno puente vehicular que comunica los municipios de Fresno y Casabianca. De esta forma se benefician estas dos localidades del norte del departamento, tanto en vías como en comercialización de productos.



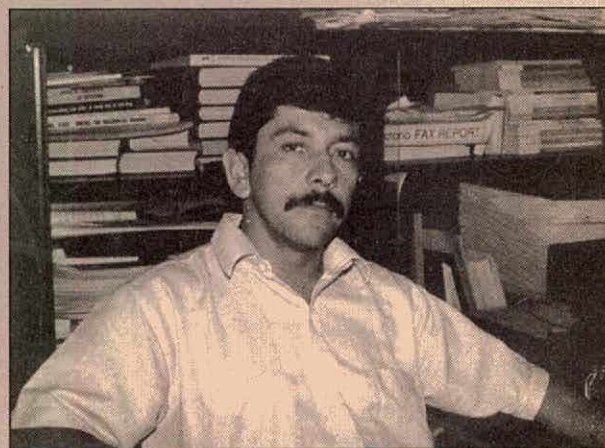
Esta importante obra de infraestructura fue recibida con gran entusiasmo por las comunidades cafeteras de Fresno y Casabianca.

Luis Javier Trujillo, miembro principal del Comité, presidió el acto de entrega, donde estuvieron presentes dirigentes cafeteros y del orden municipal.



Nuevo vicepresidente del Comité de Cafeteros

Víctor Manuel Rodríguez, cafetero del municipio de Dolores, fue designado como nuevo vicepresidente del Comité de Cafeteros del Tolima.



Inicialmente este líder cafetero llegó al Comité como miembro suplente. Luego, con el retiro del miembro principal, asumió la principalía, y posteriormente la Junta Directiva lo escogió como vicepresidente.

Para Víctor Manuel esta experiencia representa una gran satisfacción como cafetero y campesino, pues como él mismo lo manifiesta, es su consigna defender los intereses del gremio para el bien de la caficultura colombiana.

Por otra parte, considera que el cafetero de hoy debe volcarse hacia la tecnología para que en la misma área cultivada, obtenga una mayor producción.

El café se viste de feria



Del 5 al 9 de noviembre en Bogotá, se llevará a cabo la Segunda Exposición Nacional de Café en Corferias.

Esta feria, organizada por la Federación de Cafeteros de Colombia, es la primera parte de la campaña nacional para incrementar el gusto por el café de calidad.

En la exhibición participarán productores y tostadores del grano, proveedores de maquinaria y equipos para preparación de café, torrefacción,

molienda y empaques para café procesado.

Los visitantes podrán asistir a conferencias sobre consumo nacional, avances tecnológicos en torrefacción, molienda, bebidas frías, aspectos benéficos del consumo y sesiones de degustación.

Se espera que la feria tenga tanto éxito como la del año anterior en Bucaramanga y que en ella participen todos los Comités Departamentales de Cafeteros, con los procesos novedosos que se estén realizando en la regiones.

Cecaf capacita para el desarrollo integral

Por: Gustavo Rodríguez

Yanuri Guayara es una joven de 20 años de edad, dueña de una gran sonrisa y unos ojazos campesinos que revelan satisfacción y seguridad en sí misma.

Ella siempre sintió que su destino era servirle a la comunidad. Cierta día escuchó hablar al extensionista del Comité de Cafeteros sobre los cursos de multiplicadores en salud y bienestar rural y empresarios cafeteros que se dictaban en el Centro Cafetero de Capacitación Rural, ubicado en el municipio de Líbano.

Motivada, y aunque las decisiones de su casa siempre la tomaban sus padres, decidió irse para el Líbano. No obstante, su novio le pidió escoger entre él o la capacitación. Finalmente ganó la formación educativa y Yanuri cumplió adecuadamente con los compromisos adquiridos en Cecaf.

Actualmente trabaja en su finca El Porvenir, donde creó un modelo de conservación del medio ambiente y, junto con su familia, cuida el bosque y cultiva la huerta donde tiene sembradas plantas medicinales y alelopáticas. Además asesora a la comunidad como Multiplicadora de Bienestar Rural.

Desarrollo para Melgar

Programación 1995

Nombre asignación	Tipo de obra	Aporte Comité
Aguila Baja	Acueductos	\$894.469
Huellas Tokio-Mosqueral	Vías-Otras obras	\$6.996.864
Arabia Mejoramiento	Acueductos	\$993.501
Inalipolideportivo	Escuelas	\$5.840.425
Repetidor de televisión	Otras construcciones	\$9.920.902
Explanación Melgar	Explanaciones	\$1.000.000
Cambio de transf. Melgar	Electrificación R.	\$1.812.360
Total		\$27.458.521

Programación 1996

Nombre asignación	Tipo de obra	Aporte Comité
Arabia vía Melgar-Icononzo	Vías	\$8.000.000
La Granja-Arabia-Boquemonte	Obras drenaje	\$4.199.398
El Aguila Baja bocatoma	Acueductos	\$6.000.000
Tokio-Mosqueral	Obras drenaje	\$4.978.499
Santa Lucía-Palestina-Floralba	Obras drenaje	\$4.997.884
El Aguila	Escuelas	\$185.868
Alto de Brisas Aguada	Vías otras obras	\$300.000
Arabia	Electrificación rural	\$870.261
Brecha esc. La Arabia	Vías	\$1.100.000
Acueducto Aguila Baja	Acueductos	\$7.000.000
Mejoramiento Escue. Calcuta	Escuelas	\$1.000.000
O.Drenaje Siroma-Escuela	Vías	\$6.200.000
O.Drenaje vía San José-Alt.	Obras Drenaje	\$1.500.000
Estudio acueducto La Reforma	Acueductos	\$1.900.000
Cambio transformadores Melgar	Electrificación R.	\$628.024
Total		\$48.859.934

PROHACIENDO

Le ofrece material de vivero a precios de fomento:

Aguacate	\$ 2000 planta
Caucho sin injertar	\$ 500 planta
Caucho injertado	\$1000 planta
Cítricos	\$2000 planta
Forestales	\$ 100 planta
Guanábana	\$ 600 planta
Guadua	\$ 200 planta

Terneros Holstein

Consulte los técnicos de Prohaciendo o del Comité de Cafeteros.
Llámenos, escribanos o visítenos en nuestras instalaciones
Cra. 1ª No. 17-33 Tels: 635813 Telefax 631723 de Ibagué.

BUZON CAFETERO

San Pablo se llena de energía



José Ever Cardozo, presidente de la junta de acción comunal de la vereda San Pablo, nos envió la siguiente comunicación:

"En representación de la comunidad de la vereda San Pablo, municipio de Planadas, queremos agradecer al Comité Departamental de Cafeteros del Tolima, en cabeza de su representante Humberto Tafur, por el valioso aporte de la electrificación para nuestra vereda.



Con esta obra no sólo se enciende una bombilla, sino que se ilumina el corazón de muchos caficultores que creen y confían en una empresa de tanto prestigio como es la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, y que estamos seguros seguirá luchando por el bienestar de nosotros los caficultores."

Beneficio para Cunday

Agricultores de los municipios de Cunday y Villarrica se hicieron presentes en la finca del señor José Vicente Mahecha, ubicada en la vereda La Pepina, para participar en el día de campo programado por el técnico del Comité, Gustavo Roza, sobre "beneficio ecológico", donde el coordinador del programa, Rafael



Valenzuela, dio una explicación detallada acerca las ventajas del Belcosub.

Cafetero positivo



El señor Edilberto Aguirre Ceballos nos remitió la siguiente carta:

"Mis queridos amigos: los felicito por su gran edición del periódico del cual tengo la colección desde 1992, faltádome sólo diciembre de 1995 y octubre de 1996.

Soy un cafetero ciento por ciento positivo que voy para adelante. Además deseo que mi carta sea analizada por el Dr. Marco Tulio Laserna, director de la División Técnica."

Le agradecemos a Edilberto su comunicación y le contamos que su carta fue remitida al Director de la División Técnica, tal como lo solicitó.

Hablemos del

SAT**El programa SAT dentro de la propuesta de educación rural para Colombia**Por: **Santiago Prada**

El Ministerio de Educación Nacional, El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Planeación Nacional firmaron el acuerdo del contrato social rural para Colombia en los cuales se comprometen a diseñar las orientaciones generales de la política educativa en el sector rural.

Actualmente el Ministerio de Educación ha conformado un equipo de trabajo que pretende en 5 meses elaborar los lineamientos de una propuesta educativa rural para el país.

Colombia está dividido en cinco (5) regiones Corpes a saber: Costa Atlántica, Occidente, Amazonia, Orinoquía y Centro Oriente a la que pertenece el departamento del Tolima.

El equipo encargado del diseño del proyecto ha tomado como prioridad estratégica la ejecución de un plan de participación, ten-

diente a lograr una consulta activa y permanente de los principales actores de la educación rural, con el fin de recoger sus experiencias, inquietudes, aportes y propuestas que contribuyan a la formulación del proyecto. Dentro de los programas participantes se seleccionó el Bachillerato Rural SAT que lidera FUNDAEC a nivel nacional y que actualmente cuenta con treinta y cinco (35) convenios con ONG distribuidos en 18 departamentos con una población total de 35.000 estudiantes distribuidos en los tres niveles: Impulsor, Práctico y Bachiller en Bienestar Rural.

Me es muy grato compartirles a la familia SAT que de los 35 convenios se seleccionaron 6 experiencias que se tomarán como referencia para realizar la caracterización y sistematización del Programa SAT y presentarlo al equipo de trabajo del Ministerio de Educación Nacional; dentro de las seis experiencias, fue elegida el Convenio Fundaec-Prohaciendo.

Viva NUESTRA ESCUELA

Todo listo para el Premio de Pedagogía RuralPor: **María Victoria Herrera**

Un total de 14 trabajos, correspondientes a 13 municipios del Tolima, fueron inscritos al IV Premio Departamental de Pedagogía Rural, convocado por Prohaciendo, la Secretaría de Educación del Tolima y financiado por el Comité de Cafeteros.



En la versión de 1997 participan maestros del sector rural de municipios como: Venadillo, Líbano, Planadas, Falan, Lérida, San Luis, Rovira, Ibagué, Santa Isabel, San Antonio, Espinal, Roncesvalles y Rioblanco.

Tres reconocidas personalidades de la pedagogía regional y nacional serán las encargadas de evaluar los ensayos, teniendo en cuenta los criterios de experiencia inédita y propia del área rural del departamento; fundamentación teórico-metodológica; experiencia original, e impacto pedagógico.

Los tres mejores trabajos recibirán, entre otros reconocimientos, 300 mil pesos en efectivo y la publicación de la experiencia. El acto de premiación se llevará a cabo el viernes 28 de noviembre en el Club de Ejecutivos del Tolima.

Exito en encuentro de innovadores e investigadores

Un espacio de intercambio en torno a la educación, tuvieron en Comfatolima los asistentes al Primer Encuentro Regional de Innovadores e Investigadores en Educación.

Ponentes procedentes del Valle, Caquetá, Santafé de Bogotá y Tolima, compartieron sus experiencias pedagógicas y comunitarias en el marco del Primer Encuentro Regional de Innovadores e Investigadores en Educación, realizado en Ibagué durante los días 11 y 12 de septiembre.

Más de 150 personas participaron del evento que tuvo como sede Lagos Club Comfatolima, y que fue organizado por Pro-

haciendo-Viva Nuestra Escuela, la Red de Maestros Investigadores en el Sector Rural del Tolima, Redir, y la Secretaría de Educación y Cultura del departamento.

El Encuentro contó con el apoyo de entidades como el Comité de Cafeteros del Tolima, Convenio Andrés Bello, Fundación para la Educación Superior FES, Coruniversitaria y la Universidad del Tolima, entre otras.

¿Qué hacer para que "el gobierno" me cumpla?

(Segunda parte)

Por : Carlos Orlando Velásquez Murcia

4. ¿Qué debe contener la solicitud de cumplimiento?

Escriba su nombre, identificación y lugar donde vive.

Escriba el texto de la norma o ley que se haya incumplido. Si se trata de un decreto, una resolución, un acuerdo, una ordenanza o cualquier otro acto administrativo, acompañe una copia del mismo.

Narre en que consiste para usted el incumplimiento y cual es la autoridad incumplida.

Antes de instaurar la solicitud, pídale a esa misma autoridad por escrito, que cumpla con lo que usted está pidiendo y dele un plazo de diez (10) días hábiles para que le conteste o ejecute la acción incumplida. Si en ese plazo no le contesta con razones válidas o no ejecuta su obligación, acompañe copia del escrito a su solicitud ante el Tribunal.

Anexe las pruebas que tenga en su poder sobre el incumplimiento y pida las que considere necesarias para comprobar sus afirmaciones.

Manifieste que sobre los mismos hechos no ha instaurado otra solicitud ante otra autoridad judicial, porque si lo ha hecho, todas serán rechazadas.

5. ¿Qué puede hacer una persona que no sepa leer ni escribir ?

El funcionario judicial está obligado a recibírsela verbalmente. Igualmente a quienes sean menores de edad o quienes se encuentren en situación de extrema urgencia.

6. ¿Existen casos en que no pueda pedir ese cumplimiento?

Si. Cuando el incumplimiento pueda estar lesionando sus derechos fundamentales como persona, el funcionario judicial deberá darle el trámite de la acción de tutela a su petición, ya que éste es más rápido. Igualmente cuando el ciudadano goce de otro tipo de acción judicial contemplada en las leyes para hacer valer o reconocer sus derechos y cuando se persiga el cumplimiento de normas que establezcan gastos.

7. ¿Pero acaso, por regla general, todo cumplimiento de una norma no implica que deba hacerse un gasto?

Precisamente por ese motivo y porque esa excepción no está consagrada en nuestra Constitución Nacional, ese último caso en que no se puede pedir el cumplimiento está demandado ante la Corte Constitucional.

8. ¿Ese proceso dura mucho? Qué hago si el juez no pone cuidado a mi solicitud ?

El trámite no puede durar más de 20 días hábiles desde el momento

Continuamos en esta edición con la segunda entrega del tema sobre la Acción de Cumplimiento, con la cual la comunidad puede hacer efectivos los deberes y obligaciones de las autoridades, a todo nivel.



en que llega la solicitud donde el Juez que la va a fallar. En ese plazo el funcionario deberá practicar todas las pruebas que sean conducentes para establecer la existencia o no del incumplimiento.

Si el Juez no le pone cuidado, es decir, no le acepta sus argumentos, usted o el defensor del pueblo pueden impugnar esa sentencia, manifestando tan sólo que *apelan* dentro de los tres (3) días siguientes a la notificación del fallo. Lo mismo puede hacer la autoridad si la decisión le es adversa.

9. ¿Y si después de todo esto, esa autoridad no quiere cumplir el fallo?

Esa autoridad tiene generalmente diez (10) días para cumplir. Si no lo hace, pídale al Juez o Tribunal que requiera a su superior inmediato para que lo obligue a cumplir el fallo y si ninguno de los dos (2) cumple, pida que los sancionen por desacato. En todo caso, ese Juez o Tribunal ante quien presentó inicialmente su solicitud, conserva competencia durante todo el tiempo que sea necesario hasta que ese cumplimiento se de.



BANCAFE PROGRAMA DE ALIVIO A LAS DEUDAS CAFETERAS

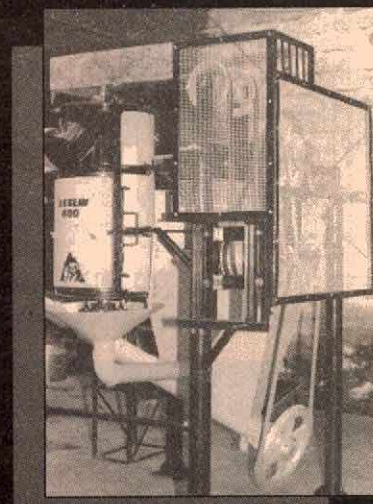
BANCAFE informa que durante los meses de abril y mayo de 1997 aplicó el alivio sobre la cartera cafetera, conforme al programa establecido por el Comité Nacional de Cafeteros, - Ley 223/95- en beneficio de los productores cuyas deudas cafeteras no superaron la suma de \$5 millones en forma consolidada.

Los resultados a nivel nacional fueron los siguientes: 74.000 usuarios beneficiados, 132.700 pagarés cancelados, del Banco, y de los Fideicomisos del Fondo Nacional del Café, por un total de \$82.500 millones.

De otra parte, a los productores cuyas deudas cafeteras superaron el nivel de \$5 millones y que por tal razón tienen derecho al Alivio sobre la tasa de interés corriente, se les recuerda que éste se seguirá aplicando en la medida en que los usuarios realicen sus abonos de cartera. Si el caficultor opta por cancelar estas deudas en forma anticipada y total, existe un esquema de alivio aún más atractivo.

Si algún caficultor considera que teniendo derecho al programa de alivio, no ha sido incluido, se le solicita acercarse a la respectiva oficina.

Desarrollo de la tecnología BECOLSUB



para el beneficio ecológico del café

Los estudios encaminados al desarrollo de un nuevo proceso de beneficio húmedo del café se iniciaron en 1984. Se partió de las experiencias obtenidas en Centroamérica con la tecnología DEMUCIL, en la cual se combinaba la acción mecánica con la enzimática. En pruebas preliminares realizadas en Cenicafé se observó que el desprendimiento del mucílago se debía principalmente a la agitación. Con base en estos resultados se construyó el primer prototipo denominado DESMULACLA (**DESMU**cilaginador, **L**avador, **CLA**sificador.)

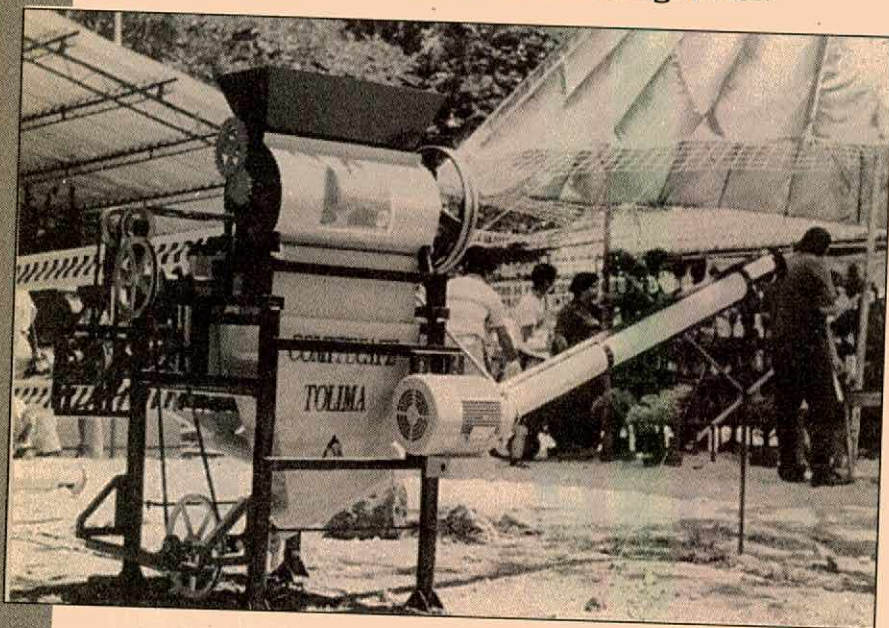
Los resultados obtenidos con el DESMULACLA no fueron satisfactorios, debido principalmente al tiempo requerido para la remoción mucílago.

Para superar las limitaciones observadas con el prototipo DESMULACLA se construyó en 1987 el desmucilaginador CENICAFE B-I, el cual constaba de un rotor de múltiples barras, colocado en el centro de una cámara. Con el cual se logró remover el 95% del mucílago en 6 minutos, con notoria reducción en el daño mecánico y en el consumo específico de agua.



Comité
Departamental
de Cafeteros
del Tolima

Con base en los resultados obtenidos con el prototipo CENICAFE B-I se construyó en 1989 un equipo de mayor capacidad denominado CENICAFE B-II, el cual se operó inicialmente por tandas y luego fue modificado en 1991 para operar en forma continua (equipo CENICAFE C-I). Las reformas consistieron en la instalación de un tornillo sinfín en la parte interior del desmucilagador.



Con el equipo CENICAFE C-I se lograron importantes progresos en desmucilagado mecánico: obtener de manera continua mayor rendimiento, menor consumo específico de agua y menor daño mecánico. Con el equipo CENICAFE C-II, con rotor y carcasa de menor diámetro y mayor longitud que los del CENICAFE C-I, construido en 1992 y posteriormente con el repasador COLMECANO, adaptado para desmucilagado del café en 1993, se construyó el primer módulo compacto para beneficiar café por la vía húmeda, denominado DESMULAC (DESMUcilaginador, Lavador, Clasificador).

El módulo DESMULAC constaba de dos despulpadoras de cilindro horizontal operadas sin agua, con capacidad de 1.200 kg. de cereza/h cada una, un desmucilagador COLMECANO de flujo descendente de café inclinado 30° con relación a la horizontal, el cual descargaba a un lavador de paletas horizontal. La pulpa y parte del mucílago eran mezclados con un tornillo sinfín de 101 mm de diámetro y 101 mm de paso.

Con la tecnología DESMULAC propuesta, solamente una parte del mucílago, la más viscosa, se podía mezclar con la pulpa. La tecnología DESLIM, terminada en 1995 partiendo de los trabajos realizados en Cenicafe y por Fukunaga, permitió desmucilagar, lavar y limpiar el café en un solo equipo, utilizando consumos específicos de agua. De esta forma se logró obtener mieles altamente viscosas que se pudieron mezclar en su totalidad con la pulpa, lográndose

retenciones del líquido efluente, hasta del 70%, y la reducción de más del 90% de la contaminación generada por el proceso de beneficio.

Con el equipo DESLIM se simplificó notoriamente el módulo DESMULAC (se eliminó el lavador y el canal semi-sumergido, se disminuyó el tamaño de la estructura requerida para soportar las máquinas y se redujo el consumo específico de agua de 3,6 a menos de 1,0 L/kg. de c.p.s.) Este desarrollo originó el módulo BECOLSUB (registro de patente N° 95031744, en Colombia, y clasificación internacional N° 23N12-00, a nombre de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia). El primer sistema comercial de beneficio ecológico BECOLSUB funcionó en la Central de Beneficio Ecológico de Anserma, Caldas, en donde se instaló inicialmente el módulo DESMULAC, que al evaluarse comercialmente indicó la necesidad de refinar la tecnología, hasta obtener el módulo BECOLSUB.

Gracias a las ventajas que ofrece su diseño compacto, relativo bajo peso y especialmente el bajo consumo específico de agua, el módulo BECOLSUB también ha permitido descentralizar el beneficio y llevarlo hasta puntos de acopio de café cereza en el campo. El BECOLSUB 600 móvil, accionado por un motor de combustión interna de 8,0 HP, ha mostrado en condiciones de campo todas las bondades observadas en la nueva tecnología de beneficio ecológico del café, especialmente: control de más del 90% de la contaminación, consumo específico de agua inferior a 1,0 L/kg. de c.p.s. y excelente calidad física del café.

El beneficio húmedo del café

El beneficio húmedo del café es reconocido como uno de los factores que da origen a los cafés de alta calidad física y de la bebida. El proceso tradicionalmente realizado en las fincas, genera dos subproductos: pulpa y mucílago. Estos, al ser puestos en contacto con el agua, causan su contaminación cuando se despulpa sin agua y se transporta la pulpa sin agua se logra reducir la contaminación potencial en 74%.

El 26% de la contaminación restante es causada por el mucílago.

La tecnología BECOLSUB (**B**eneficio **ECOL**ógico del café y de los **SUB**productos) se desarrolló en Cenicafe, para obtener cafés de alta calidad física y de la bebida y además controlar la contaminación potencial de las fuentes de agua ocasionada por la pulpa y el mucílago, manteniendo o aumentando los ingresos del caficultor.



LAS HISTORIETAS DEL PROFESOR YARUMO



SANTAFE DE BOGOTA, D.C. 1997

PUBLICACION DE LA DIVISION DE PRODUCCION Y DESARROLLO SOCIAL

TARIFA POSTAL REDUCIDA
No. 040 DE ADPOSTAL

NUMERO 66

EL ESPACIO

VIAJE AL INTERIOR DEL ASTRONAUTA

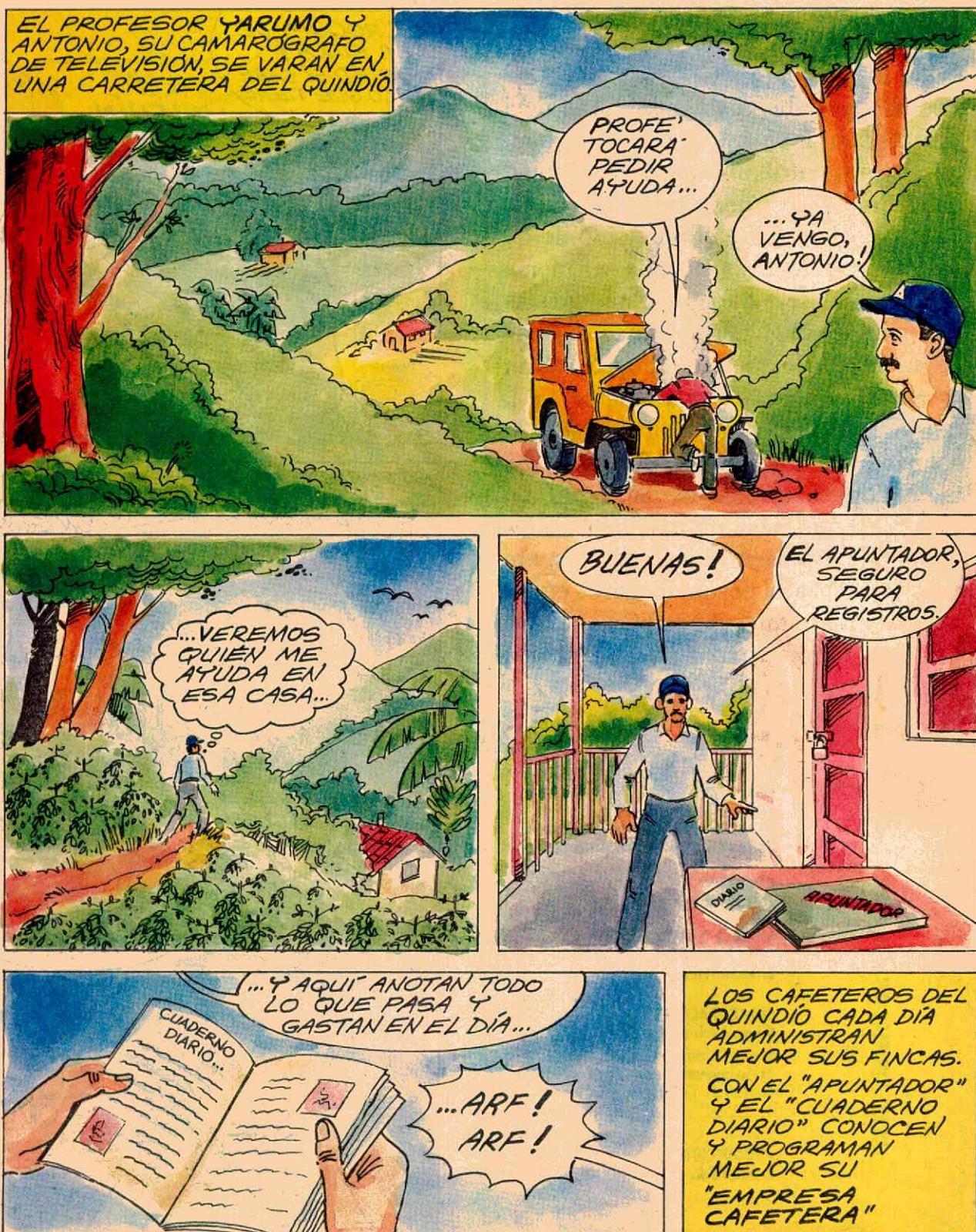
Todos hemos soñado alguna vez con ser astronautas y viajar a la luna. Un anhelo fascinante que implica mucha preparación y esfuerzo por los cambios a los que se somete el hombre al estar en un medio diferente.

Beber o comer de la manera habitual es imposible; no porque la acción de comer varíe sino porque los alimentos deben ser deshidratados y comprimidos de manera especial en cubos recubiertos de gelatina y congelados, o en tubos como los de la pasta dental, ya que de manera convencional los alimentos flotarían en el espacio.

El tomar agua o bebidas se realiza por medio de un pitillo o pajilla que se acomoda directamente en la boca del astronauta, ya que si el líquido tuviera contacto con el ambiente se convertiría en gotas que flotarían en el interior de la nave.

El asearse o hacer del cuerpo es toda una travesía. Para bañarse utilizan unos paños impregnados de amoníaco, se lavan los dientes sin crema dental. La orina pasa por un conducto a un depósito que es descargado después en el espacio, mediante una bomba manual. La excreción sólida es depositada en un saquito de plástico especial adherido a la piel, se retira y se cierra herméticamente.

DON HECTOR, EL EMPRESARIO



SIGUE...

NUESTROS VALORES

DESARMAR ESPIRITUS

Cuando vemos cómo nuestro país parece agotarse, bajo la rudeza de una guerra entre hermanos, quienes creemos aún en el futuro, pensamos en lo que podríamos aportar contra esa lucha. Algo que desde nuestros hogares, desde nuestros pueblos contribuya a detener la violencia y el desamor.

Quizás lo más importante sea la voluntad de paz en los actos de cada día. Si existe, cada colombiano de bien podrá al menos evitar más dolor.

Posiblemente hemos demorado la decisión de pensar en lo que cada uno puede hacer para contribuir a que definitivamente Colombia no se nos acabe. Pero nunca es tarde. Ha llegado el momento de desarmar nuestros espíritus, de ser menos agresivos, más solidarios, menos egoístas. Tenemos la obligación con nuestros hijos de hacer todo lo que esté a nuestro alcance por dejarles una patria amable, en la que los problemas sean oportunidades de solución y no de violencia. Entonces manos a la obra, con todas las ganas, con conciencia de que hacemos mucho por nuestro país. Desarmemos los espíritus, empecemos en casa, porque hogares en paz alimentan comunidades pacíficas, apoyan personas mejores y construyen para el futuro.

LAS HISTORIETAS DEL PROFESOR YARUMO

COMITE EDITORIAL
Edgar Echeverri Gómez
María Teresa Moncada Leongómez
Carlos Alberto Saldías Barreneche

DIRECTOR
Luis Ricardo Vargas

ARTES E ILUSTRACION
Jairo Hernández
Ernesto Franco

COLABORACION
Silvia Adriana Cárdenas
Jenny Liliana Córdoba Palacios
Aleksieyevna Bermúdez Corredor
Comité de Cafeteros del Quindío..

PRODUCCION
Sancho S.A.

IMPRESION: ROTO/OFFSET
REPRESENTANTE SPOT



SIGUE...

ASI ES COLOMBIA

SAN AGUSTIN, ARTE Y MISTERIO



Durante un promedio de dos mil a tres mil años, varias culturas indígenas poblaron el territorio colombiano antes de la llegada de los españoles.

Cada una se caracterizó por trabajar la orfebrería, cerámica, figuras en oro, desarrollo urbanístico o las relaciones comerciales.

Una de estas culturas fue la de San Agustín, localizada en la región del Macizo Colombiano, la cual dejó como herencia las esculturas ubicadas en el parque arqueológico del mismo nombre.

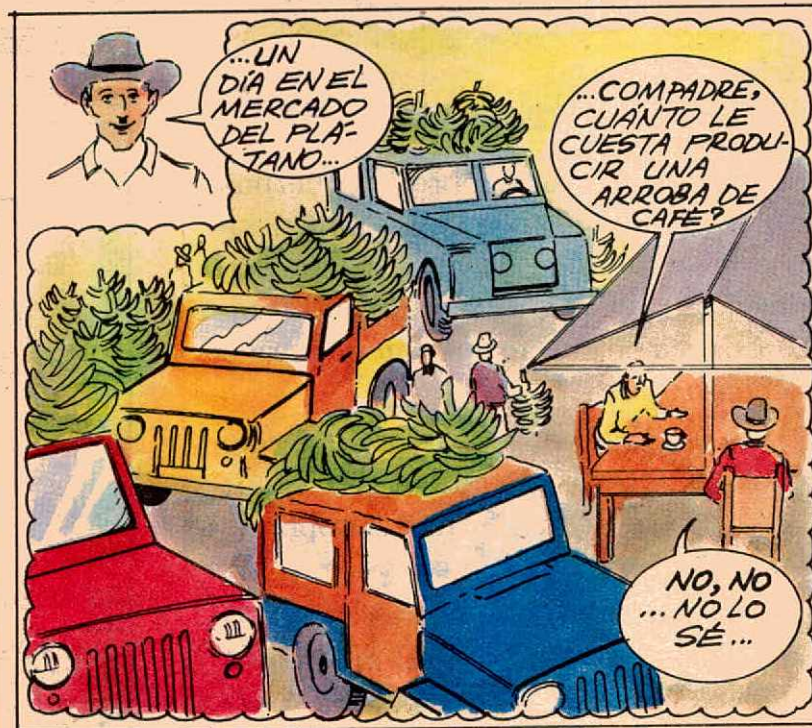
El arte agustiniano se desarrolló en tres etapas: un inicio de frágil creación, después dieron lugar a figuras humanas deformes e imperfectas pero con una mayor exigencia en el uso de la piedra y por último una muestra especial de su entrega al arte.

El Jaguar, considerado como el dios protector de una región fértil fue representado por los aborígenes en varias de sus esculturas.

Un hecho especial es que las estatuas del Parque Arqueológico están ubicadas contra el viento, los árboles y las sombras. Este territorio nunca fue habitado por los indígenas, sencillamente era dedicado a lo sagrado, rendir culto a los dioses y fabricar sus imágenes con luz, barro y fuego.

La vida de los aborígenes es un misterio, pero lo que sí quedará para siempre es su arte.

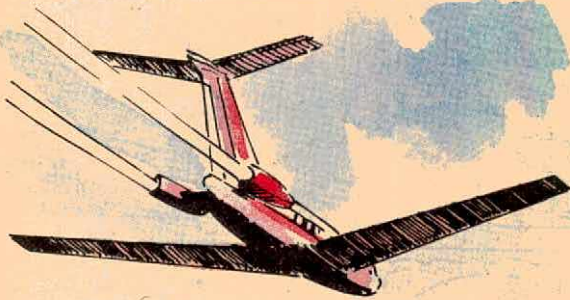
Ni el que se va hace falta, ni el que llega sobra.



SIGUE...

MUNDO CIENTIFICO

¿POR QUE VUELAN LOS AVIONES?



La acción del aire sobre los cuerpos sólidos, no depende de las dimensiones de éstos, sino de su forma. A medida que un cuerpo en movimiento avanza, ocupa un puesto que antes ocupaba el aire.

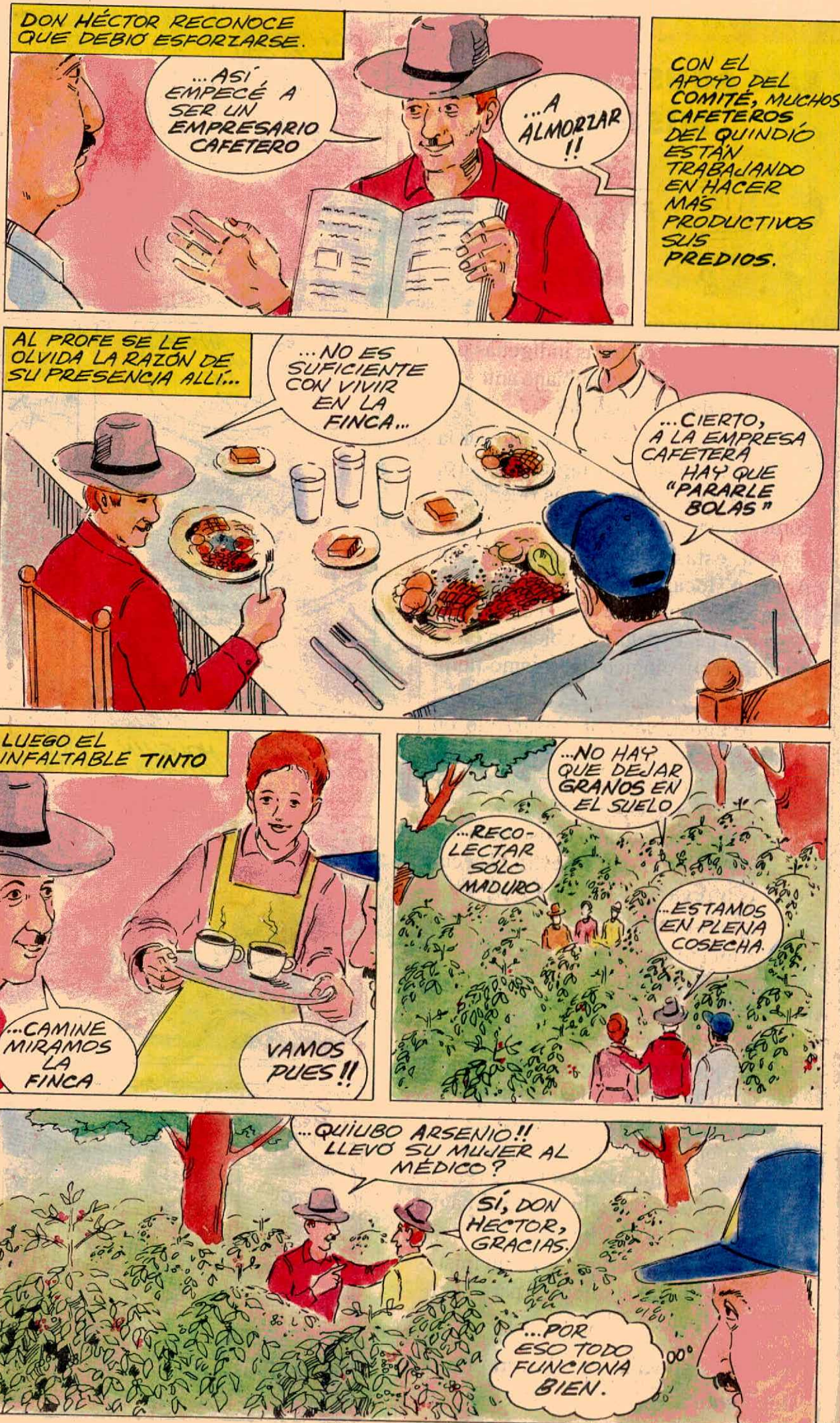
Esto produce una resistencia que sólo disminuye en la medida en que dichos cuerpos presenten formas apropiadas para vencer dicha fuerza.

Por esta razón el hombre ha visto la necesidad de combinar el ingenio, la tecnología y por supuesto, las leyes físicas y naturales, para imitar las formas aladas o tubulares de los animales y poder como ellos elevarse al cielo.

Los aviones, cuya estructura es similar a la de las aves, están provistos de alas, cuya forma les permite aprovechar la resistencia del aire para obtener un empuje de abajo hacia arriba, un desplazamiento.

Esto es posible por las diferencias de presión, determinadas por el choque del aire contra el cuerpo sólido. Se propagan en la masa gaseosa con velocidad constante que es la misma del sonido.

Además, el perfil, las dimensiones y la posición de los aviones, sumadas al peso de los mismos, y a la velocidad que se quiere alcanzar, constituyen el conjunto de elementos que le permiten al hombre realizar el sueño de volar.



SIGUE...

PANORAMA CAFETERO

LA GENTE DEL CAFE

EL ORGULLO DEL CAMINERO

Israel Molina, con su infaltable pañuelo "raboegallo" al cuello, es un hombre silencioso y muy orgulloso de su trabajo. Es el caminero que mantiene en buen estado un trayecto de la carretera a Totoró, Sevilla en el Valle del Cauca.

Este camino construido hace varios años con el apoyo del gremio cafetero, no se ha vuelto a dañar gracias al programa de los camineros que impulsan en el departamento las Cooperativas del Comité de Cafeteros.

En el invierno o en el verano circulan por esta carretera de Totoró, desde las humildes mulas hasta las poderosas tractomulas, llevando cargas de café, atados de panela, toneladas de caña, comida de tierra fría, remesas desde los pueblos, materiales de construcción, entre otras cosas.

Y como Israel es "medio pueta", agrega que por allí también pasan las tragedias, los problemas, las ilusiones y los sueños de hombres y mujeres que viven entre cañas y cafetales.

De ancestro antioqueño, este hombre se siente como esos pioneros que en el siglo pasado llegaron a colonizar estas tierras del norte del Valle, siempre con los objetivos de fundar pueblos y hacer caminos.

Para él, los caminos y carreteras son como las venas del país y por eso mantenerlas transitables es asegurar la vida y el pro-

greso. Todos los días limpia cunetas, alcantarillas, tapa huecos, hace rocería leve por los taludes y todo lo necesario para que "su carretera" sea un lujo.

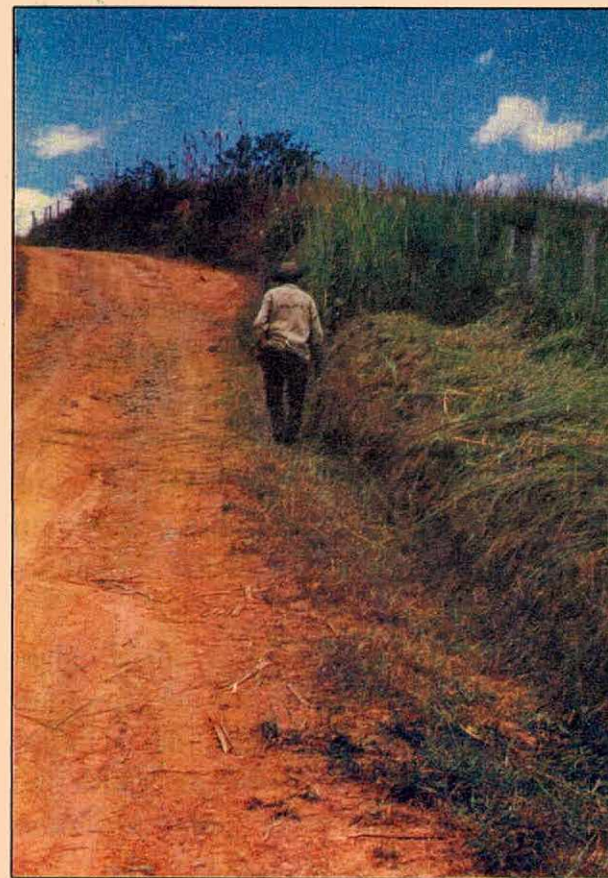
EL PROGRAMA

En esas montañas cafeteras los caminos lo son todo. Cuando se vuelven im-
pasables, la vida se hace más dura y recuperarlas vale muchísima plata.

Anteriormente en varias regiones eran comunes las mingas y convites en las que los vecinos se unían para mejorar los caminos. Allí en Sevilla como en otras partes, estas jornadas de trabajo común se empezaron a debilitar hasta quedar solo en el recuerdo. Los caminos se volvieron más tortuosos.

Ante esta circunstancia se vio la necesidad de establecer algún sistema para mejorar y mantener las vías. Entonces en las cooperativas de caficultores surgió la idea de contratar un trabajador en forma permanente para tener en buena forma estos carreteables.

El nuevo problema era quién iba a pagar el jornal. Pero nació la fórmula: el pago del trabajador lo harían en partes iguales la Comunidad, el Comité de Cafeteros o la Cooperativa y el Gobierno Departamental.



Israel, un caminero que cree en su trabajo.

Al comienzo hubo inconvenientes porque en muchas fincas no daban la cuota y al trabajador le tocaba ir de casa en casa a que le pagaran. El caminero gastaba más tiempo cobrando que trabajando.

Las cooperativas decidieron afrontar el tema y contrataron directamente al caminero, y se encargaron de recoger las otras dos partes. En las comunidades se entienden con la junta.

Así, el trabajador, con un salario mínimo y sus respectivas prestaciones por fin se pudo dedicar a mantener los caminos.

La misma comunidad escoge al caminero. En Totoró no hubo necesidad de mirar mucho, pues allí estaba Israel conocido en la región como jornalero honrado y trabajador. "Y entonces me fui por los caminos de la vida", dice con orgullo el caminero.



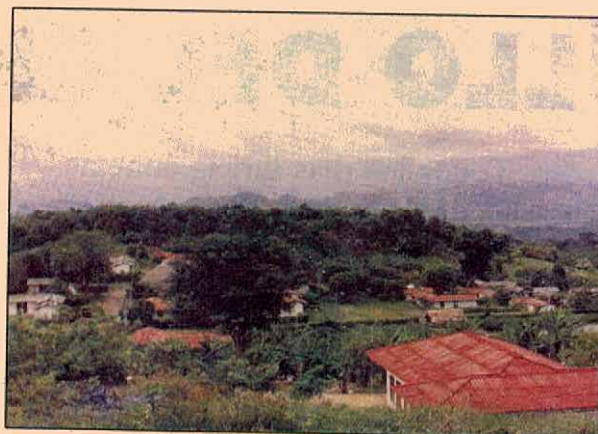
EL EJEMPLO DE LA ALBANIA

Don Hernando Beltrán trabajó toda la mañana en su parcela. Al mediodía bajó a su casa a almorzar, pero antes pasó por un lado del colegio donde estudian sus dos hijos menores. Detuvo su marcha y pensó lo que nunca había pensado; que era un hombre afortunado.

Siempre se había quejado de su suerte. Hace 12 años cuando ocurrió la tragedia que acabó con Armero, perdió algunos familiares y quedó en la miseria.

Parado en un alto vio abajo su casa, y recordó que aún la estaba pagando así como las 4 hectáreas de su parcela. Según sus cuentas pronto "librará" esas 2 propiedades, pues el caucho ya había entrado en producción y no le iba mal con el plátano, el cacao y el aguacate.

Su alegría aumentó al pasar por el estanque, manejado con otros dos vecinos y ver que las mojarras habían crecido. Al llegar al frente de su casa, la vio más bonita que nunca y sin pensarlo mucho entró a almorzar, para volver rápido a la parcela.



En La Albania, don Hernando y sus vecinos viven en buenas condiciones.

UNA EXPERIENCIA EXITOSA

En lo que era una finca ganadera de la vereda Malabar de Mariquita, el Comité de Cafeteros del Tolima y Prohaciendo iniciaron en 1.988 el proyecto del CENTRO AGROPECUARIO ALBANIA, para ayudar a las familias damnificadas de la tragedia del Nevado del Ruiz.

Se dejaron 136 hectáreas en bosque y en un área de 200 hectáreas se desarrolló el

proyecto agropecuario, básicamente con cultivos de aguacate, cacao, caucho y plátano.

Con criterios muy claros, se seleccionaron familias provenientes de zonas cafeteras para ayudarles a solucionar su problema de vivienda y de trabajo. Los primeros llegaron en 1.989.

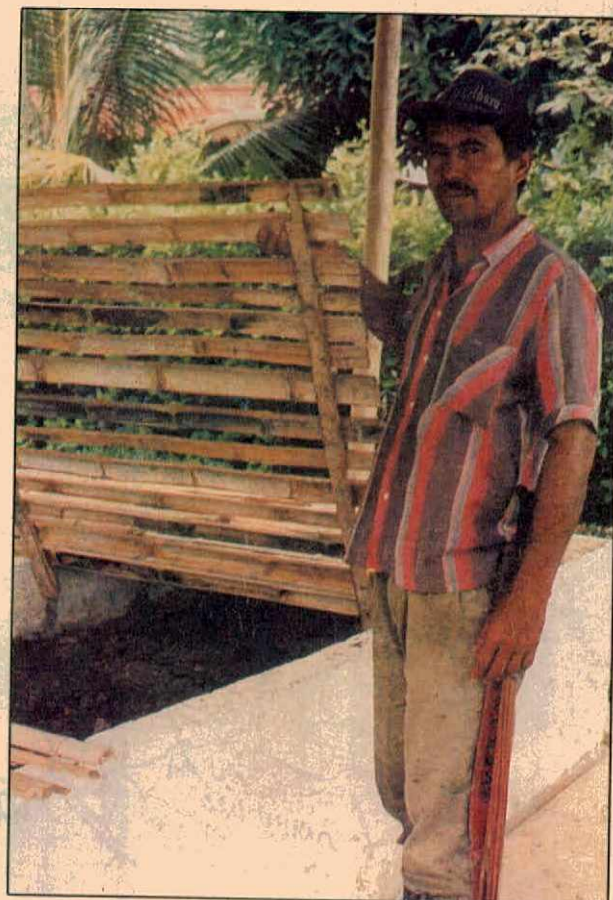
Los beneficiarios recibieron en arriendo por diez años (hasta 1.999) y con opción de compra, una parcela de cuatro hectáreas ya sembradas con los cultivos previstos. También se les entregó una vivienda ubicada en una acogedora ciudadela.

Para asegurar una buena producción, el beneficiario recibe desde entonces asistencia técnica, semillas mejoradas, insumos, transporte interno de productos e insumos y sistema de beneficio para cacao y caucho.

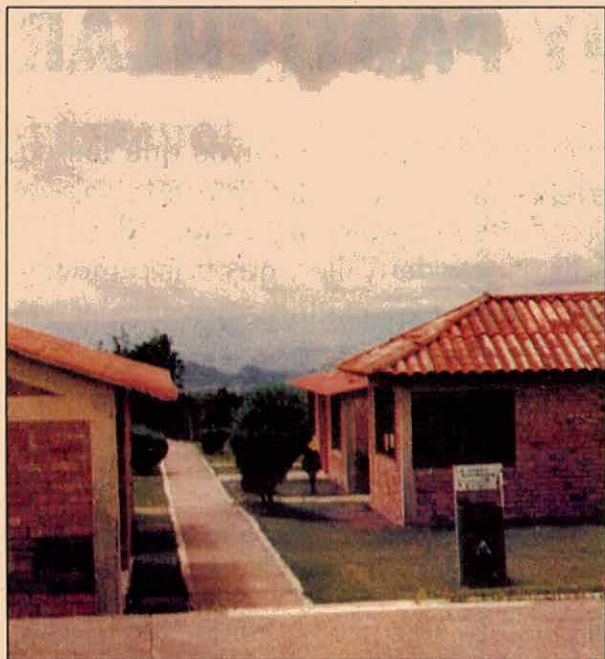
Mensualmente, Prohaciendo les presta el dinero suficiente para cubrir los gastos necesarios para la producción de la pequeña finca.



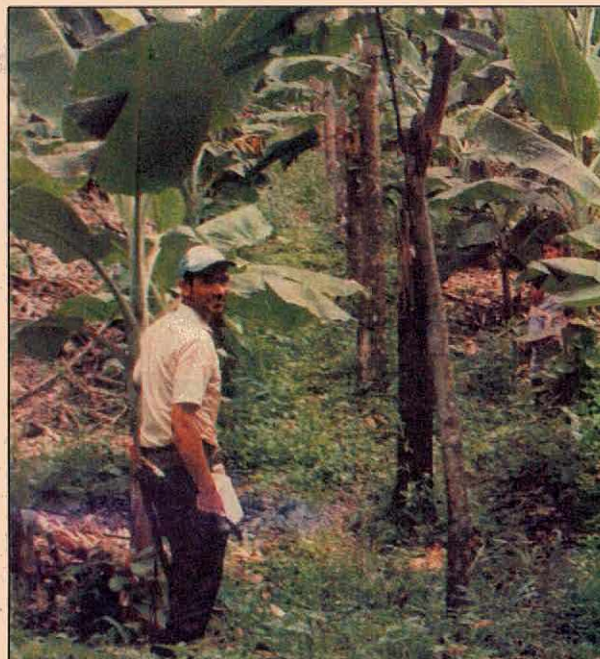
Las viviendas son confortables y acogedoras.



Don Hernando muestra con orgullo una cama de lombrices, manejada por sus hijos.



El área educativa de La Albania.



Don Euclides, otro beneficiario del programa.



Cultivos comunales de mojarra.

Los beneficiarios entregan en comisión a Prohaciendo la totalidad de frutos y cosechas de sus parcelas, para que éste haga la comercialización de estos productos, de cuyo valor se retiene y deduce para la amortización de las deudas.

VIVIENDA DIGNA

Como dice Don Hernando, este sistema no es para todo el mundo, pero ha permitido que 230 personas agrupadas en 31 familias vivan en condiciones mucho mejores que la mayoría de familias campesinas del Tolima.

Cada vivienda está ubicada en un área de 300 metros y cuenta con un área construida de 100 metros. Tienen servicios de acueducto, alcantarillado, energía y relleno sanitario. En este "barrio campestre" se debe mantener la uniformidad de las fachadas.

Allí nunca falta la energía y mucho menos el agua, pues La Albania tiene acueducto propio y las zonas de los nacimientos están muy bien protegidas.

En una zona aparte de las viviendas está ubicada la guardería, el preescolar, la escuela primaria, el bachillerato rural y campos deportivos.

También cuenta con una botica comunal y una caseta de Telecom. Periódicamente del municipio de Mariquita vienen brigadas de salud con diversas campañas.

Otro motivo de orgullo de Don Hernando y sus vecinos es la tienda comunal y la bodega comercial.

Por esto y mucho más Don Hernando se siente una persona afortunada, porque aunque trabaja duro, su familia tiene acceso a los servicios básicos y sus propiedades pronto serán sus propiedades.

Está seguro que su suerte cambió y cambió "pa' bien".



Centro de acopio del caucho.

CAFES ESPECIALES: UN MUNDO MUY PARTICULAR

El movimiento de los cafés especiales es relativamente nuevo, pues nació hace 10 ó 15 años como una respuesta a los consumidores (de Estados Unidos especialmente) que buscaban una bebida de mayor calidad.

Este mercado se hace más importante en las cafeterías de alta calidad, cada vez más numerosas, que ofrecen bebidas de café con unas particularidades muy marcadas.

El doctor Roberto Vélez Vallejo, Director de la División de Proyectos Especiales de Mercado de la Federación Nacional de Cafeteros, nos presenta a continuación un panorama del presente y proyecciones de este mercado, en el que Colombia tiene una importantísima participación.

¿Qué tipo de cafés especiales se pueden identificar?

Se pueden agrupar en saborizados, de origen, de alta tostión y orgánicos.

Cafés saborizados: Son cafés a los que se les incorpora una resina con un determinado sabor como vainilla, chocolate, fresa, nuez, entre otros. El café colombiano es utilizado para esas mezclas.

Con estos saborizados se capta nueva gente hacia el consumo de café. En Estados Unidos se volvió usual obsequiarlo como regalo, así como consumirlo luego de las cenas.

Representa un 35% del mercado de los especiales, y se convierte en un sector muy dinámico.

Cafés de origen: Con estos se ofrece al consumidor la posibilidad de paladear cafés provenientes de regiones del mundo reconocidas por sus calidades. Este sector cubre entre el 25 y el 30% de los especiales.

El "padre" de los cafés de origen fue el 100% colombiano; reúne cualidades particulares percibidas como mejores y el consumidor está dispuesto a pagar un mayor precio.

Luego, los tostadores empezaron a ofrecer café puro de Costa Rica, Kenia, Hawai, Jamaica, Indonesia, entre otros y así se fue abriendo campo a estos productos.

Cafés de alta tostión: Tienen características particulares de sabor.

Cafés orgánicos: Constituyen una pequeña porción de los especiales y responden a la tendencia mundial de los productos



El mundo de los cafés especiales, un segmento en crecimiento.

libres de agroquímicos. Son cafés bien tratados desde el punto de vista orgánico.

¿Hacia dónde va este mercado de los especiales?

Es un sector en crecimiento. Todos los días se abren cafeterías especializadas y entre más tiendas gourmet existan, más producto se podrá incorporar al mercado de los especiales. Las cafeterías son el vehículo de distribución.

De un consumo total de 17.5 millones de sacos de café en Estados Unidos, entre 2 y 2.5 millones de sacos son de café especial.

También hay buenas perspectivas en Europa y Japón.

Alrededor de un millón de sacos de café colombiano están incorporados a este sector, lo que representa una participación cercana al 40% del total. No podemos perder terreno en este mercado tan creciente.

Este mercado cada vez se segmenta más. Se ofrecen cafés de diferentes regiones, específicas de cada país, que se venden a

unos precios más atractivos que los corrientes. Es el caso del café que sale de San Agustín, la Sierra Nevada, Riosucio, Apía, Norte del Valle y de otras regiones, por los que exportadores privados pagan un sobreprecio.

¿Qué expectativas puede tener un cafetero corriente?

Estamos buscando mercados y obteniendo marcas, pero lo más importante es que el cafetero siga produciendo café de calidad, porque solamente así podemos seguir creciendo dentro de los especiales. Es importante tener en claro que no hay mejores ni peores cafés.

Hay cafés por los cuales un consumidor está dispuesto a pagar más, porque es el perfil de taza que a él le gusta, que no necesariamente es el sabor que le gusta a otro.

Una meta nuestra es crear la mayor cantidad de marcas de diferentes orígenes, que sean apreciadas y que se puedan comercializar. Así podremos ayudar a mejorar el ingreso del productor.

Recolectamos muestra potenciales en diferentes partes del país y las mostramos en diferentes ferias, para que además de la acidez, cuerpo y aroma de nuestro café, el consumidor pruebe las gamas de ligeros sabores, y fragancias, que le dejen en la boca cierto residuo particular de cada una de las regiones.



En Estados Unidos y últimamente en Europa, se han propagado cafeterías de altísima calidad.

NUESTRA FLORA

TREPADORAS Y RASTRERAS



Siempre empleamos alambradas, tapias, astillas, zanjas y cañas de guadua para hacer cercas, fijar los límites de las posesiones e impedir el paso de los animales silvestres.

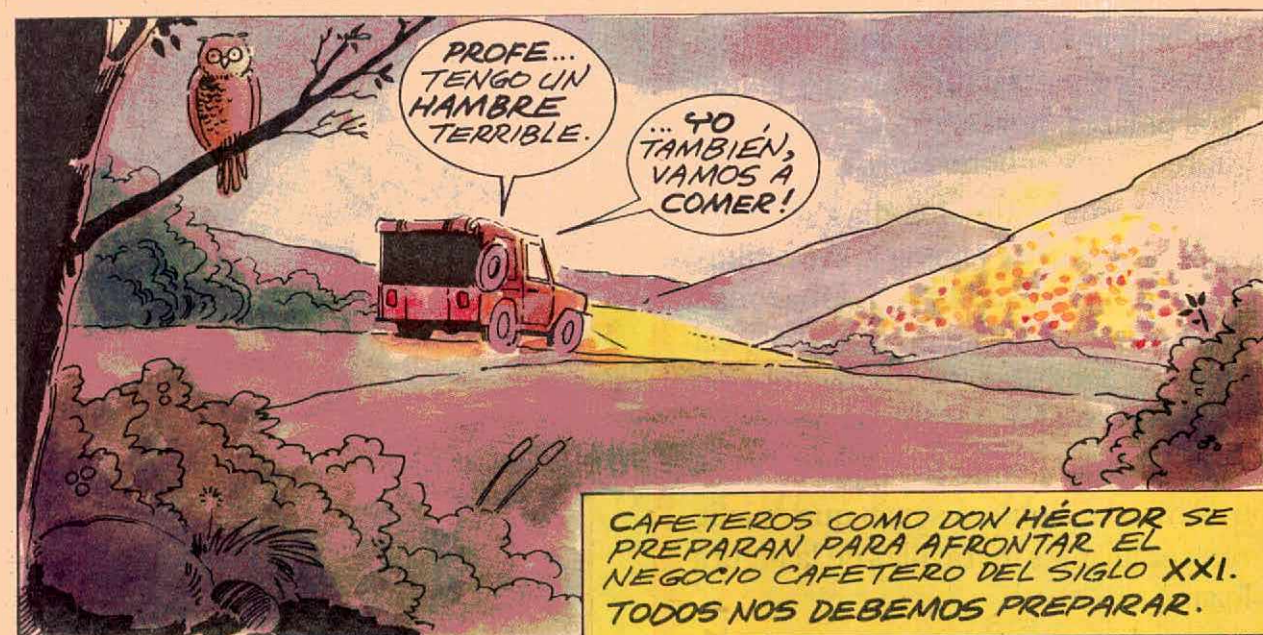
Nunca pensamos que la naturaleza las puede brindar en su estado natural; como es el caso de las enredaderas ornamentales y rastreras, pertenecientes a la familia de las *convolvuláceas* de las que se conocen más de 150 especies.

Cuando reciben la luz necesaria crecen rápidamente en bosques y zonas bajas. Sus tallos son delgados, así que necesitan apoyarse en muros y en otras plantas que les impidan caer.

Esto sucede con las enredaderas ornamentales que son utilizadas en jardinería para cubrir paredes y enrejados, como la madre selva, la campanilla y la maravilla, entre otras.

Pero cuando no encuentra en donde enrollarse, se esparce por el suelo y se le denomina una planta rastrera, como la correhuela. Esta es una bonita especie de origen europeo, que en verano produce flores en forma de campanas blancas y rosadas. Se considera de difícil eliminación a raíz de su rápida extensión en forma de serpiente.

El que duerme hasta tarde no oye misa, ni alcanza carne.



Fin

NUESTRA FAUNA

ELLOS NECESITAN PROTECCIÓN



En épocas anteriores era muy común que el hombre cazara animales para comer y protegerse del frío, es decir para sobrevivir.

Pero en la actualidad esta costumbre se ha convertido en un atentado contra la vida del planeta, ya que se hace en grandes cantidades con fines comerciales o por deporte.

Muchas especies nativas son capturadas en los bosques y vendidas como mascotas. Sin embargo, de cada 10 animales que se tienen en cautiverio sólo sobrevive uno.

El número de especies en vía de extinción aumenta cada día en forma alarmante y no tenemos en cuenta que la biodiversidad, de la cual depende la vida del hombre, está determinada por la variedad de formas de vida y el papel que cada una juega en el ecosistema.

En peligro de desaparecer se encuentran ballenas, camellos, canguros, elefantes, leones asiáticos, osos panda, osos polares, tigres, rinocerontes y jaguares, entre muchos otros.

En Colombia todos los días se atenta contra los osos de anteojos, armadillos, los delfines rosados del Amazonas, manatíes, chigüiros, guacamayas, caimanes, cocodrilos, tortugas y el Cóndor de los Andes, Emblema Nacional.

Es muy posible que los hijos de nuestros hijos ni siquiera sepan que existieron semejantes maravillas de la naturaleza.

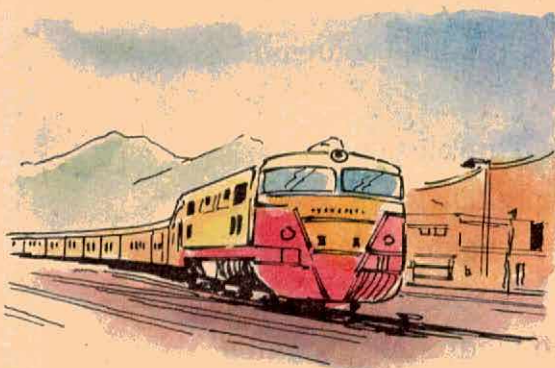
LUCHO, EL SEMBRADOR DE VIDA



SIGUE...

NUESTRO MUNDO

METROS Y FERROCARRILES



Las comunicaciones son un componente básico del progreso. Gracias al transporte se afianzan vínculos culturales, sociales y comerciales entre ciudades y países.

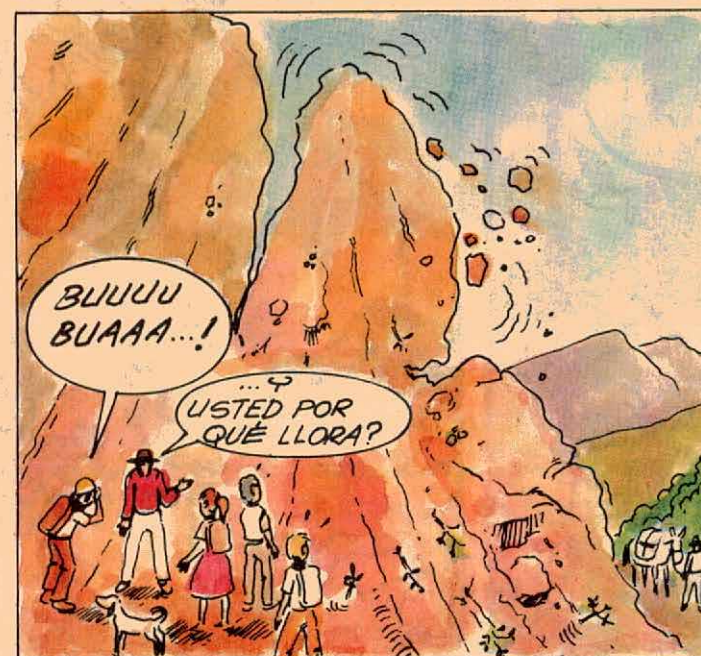
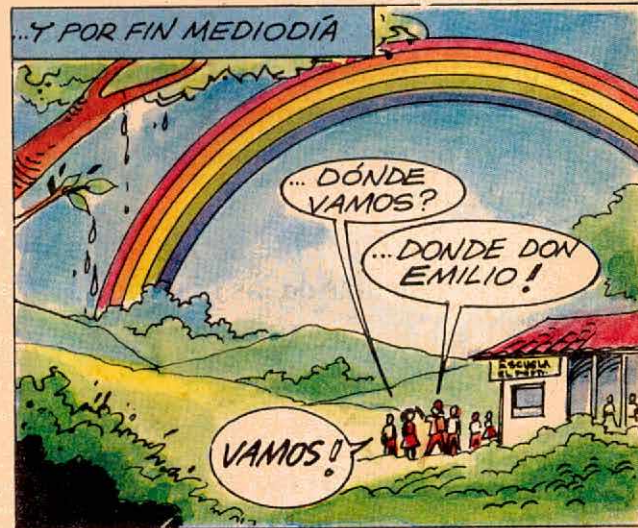
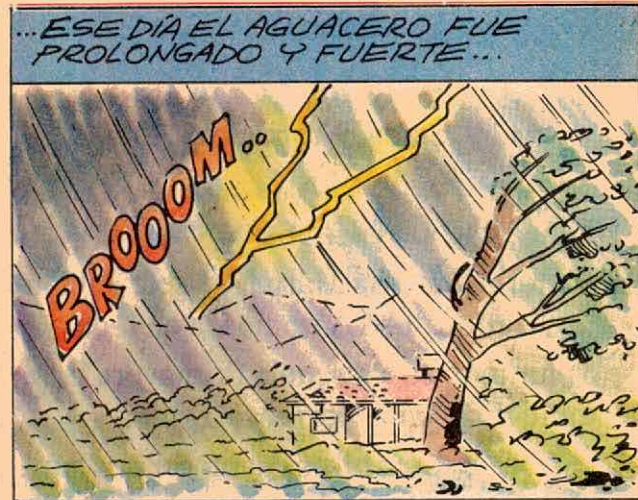
A partir de la máquina de vapor, creada en el siglo XIX se han diseñado y construido líneas férreas subterráneas y aéreas que permiten altas velocidades, disminuyen embotellamientos de tráfico y reducen costos de mantenimiento.

La mayor parte de los ferrocarriles se desplazan por rieles de acero, en la actualidad se busca prescindir de las ruedas para que los trenes se deslicen por vías lisas, alcancen hasta 800 kilómetros por hora y reduzcan el ruido.

Un aspecto importante de los ferrocarriles y metros del mundo es la introducción de sistemas computarizados que permiten acelerar con precisión, mantener una velocidad constante, comunicarse fácilmente y conocer emergencias internas.

El país con el sistema ferroviario más amplio del mundo es Estados Unidos. La línea férrea más larga de la tierra es la construida entre Rusia y el Lejano Oriente; en Australia existe una recta perfecta de 480 kilómetros de largo. La máxima obra férrea subterránea hasta ahora conocida es la que une a Francia con Inglaterra.

Lo que de noche se hace, de día aparece.



FIN

Mayo, 28 de 1.997

Querido Profesor Yarumo

Esta cartica la hicimos:

Victoria Vanessa Marín Orozco. Fabian Rodríguez, José Antonio Castañeda.

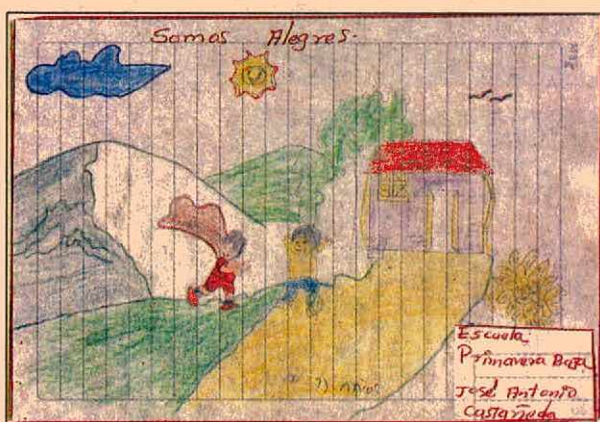
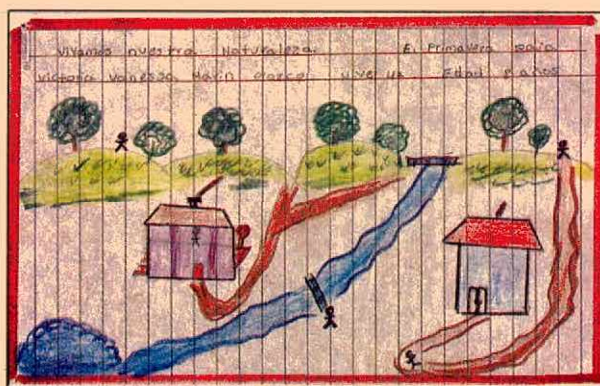
3 alumnos de la escuela Primavera Baja municipio Villa Hermosa Tolima.

Nosotros como otros cuantos niños también leemos el periódico y sus historietas ya que nos parecen muy importantes porque estamos aprendiendo muchas cosas como: Amor por la lectura, cuidar la naturaleza y defender el medio ambiente.

Esperamos seguir obteniendo el periódico para disfrutar de las historietas.

Cordial saludo de: Victoria, Fabian y José Antonio.

R/. Gracias por la carta que me enviaron, los dibujos demuestran su amor por la naturaleza, espero que sigan aprendiendo muchas cosas besos y abrazos para los tres.



AL MEDIO AMBIENTE

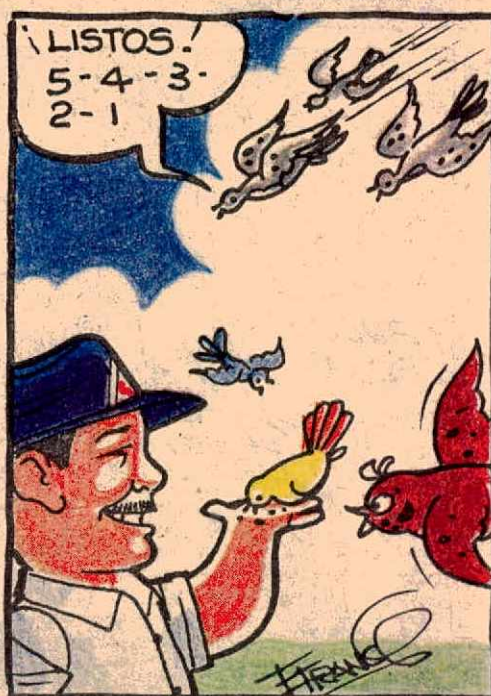
Ese azul que tiene el cielo
Se nos puede un día acabar,
Pensemos en un acierto
que lo pueda solucionar.

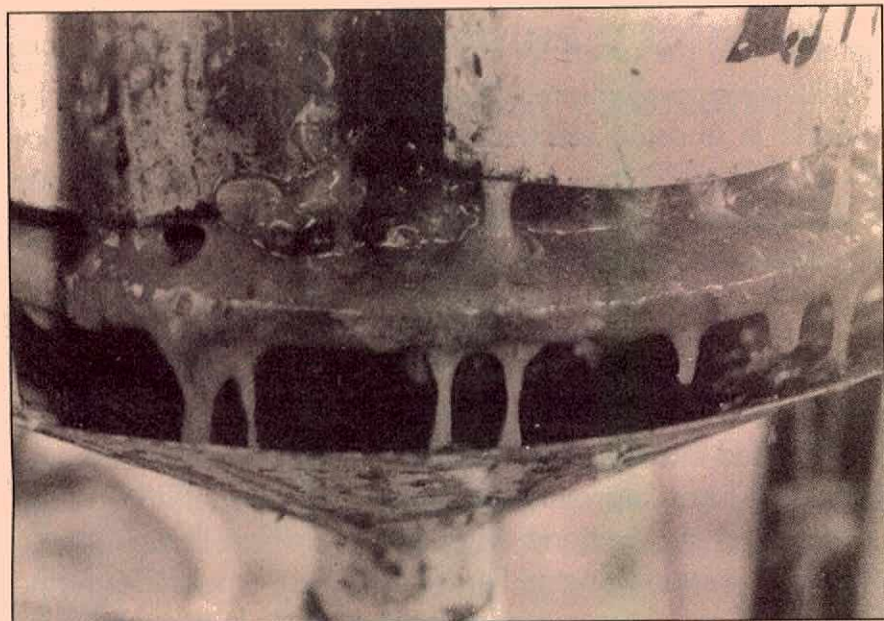
La naturaleza llora,
cuando la van a quemar
pues nadie ni se imagina
las consecuencias que va a causar.
No tendremos el agüita
ni aire puro para respirar,
el sol nos está quemando.
Nadie se va a salvar
si sus hábitos no cambia
para el mundo mejorar.
Luchemos por un mañana
sin la tierra destrozar,
serán nuestros hijitos
quienes lo disfrutarán
ese mundo tan hermoso
lleno de vida y de paz.

Martha Irene Rangel
Multiplicadora, Oromazo, Casabianca.

R/. Tu carta está muy bonita, gracias por difundir un mensaje tan espacial. Pero a la vez tan cierto. Saludos.

YARUMORADAS





En la tecnología BECOLSUB se integran desarrollos de investigación como el despulpado sin agua, el desmucilaginado mecánico con bajo consumo específico de agua en desmucilagadores de flujo ascendente DESLIM y el manejo de los subproductos pulpa y mucílago con tornillo sinfín.

Reducción

De más del 90% de la contaminación generada en el proceso.

Disminución

Del consumo específico de aguas a menos de 1,0 L/kg. de café pergamino seco.

Control

Del proceso, al evitar daños de calidad en taza de café, por irregularidades que pueden ocurrir en la etapa de fermentación.

Mejor utilización

De los secadores, al poder iniciar el proceso el mismo día de la recolección.

Ingresos adicionales

Debido a que mejora la conversión cereza/pergamino seco hasta un 5% y por el aprovechamiento del mucílago y la pulpa en la producción de proteínas y abono orgánico, mediante la acción de la lombriz roja Californiana.

Reducción

En el tamaño y costo de la infraestructura requerida para el beneficio.

Disminución

En la cantidad de mano de obra para el beneficio del café.

Menor daño

Del grano producido por las despulpadoras, debido al complemento o repase del café no despulpado en el desmucilagador, lo que permite aumentar la tolerancia o mayor espacio entre los pecheros y la camisa de la despulpadora.

Características físicas del módulo BECOLSUB

El módulo BECOLSUB consta de un ensamblaje, en una misma estructura y con un mismo sistema motor, de una máquina despulpadora que despulpa sin agua, un desmucilagador mecánico de flujo ascendente DESLIM y un sistema de tornillo sinfín, dispuesto de tal forma que permite transportar y, simultáneamente, mezclar la pulpa y el mucílago resultantes del proceso.

Existen tres modelos de módulos BECOLSUB para capacidades de 600, 1000 y 3000 kg. de café cereza por hora (c.c./h), con zaranda para café despulpado, o sin ésta.



Las despulpadoras instaladas en los módulos BECOLSUB, deben operar sin agua y tener la capacidad suficiente para abastecer el equipo DESLIM, así: para modelo 600, la capacidad de la despulpadora debe estar entre 500 y 600 kg. de c.c./h; para el modelo 1000, entre 800 y 1000 kg. c.c./h; y para el modelo 3000 la capacidad de despulpado debe estar entre 2000 y 3000 kg. c.c./h.

Para cumplir con los consumos específicos de agua mencionados, la aplicación del agua en el desmucilagador debe ser 2,0 L/min., para el módulo pequeño, 2,5L/min para el mediano y entre 6 y 8 L/min. para el módulo grande.

Con el fin de ganar altura en la descarga, los módulos BECOLSUB tienen un transportador de tornillo sinfín con una inclinación de 30° con respecto al horizonte. El diámetro de este sistema de transporte depende de la capacidad del módulo: para modelos 600 y 1000, el diámetro recomendado es de 76,2 mm (3") y para el módulo 3000 de 107 mm (4").

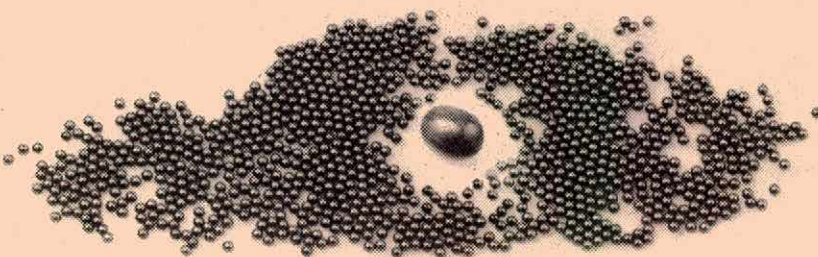
La estructura principal de los módulos 600 y 1000 está conformada por dos pórticos separados 590 mm, en tubería metálica para conducciones eléctricas (conduit) de 60 mm de diámetro exterior (2") o en un material con características mecánicas similares, y tienen bases planas en lámina "hot rolled", HR, de 6,35 mm (1/4") de espesor, para que puedan ser fijados en el piso. La estructura para el módulo de 3000 kg. de c.c./h depende del sistema de despulpado, que puede diseñarse con dos máquinas despulpadoras de cilindro horizontal de alta capacidad,

una máquina de cilindro vertical o una máquina de doble disco.

Para obtener una mejor eficiencia en la transmisión de potencia y para utilizar sistemas diferentes a motores eléctricos en los lugares donde la energía eléctrica es deficiente o no existe, los módulos BECOLSUB fueron diseñados para ser trabajados con un solo sistema de motor. También esta característica es fundamental en los módulos BECOLSUB móviles.

El sistema de transmisión de potencia con un solo sistema de motor (eléctrico, motor de gasolina, etc.) se logra con una reducción de velocidad entre éste y el desmucilagador mecánico, que debe girar a 870 rpm, aproximadamente. Aprovechando la relativa baja velocidad que se tiene en el eje del desmucilagador, se hizo otra reducción de velocidad entre éste y la despulpadora, que debe girar a 180 rpm aproximadamente, y entre la despulpadora y el tornillo sinfín, que debe girar a 180 rpm aproximadamente. Como los ejes de estas tres máquinas no son paralelos, las transmisiones de potencia entre éstos se realizan con bandas de selección circular de Polycord de 15 mm de diámetro, utilizando poleas "locas" para este tipo de transmisión en los cambios de dirección. El sistema de transmisión de potencia descrito también ha funcionado bien con bandas trapezoidales, que pueden ser sustituidas más fácilmente.

UNA BROCA NUNCA LLEGA SOLA A SU CAFETAL, CON ELLA LLEGAN MILLONES Y MILLONES MAS.



Sin darse cuenta usted puede estar facilitando en su finca la reproducción de la BROCA. Una sola BROCA hembra puede generar millones de hembras reproductoras, que a su vez producirán otros millones de hembras cada una! El éxito en el Control Integrado de la BROCA, está en seguir estos dos consejos.

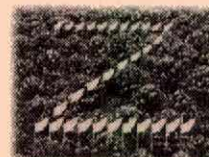
Primer consejo:

Mantenga su cafetal sólo con frutos verdes todo el año. Recoja permanentemente los granos maduros, sobre-maduros, secos y los que se dejaron caer al suelo.

Segundo consejo:
Determine periódicamente el porcentaje de infestación.



A. Seleccione treinta árboles por hectárea de café, haciendo cualquiera de estos recorridos: Zig-zag, X o W.



B. En cada árbol cuente todos los frutos de una rama y cuente cuantos de ellos están con broca.



Si el porcentaje obtenido es superior al 5%, llame inmediatamente al técnico. Su cafetal necesita otra medida de control.

ATENCIÓN:

Recuerde que a pesar de tener BROCA en su cafetal, usted puede producir café tipo Federación si hace el Control Integrado.



Cuentos, poemas y fábulas para la familia cafetera



Tolima Cafetero presenta a todos sus lectores este nuevo servicio cultural.

Todos los meses reclame su periódico y colecciona estas dos páginas. En ellas encontrará poemas, canciones, coplas, fábulas y muchas otras expresiones literarias para que las disfruten en familia.

Recorte por la línea punteada y haga su propio libro. Así tendrá en la lectura una sana diversión sin costo alguno.

El zorro y las uvas

Esopo



El zorro, hambriento como siempre, rondaba por los alrededores de un pueblito. Pronto llegó frente a una linda casa en cuyos muros crecía una espléndida vid de la cual colgaban racimos de uvas bien maduras.

El zorro se relamió al verlas. Entró en el jardín, se acercó y trató de probarlas, pero los racimos estaban demasiado altos y no podía alcanzarlos. Saltó, brincó, pero todo fue en vano. Entonces renunció a su empeño y siguió su camino, declarando a quien quisiera escucharlo: "no he perdido nada, porque las uvas no estaban maduras".

La camisa del hombre feliz

León Tolstoi

Estaba muy enfermo el zar, y dijo: -Daría la mitad de mi reino a quien me curase! Entonces todos los sabios se reunieron para ver cómo lo podían curar, pero no encontraban el medio. Uno de ellos, sin embargo, declaró que sabía cómo podía curarse el zar.

-Si se encuentra un hombre feliz sobre la tierra - dijo - que le quiten su camisa y se la pongan al zar. Entonces quedará curado.

El zar mandó buscar un hombre feliz por todo el mundo. Los enviados del soberano recorrieron todos los países pero no hallaron lo que buscaban. No encontraron un solo hombre que estuviera contento con su suerte.

El uno era rico, pero enfermo; el otro estaba sano, pero era pobre; aquel rico y sano, se quejaba de su mujer; éste de sus hijos: todos deseaban algo más y no eran felices.

Un día el hijo del zar, que pasaba por delante de una pobre choza, oyó que en su interior alguien exclamaba:

-Gracias a Dios he trabajado y he comido bien. Soy feliz, ¿qué más puedo desear?

El hijo del zar se sintió lleno de alegría e inmediatamente mandó por la camisa de aquel hombre, a cambio de todo cuanto quisiera. Los enviados se presentaron a todo prisa en la choza del hombre feliz para quitarle la camisa; pero el hombre era tan pobre que ni siquiera usaba esa prenda.

LA COMPRA DEL ASNO

Tomás de Iriarte

Ayer por mi calle pasaba un borrico, el más adornado que en mi vida he visto.

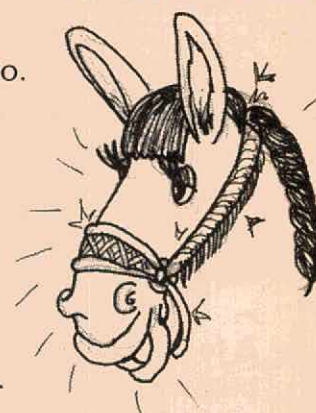
Albarda y cabestro eran nuevecitos, con flecos de seda rojos y amarillos.

Borlas y penacho llevaba el pollino lazos, cascabeles y otros atavíos; y hechos a tijera, con arte prolijo, en pescuezo y anca dibujos muy lindos.

Parece que el dueño, que es, según me han dicho, un chalan gitano, vendió aquella alhaja a un hombre sencillo; y añaden que al pobre le costó un sentido.

Voviendo a su casa, mostró a sus vecinos la famosa compra, y uno de ellos dijo:

-Veamos, compadre, si este animalito tiene tan buen cuerpo como buen vestido.



La guerra y la paz

Jalil Gibrán

Tres perros estaban asoleándose, y conversaban.

El primer perro dijo, soñadoramente: -Es de veras una maravilla estar viviendo en este día propicio a los perros. Considerad la felicidad con que viajamos sobre el mar, sobre la tierra y aun en el cielo. Y medita un momento en las invenciones que hay ahora para la comunidad de los perros; para nuestros ojos, nuestros oídos, y para nuestras narices.-

Y el segundo perro habló, y dijo: -Ahora somos más diestros en el arte. Ladramos a la luna más rítmicamente que nuestros antepasados. Y cuando nos miramos en el agua, vemos que nuestras facciones son más claras que las facciones de otros tiempos.-

Luego, el tercer perro habló, y dijo: -Pero lo que más me interesa y lo que más me asombra es el tranquilo entendimiento que existe entre los reinos de los perros.-

En ese momento, miraron hacia la calle, y para desgracia suya vieron que el perrero se acercaba a ellos. Los tres perros se separaron, saltaron y corrieron calle abajo; y mientras corrían, el tercer perro exclamó: ¡por Dios, corred para salvar la vida! ¡La civilización nos persigue!-

Suspiro

José Asunción Silva



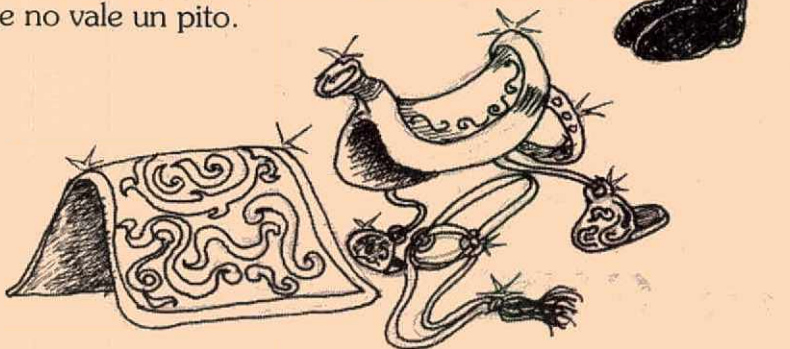
Si en tus recuerdos ves algún día
entre la niebla de pasado
surgir la triste memoria mía
medio borrada ya por los años,
piensa que fuiste siempre mi anhelo
y si el recuerdo de amor tan santo
mueve tu pecho; nubla tu cielo,
llena de lágrimas tus ojos garzos;
¡ah! no me busques aquí en la tierra
donde he vivido, donde he luchado,
sino en el reino de los sepulcros
donde se encuentra paz y descanso.



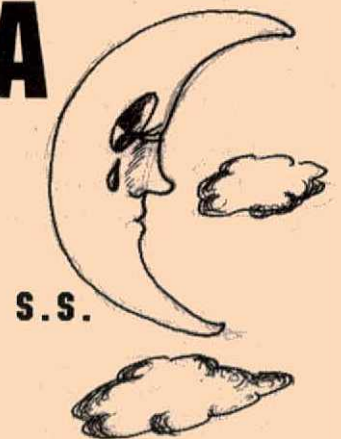
Empezó a quitarle todos los aliños;
y bajo la albarda, al primer registro,
le hallaron el lomo asaz malherido,
con seis mataduras y tres lobanillos,
amén de dos grietas y un tumor antiguo
que bajo la cincha estaba escondido.

-¡Burro- dijo el hombre-, más que burro mismo
soy yo, que me pago a postizos!

A fe que este lance no echaré en olvido;
pues viene de molde un amigo mío, el cual a buen
precio ha comprado un libro bien encuadernado
que no vale un pito.



LA LUNA LLORÓ



S.S.

Estaba el conejo sentado
viendo llorar a la luna
porque el sapo la había mojado
con agua de la laguna.

Al conejo le brillaron los ojos
como si fueran luceros,
pues no pudo evitar sus enojos
con el sapo traicionero.

El conejo sacó entonces regalitos
que en su madriguera encontró,
para alegrar con cariñitos
a la luna que lloró.





Por: Gilberto Bonilla Olaya

PAGINA COOPERATIVA

Olimpiadas Cooperativas en Calarcá

Deporte, integración y café

Con la participación de un numeroso grupo de deportistas pertenecientes a diferentes Cooperativas de Caficultores del país, se realizaron las primeras Olimpiadas Deportivas nacionales Cooperativas de Caficultores en Calarcá, Quindío. La representación del Tolima conquistó importantes triunfos, que se tradujeron en importantes trofeos y medallas de oro.



La siguiente es la relación de ganadores: Germán Reyes, Pablo César Alarcón, Hernando Ortiz, Luis Granado, Luis Ido Alvarez, Hernán Ortiz, Rodrigo Bulla, Melquisedeq Castaño, Rafael Caicedo y José Gustavo Escobar. Además, la representación del Tolima obtuvo el subcampeonato en fútbol de salón.

Tolima Cafetero felicita a los participantes, al igual que el Comité Departamental de Cafeteros, por esta destacada participación en la olimpiadas cooperativas.

Capacitación cooperativa

Las seis Cooperativas de Caficultores del departamento, con el apoyo del Comité de Cafeteros, organizaron un importante evento de capacitación que se llevó a cabo, recientemente, en Girardot.

En la jornada de trabajo se trataron temas como el potencial del desarrollo humano y la solidaridad gremial, entre otros.

Los miembros de los consejos de administración y de las juntas de vigilancia de las Cooperativas, así como los jefes seccionales del Servicio de Extensión y directivos del Comi-

té, estuvieron presentes en esta interesante reunión, que fue conducida por Aníbal Alvarez, en la parte conceptual.

De igual manera, los asistentes recibieron información básica por parte de Almacafé y la División de Cooperativas de la Oficina Central de la Federación de Cafeteros.

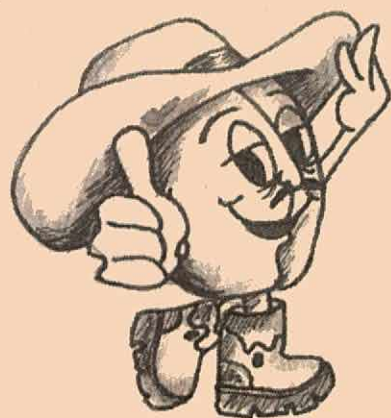
Además de los contenidos analizados en la reunión, hubo espacio para la integración y camaradería del grupo participante.

Formación en liderazgo social cooperativo

Continúa con éxito el programa de liderazgo, cuyo objetivo es la motivación, capacitación y asesoría de los jóvenes rurales para potencializar sus capacidades y cualidades como dirigentes y consecuen-

cia puedan actuar más y mejor como miembros de la comunidad y/o asociados de las cooperativas. El siguiente cuadro registra cobertura de este programa y la participación de los futuros líderes cafeteros.

Cooperativa	Localidad	Participantes
Cafinorte	Frías	26
	Herveo	28
	Fresno	21
	Palocabildo	28
Cafisur	Chaparral	130
Cafilíbano	Libano	28



COOMERSA

Supermercados Cafeteros

Gracias por su confianza

Nuestra razón de ser: Usted!

ALMACENES DEL CAFE

Para la gente más buena... la gente que trabaja la tierra!

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS - COOPERATIVAS DE CAFICULTORES

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!
SALVO INFORMACIÓN TEL. 1518311 y 2518642



En Casabianca

Mujeres de puntada y dedal apoyan economía familiar



Integrantes de la Asociación Femenina de Casabianca.

Aspectos de la grabación del programa Tomémonos un Tinto con las señoras de la Asociación.



Día tras día el apoyo de la mujer en las actividades económicas del hogar es más significativa. Su labor ha dejado de ser solamente el de ama de casa y ahora amplía su participación para incrementar con su trabajo, las finanzas familiares.

Huertas caseras, micromepresas, proyectos pecuarios, y mosdistería, son algunas de las áreas en las cuales, la mujer cafetera encuentra nuevas oportunidades para colaborar con su dinero en el hogar.

Precisamente, en este espacio, Tolima Cafetero resalta, específicamente, la tarea que adelanta la Asociación Femenina de Modistería de Casabianca.

Lideradas por la Señora Ismenia Arcila, un grupo de más de veinte mujeres, desde hace varios meses atrás, se han dedicado a diseñar y fabricar prendas para niños y niñas, las cuales comercializan en el mismo pueblo.

Además de sus creaciones, el grupo asociativo viste a sus esposos e hijos a costos muy cómodos, lo que representa ahorro en la economía familiar.

El Comité de Cafeteros del Tolima, apoya esta iniciativa para el desarrollo social y económico de la mujer cafetera, como ejemplo significativo de augestión y participación comunitaria.

El programa radial Tomémonos un Tinto se grabó en esta zona, con la participación del grupo de señoras, quienes animadas y comprometidas con su causa, motivaron a las demás mujeres cafeteras del Tolima para que inicien o continúen con los proyectos que tengan vigentes.

Formando líderes cafeteros

Un verdadero renacer

La persona que se dirige a usted, es el actual tesorero de la Junta de Acción Comunal de la vereda Chembe de Ibagué.

«Me siento orgulloso de vivir en esta comunidad y quisiera que mi vereda algún día llegue a ser ejemplo para los demás; y si para ello tengo que aportar y trabajar en conjunto con los demás miembros de la comunidad, lo haré con todo gusto, porque así como me respeto y me amo, de la misma manera amo a mi comunidad.»

Ahora les contaré una anécdota relacionada con mi vida.

Yo era una persona algo tímida para hablar en público, lo mismo me ocurría cuando me tocaba dirigirme a algún funcionario, hasta que un día me invitaron a participar en unas charlas dictadas por el doctor Manuel Meneses, reuniones en las cuales se dio la oportunidad de participar.

Este es un curso de capacitación para formación de líderes cafeteros.

A través de esta capacitación he adquirido muchos conocimientos y me siento muy agradecido porque me ha ayudado a vencer mi timidez y también a ser tenido en cuenta con mis ideas.

Por otra parte me ha permitido darme cuenta que yo también puedo ser útil a la sociedad, lo mismo que tengo capacidad para hacer muchas cosas, entre ellas organizarme con otras personas, sin sentirme más que otro y tampoco menos que otro.

Estas vivencias las escribo porque quiero que toda persona que las lea se motive y piense que así como a mi me ha permitido aumentar mi personalidad y mi autoestima, a usted también le pueda suceder lo mismo o algo parecido, si se lo propone.

Tenga fe y confianza en usted, que todo en la vida se puede. Lo importante es tener constancia y voluntad de hacer las cosas, procurando ser mejor cada día.

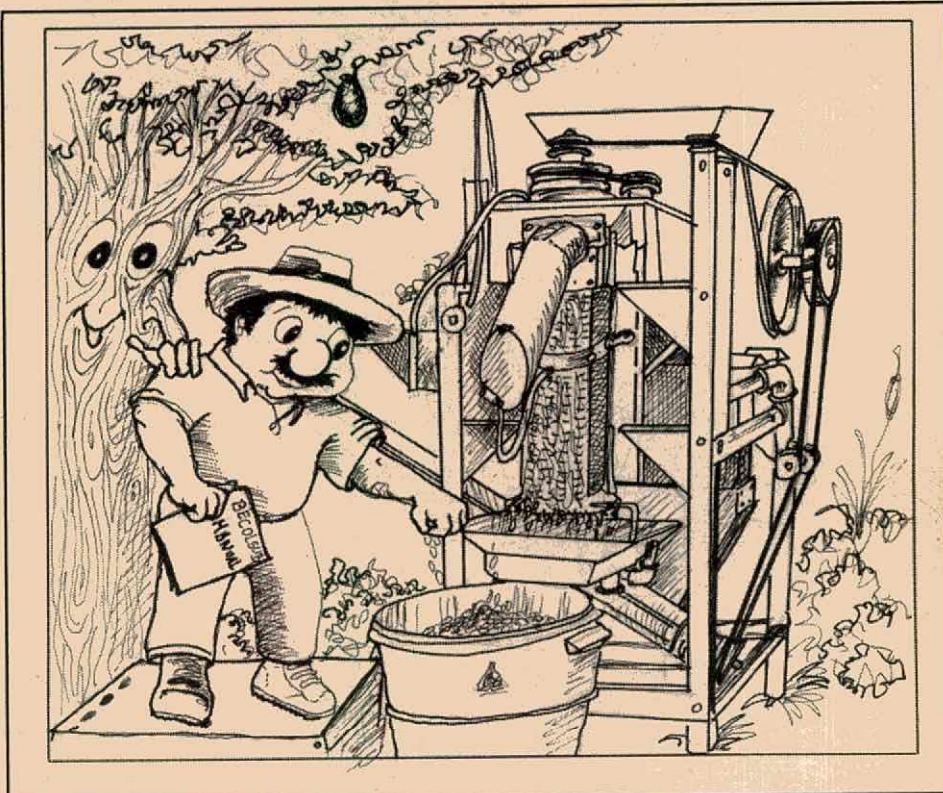
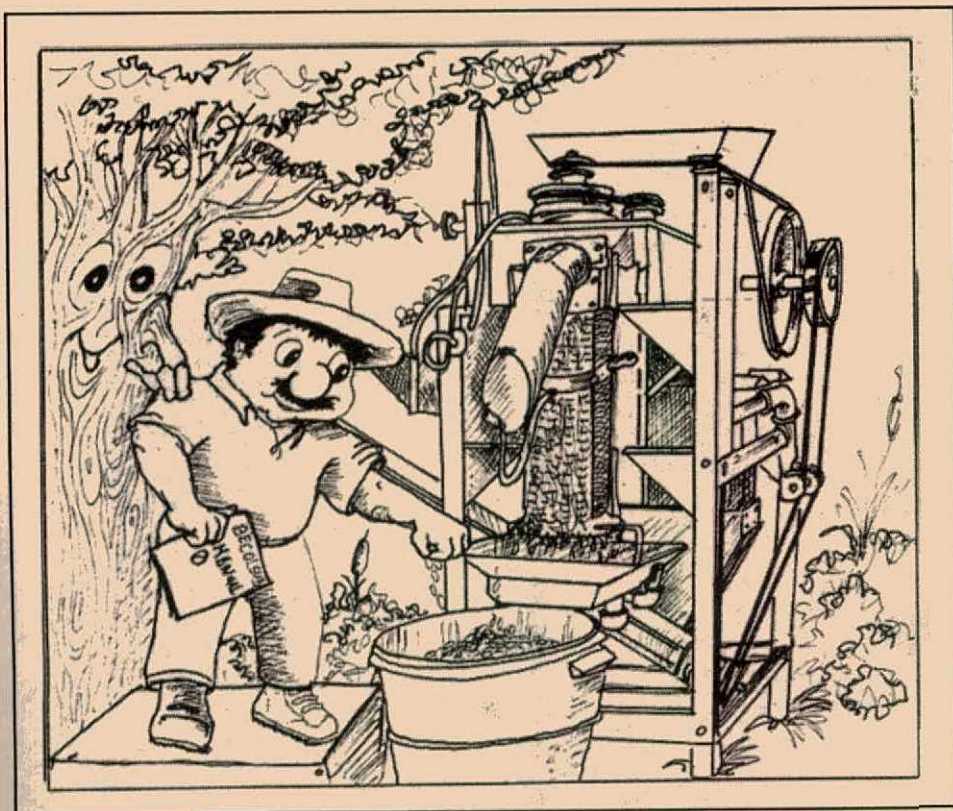
Todos nacimos para triunfar ¡Siempre hacia adelante!»

Argemiro Micahan
Renacer Cafetero Siglo XXI



Pille las diferencias

En el menor tiempo posible encuentre las 10 diferencias entre estos dos dibujos, mirando sólo con un ojo y tapándose el otro.



HOROSCOPO

A
c
u
a
r
i
o



(Enero 21 a Feb. 19)
Muéstrese alegre. La apatía y el desgano no le permitirán lograr lo que desea. Cambie el aspecto de su cara y esboce una sonrisa.

P
i
s
c
i
s



(Febrero 20 a Marzo 20)
No dude en comunicarse con las personas que están distantes. Una carta o una llamada puede significarle una especial sorpresa.

A
r
i
e
s



(Marzo 21 a Abril 19)
Dialogue con su pareja y llegue a un acuerdo conveniente para los dos. No se deje influir por terceras personas. Juntos pueden.

T
a
u
r
o



(Abril 20 a Mayo 20)
Deje a un lado los rencores y reconcílese con su pareja. De nada sirve tener separados dos corazones que se quieren.

G
e
m
i
n
i
s



(Mayo 21 a Junio 20)
Puede ganar tiempo si se organiza mejor. El orden le permitirá trabajar con efectividad y le dará buena imagen ante los demás.

C
á
n
c
e
r



(Junio 21 a Julio 22)
Organice sus finanzas y sea ahorrativo. Recuerde que en cualquier momento puede necesitar un dinero extra.

L
e
o



(Julio 23 a Agosto 22)
No descuide sus labores más importantes. Si hace varias cosas a la vez puede terminar con mucho cansancio y no concluir con éxito.

V
i
r
g
o



(Agosto 23 a Sept. 22)
No se aleje de la realidad. Ponga los pies sobre el suelo y construya sobre la tierra. Los castillos en el aire se caen fácilmente.

L
i
b
r
a



(Sept. 23 a Octubre 23)
No deje pasar las fechas importantes para su pareja. Un olvido le puede significar un conflicto que es mejor evitar.

E
s
c
o
r
p
i
ó
n



(Oct. 23 a Nov. 21)
Deje esa carrera loca que no le conduce a ningún destino. Haga un alto en el camino y póngale norte a su vida. Tenga como guía sus metas.

S
a
g
i
t
a
r
i
o



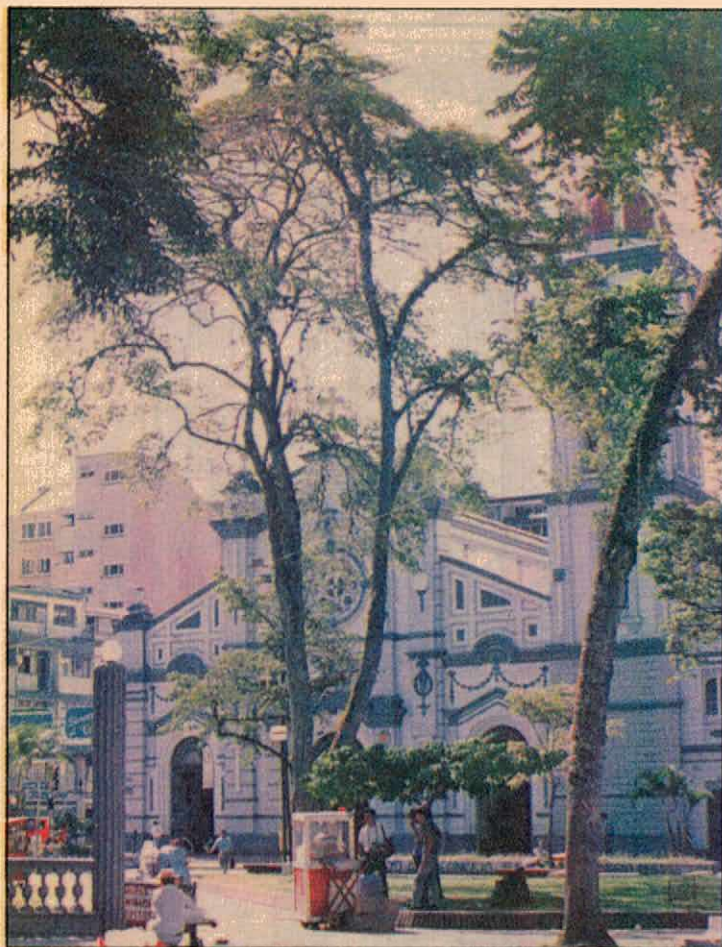
(Nov. 22 a Dic. 21)
Su buena estrella le conducirá por el camino de los buenos logros. Tenga fe en sus capacidades y camine con paso seguro.

C
a
p
r
i
c
o
r
n
i
o



(Dic. 22 a Enero 20)
Las cosas se van consiguiendo poco a poco en el camino de la vida; entonces para qué apresurarlas. Cada día tiene su noche.

Ibagué, 447 años



Ibagué, nuestra capital, celebra este mes otro aniversario más de su fundación. Hace 447 años, Andrés López de Galarza, la erigió en el sitio que hoy ocupa la localidad de Cajamarca, con el nombre de San Bonifacio de las Lanzas de Ibagué. Meses después fue trasladada, por razones estratégicas, al lugar donde se asienta actualmente.

Ibagué es, hoy día, una importante ciudad que cuenta con centros industriales, universitarios y comerciales, que la proyectan al futuro.

**NUESTRO CAFE
TIENE
TARJETA DE PRESENTACION**

Solicítela ya, y mejore la productividad de su cafetal

BANCAFE



UNA BUENA UNION SOLO COSECHA LOS MEJORES FRUTOS

Nuestros cultivos producirán desde ahora los mejores frutos, porque con la alianza entre el Gremio Cafetero Colombiano y Norsk Hydro, los productores tienen su propia empresa, HYDROCAFE.

Esta nueva compañía distribuidora de fertilizantes cuenta con la tradición y experiencia del Gremio Cafetero y con el respaldo internacional de Norsk Hydro, compañía con casi un siglo de experiencia, presencia en más de 100 países y líder mundial en fertilizantes; lo que asegura el suministro de productos de excelente calidad y precios competitivos.

Con HYDROCAFE los tiempos venideros traerán mejores frutos.

RPM

 **Hydro
Café** 
Alianza entre el Gremio
Cafetero y Norsk Hydro ASA.
EL FRUTO DE LA UNION