



TOLIMA CAFETERO

ORGANO DE INTEGRACION DEL GREMIO CAFETERO TOLIMENSE

"La fé profunda elimina el temor".
(Lech Walesa)

AÑO 1 NUMERO 7 10.000 Ejemplares

PUBLICACION MENSUAL - LIC.MINGOBIERNO EN TRAMITE

JUNIO DE 1989

Incremento en el precio del café y desmontado el subsidio de roya

En \$64.683 fue fijado el precio interno de la carga de 125 kilos de café. Un 4.67%, lo que equivale a un aumento de \$2.883.

Este incremento se hizo para eliminar el subsidio que se pagaba para el control químico de la roya del cafeto.

Sin embargo, aclararon voceros de la Federación que la decisión de incrementar el precio interno del grano obedece únicamente a un sobreprecio que permita al caficultor costear el control para la roya sin deteriorar sus ingresos.

Factores que impiden un buen control

Ciertos factores venían impidiendo que el dinero que se entregaba para el control de la enfermedad, se utilizara correctamente en la aplicación adecuada del Oxiclورو de Cobre.

La difícil topografía de la zona cafetera, la carencia de agua, la edad de los cafetales, la escasa mano de obra, el número de aplicaciones a realizar, la falta de resultados inmediatos, son entre otros los aspectos que no permitían un buen control químico.

A lo que se sumaba la falta de control por parte de los agricultores, que a pesar de cobrar el subsidio no

entraban a hacer las aplicaciones.

Todo lo anterior conllevó a que el Comité Nacional de Cafeteros tomara la medida de eliminar el subsidio.

Cálculo del incremento

Para determinar en cuanto debía aumentarse el precio interno de la carga, la Federación dividió el valor que se venía pagando por el subsidio anualmente, por el número de cargas producidas en el país. Lo que arrojó un resultado de \$2.883.

De todas maneras se recomienda a los agricultores continuar con la

renovación de los cafetales con Variedad Colombia, la cual es resistente a la enfermedad.

Sin embargo, por la dificultad y el alto costo que implica una renovación total de sus cafetos, es necesario continuar un control con Oxiclورو de Cobre, en aquellas plantaciones que aún no han sido renovadas. Por tal motivo, la Federación venderá a precio de costo el Oxiclورو de Cobre, para que el cafetero pueda seguir haciendo uso de él.

"Si el cafetero quiere mantener la producción, debe cambiar a Variedad Colombia o realizar un control químico".



Concasa extiende su servicio a la población cafetera

La Corporación Cafetera de Ahorro y Vivienda, CONCA-SA, inicia su línea de créditos para construcciones en la finca. (Ver página 3)

Acueductos de La Pepina y El Diviso: agua potable para la comunidad cafetera.

El pasado 20 y 21 de Mayo, se hicieron presentes en los Municipios de Cunday y Villarrica, el Presidente del Comité Departamental, doctor Fernando Vásquez, los señores Eugenio Ramirez y Marcos Lozano, miembros de dicho Comité, el Director Ejecutivo, doctor Jorge García Orjuela, funcionarios de la División de Ingeniería y del Servicio de Extensión, para inaugurar en compañía de los Comités Municipales de esas localidades, los acueductos rurales e interveredales de El Diviso en Villarrica y La Pepina en Cunday.

El primero de ellos tuvo una inversión de 26 millones de pesos y viene a beneficiar a 86 usuarios. El costo del acueducto de La Pepina, ascendió a 15 millones de pesos y prestará servicio a 36 usuarios.

En el acto de inauguración, los directivos del Comité, hicieron hincapié para que las comunidades beneficiadas con estos acueductos, le den un uso adecuado al agua y cierren las llaves cuando no estén siendo utilizadas.

Los miembros y directivos del Comité Departamental y Municipal, recibieron una entusiasta acogida por parte de las comunidades cafeteras de la zona.

Continúa la expectativa por la suerte del Pacto Mundial

En suspenso quedó la definición de la continuidad del Pacto Mundial de la Organización Internacional del Café. Sin embargo, a pesar de ser el abanderado de la continuación del pacto, Colombia es sin ninguna duda

el país mejor posicionado en la eventualidad de un mercado libre por la excelente organización de sus cafeteros y la reconocida calidad del café colombiano en todo el mundo. Esperamos lo mejor para el país.

En esta Edición

Editorial	2
Dirigentes cafeteros de Ataco	4
El Programa de Fomento Lechero del Norte Tolimense	6
El cerdo: la alcancia rota del campesino	8
El Tolima, modelo en pequeña irrigación en ladera	9
Cooperativas y Asociaciones	12
Sección infantil	14
Crucigrama cafetero	15

Separata Técnica Coleccionable:

Germinadores y almácigos, la clave del éxito...

TOLIMA CAFETERO No. 7 - Junio de 1989

Consejo Editorial: Roberto Bonnet
Fernando Vásquez
Jorge García

Comité Asesor: Pedro León González Marco Tulio Laserna
Hernando Arbeláez Hernando Bocanegra
Guillermo Fernández Luis Eduardo Carvajal
Orlando Páez Jorge Jiménez

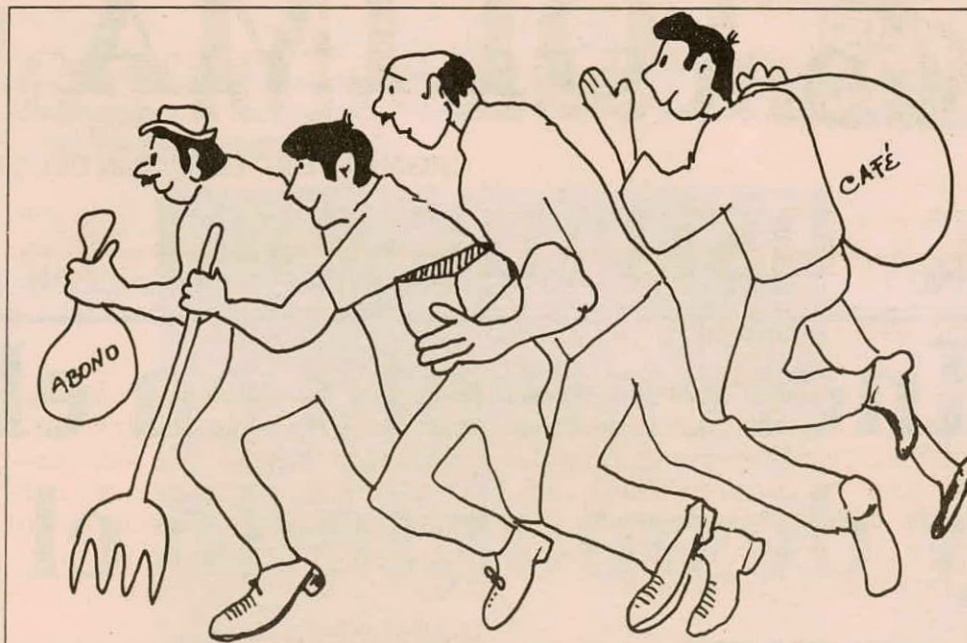
Director: Guillermo Arellano

Redacción: Sergio Suescún Maria Alexandra Ayala

Diagramación: Taller Creativo

Realización: Taller Creativo Ltda. Calle 13 # 6-06 Tel. 636914 Ibagué

Impresión y fotomecánica Roto-Offset - El Espectador



TODOS UNIDOS A TRABAJAR CON CALIDAD Y CON FÉ!

EDITORIAL

Es muy halagüeño para la población cafetera del Tolima y en general para todas las personas que laboran en el campo del departamento, escuchar de labios del doctor Hugo Valdés, director del programa de Diversificación de la Federación Nacional de Cafeteros, los excelentes resultados obtenidos en el marco del Quinto Plan Quinquenal de Diversificación, que concluye el próximo mes de septiembre.

Las cifras nos muestran que el empeño puesto por la Federación a través del Comité del Tolima gracias a la fe y entusiasmo de los agricultores, ha dado abundantes frutos: El Tolima, hasta el mes de diciembre de 1988, había cumplido en el sector agrícola el 95% de sus metas, significando sus realizaciones el 21.4% del total nacional. En el sector ganadero, un cumplimiento sobrado del 170%, que representa el 12.1% en el contexto total; en la agroindustria el cumplimiento de metas alcanzó el 411% y un 16.3% de la participación nacional; y en mercadeo, el Tolima llegó al 9.6% del total nacional.

Estos logros le significaron al departamento un honroso cuarto lugar en el concierto nacional. La participación de ciertos productos en el total del país, alcanzó niveles de suma importancia: en aguacate el 41%; en mora, el 19%; papaya, con un 15%; frijol y maíz con el 37% y en cerdos el 19%.

Todo lo anterior confirma que el departamento del Tolima es esencialmente agrícola y la subsistencia de una buena parte de la población depende del campo. Por ello, la iniciación del Sexto Plan Quinquenal de Diversificación emprendido por la Federación Nacional de Cafeteros a partir de octubre del presente año, marca un nuevo paso hacia la madurez del sector agropecuario del Tolima.

El nuevo plan es sin ninguna duda la conclusión inteligente de una larga experiencia. El concepto de Diversificación alcanza su verdadera dimensión: ahora diversificar no es simplemente combinar cultivos sin ninguna integración, planeación y organización. Hoy es preciso especializar, determinar las vocaciones regionales y crear proyectos de desarrollo rural estratégico y agroempresas que produzcan un impacto regional.

El Tolima tiene ya una buena distancia recorrida en este sentido al desarrollar proyectos como el Programa de Fomento Lechero para el Norte del Tolima con su finca piloto "El Inciensal"; las granjas demostrativas agrícolas como la Primavera (Ibagué), la Cabaña (Mariquita), El Horizonte (Cunday) y El Limón (Chaparral); y el proyecto de la Ciudadela Integral Agropecuaria Albania.

Confiamos en que el esfuerzo conjunto del Comité, los cafeteros, los agricultores, los ganaderos y todas las fuerzas vivas que conforman el sector agropecuario del departamento, conduzca a un éxito aún mayor para el Tolima en la consecución de las metas del Sexto Plan de Diversificación.

La Federación con su capacidad demostrada a través de sus sesenta años de existencia, seguirá apoyando irrestrictamente el desarrollo integral del agro colombiano con la convicción de que allí se encuentra la gran respuesta a muchos de nuestros agudos problemas.

**BUZON CAFETERO**

Señores
Tolima Cafetero

Con mucha satisfacción he recibido los ejemplares del Periódico Tolima Cafetero que hasta el momento han salido, y que van dirigidos a los productores cafeteros de las distintas regiones.

Para mi como cafetero responsable es motivo de regocijo, ya que con esto se actualiza el agricultor en técnicas, mejoramiento de la productividad y mayor integración con la comunidad.

Mi nombre es Luis Javier Trujillo Buitrago y tengo 36 años de edad. Actualmente, soy presidente de la Junta de Acción Comunal de la Vereda Guayacanal y miembro del Comité Municipal de Cafeteros del Fresno.

Desde hace 15 años vengo luchando, a pesar de las adversidades, por el progreso de mi comunidad con muy buenos resultados. Actualmente y gracias al Servicio de Extensión del Comité, nos encontramos trabajando con el programa de participación comunitaria a través del cual hemos logrado la integración de la comunidad como uno de los pasos fundamentales para el progreso.

Quiero aprovechar el Periódico Tolima Cafetero para hacer llegar en nombre de mi comunidad, nuestro sentimiento de consideración a Alonso Sánchez, actual Tesorero de la Junta de Acción Comunal de la Vereda Guayacanal, por la muerte de su hijo Alkiver Sánchez. De igual manera nuestras condolencias a Viano Gaviria actual Presidente de la Vereda La Divisa por la muerte de su querida madre.

Por la atención a la presente les quedo altamente agradecido.

Atentamente,
Luis Javier Trujillo Buitrago
Lider Cafetero.

Homenaje al doctor Alvaro Rodríguez

El actual director de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros, doctor Alvaro Rodríguez, cumplió 40 años de labores en la Entidad.

En la fotografía recibe las felicitaciones del doctor Jorge Cárdenas Gutierrez, Gerente de la Federación.

Concasa otorga créditos para construir en las fincas cafeteras

Por: Alvaro Francisco Parga Grimaldo

La Corporación Cafetera de Ahorro y Vivienda Concasa, quizo llevar sus créditos, que sólo se otorgaban en la ciudad, a las fincas cafeteras para que el caficultor pueda desarrollar programas de construcción que le permitan un mejor bienestar.

El propósito primordial es colaborar activamente para mejorar las condiciones de la vivienda y de trabajo del caficultor en la finca que es su patrimonio y la fuente de generación de recursos económicos.

QUÉ SE FINANCIA?

1. La construcción de la vivienda del caficultor.

2. La construcción de la vivienda para los trabajadores o campamento para los trabajadores.

3. La reparación y ampliación de la vivienda con que cuenta la finca.

4. La construcción de los beneficiaderos.

5. La construcción de los silos.

6. La construcción de bodegas.

REQUISITOS INDISPENSABLES

Como este crédito busca beneficiar a los caficultores, se debe presentar la CEDULA CAFETERA, vigente.

Cuando se van a financiar beneficiaderos, silos, campamentos para trabajadores y bodegas, se debe presentar adicionalmente el visto bueno para la obra por parte del Comité Departamental de Cafeteros.

MONTO A FINANCIAR

- Para reparación y ampliación de la vivienda: hasta el 80% del costo de las reparaciones y ampliaciones según presupuesto de la obra, sin exceder los 5000 UPAC (aproximadamente \$10.500.000.00).

- Para construcción de vivienda: Hasta el 70% del costo de la construcción más gastos generales, sin exceder de 9000 UPAC (aproximadamente \$18.900.000.00)

- Para construcción de silos, bene-

ficiaderos, campamentos de trabajadores y bodegas: Hasta el 60% del costo de construcción más gastos generales, según presupuesto de la obra. No incluye los equipos o maquinaria los cuales no se financian.

INTERESES

El costo del crédito lo componen la Corrección Monetaria y el interés. Ahora, en caso que la Corrección Monetaria (CM) esté en su tope máximo (que autoriza la ley) actualmente sería:

CM= 24.00%

Interés= 5.00%

29.00% efectivo anual

FORMA DE PAGO

La forma de pago se divide en dos modalidades a saber:

- En créditos a corto plazo: En donde los intereses (5% anual) se pagan por trimestre anticipado, hasta el tiempo que dure la construcción.

- En crédito a largo plazo: Tiene la modalidad de cuota mes vencido. Vale anotar que es posible pagar cuotas anticipadas.

DESEMBOLSOS DEL CRÉDITO

La entrega de dinero se hará en forma parcial y paralela al avance de las obras y no podrá girar total ni anticipadamente.

Para conocer el valor del dinero a entregar se requiere del informe que presentado por el Perito de la Corporación o el del Comité Departamental de Cafeteros, de acuerdo a la visita realizada a la finca.

Lo anterior explica que el caficultor debe ir adelantando la obra con sus recursos y después de efectuarse la visita del Perito, se le entregará el dinero que le corresponda.

SEGUROS

De Vida: Protege al caficultor solicitante del crédito y en caso de su fallecimiento, los familiares hacen el

reclamo y la compañía de Seguros cancela el valor adeudado.

De Incendio y Terremoto: Protegen el bien motivo del crédito o dado en garantía, frente al valor de la deuda.

GARANTÍAS

La garantía es hipoteca en primer grado sobre el inmueble motivo del crédito.

En caso que el inmueble esté hipotecado actualmente al Banco Cafetero se puede ofrecer otro bien inmueble como garantía sustitutiva.

Adicionalmente se firma un pagaré por el motivo del crédito.

FINANCIACIÓN PARA FINCAS DE LA DIVERSIFICACIÓN

Las anteriores condiciones beneficiarán a los Cafeteros Cedulados que deseen construir, ampliar o reparar la casa en otra finca no cultivada en café, siempre y cuando esta última quede ubicada en zona cafetera, según certificación del Comité Departamental de Cafeteros.

A DONDE DEBEN IR

En la oficina principal en Ibagué, se dan las instrucciones y se reciben las solicitudes de crédito.

Es importante anotar que otra fuente de información es el Comité Departamental de Cafeteros del Tolima en Ibagué y en su municipio a través de sus funcionarios y líderes cafeteros a quienes también invitamos a participar decididamente en esta importante campaña y a quienes agradecemos de antemano su colaboración.

PRODUCTOS ELECTRICOS TPL S.A.

Permanentemente Vinculados
al Desarrollo
de las Zonas Cafeteras
de Colombia

TPL S.A.
PRODUCTOS ELECTRICOS
Tecnología  Westinghouse

Transformadores
Medidores
Soldadores

Zona Industrial La Popa Dosquebradas
Tel. Conmutador : 350881
A.A. 935 - Télex 8897 - Fax 354686
Pereira - Colombia

Dirigentes cafeteros de Ataco

Ataco ocupa la cuarta posición en producción de café en el departamento. Los cafeteros de la región son personas muy nobles y trabajadoras que han tenido siempre fundamentadas sus esperanzas en el cultivo del grano.

Los miembros del Comité Municipal de Cafeteros de Ataco como líderes cafeteros, están convencidos que gracias a la tecnificación, muy pronto el municipio va a tener un mayor auge en materia cafetera. Ellos son:

MIEMBROS PRINCIPALES

Lubín Ayala Ibarra

"Agradezco a los miembros del Comité Departamental por la labor que han realizado en el municipio"

Nació en la vereda Pueblecito y su máxima preocupación es la de velar por el bienestar de los cafeteros de la región.

En cuanto a la caficultura en el municipio, considera que está muy bien. "Tenemos muy buena instrucción y hay gran cantidad de café sembrado de variedad Colombia".

Manifiesta que en muy poco tiempo van a avanzar en producción y para su vereda espera la afirmación de la carretera Santiago Pérez-Casa Verde.

José Omar Romero

"A todo el Gremio Cafetero le deseo grandes éxitos y especialmente a los miembros del Comité Departamental que han sido grandes líderes para nosotros".

Siendo muy niño se dedicó al cultivo del grano tomándole mucho cariño al café. Desde hace ocho años representa la vereda de Casa Verde en el Comité Municipal y se siente muy orgulloso de estar allí. Considera que uno de los principales problemas de la región es la falta de fertilizantes que en



De izquierda a derecha: parados, Elibardo Rodríguez, Gregorio Mape, Lubín Ayala, Nelson Osorio (secretario), Gilberto Rodríguez, Eleuterio Yossa y José O. Romero; sentados, Fidel Cubillos, José González, Luis Iván Rincón y Farid Castro.

muchas ocasiones no llegan a tiempo, impidiendo el desarrollo de la caficultura.

Luis Iván Rincón

"Yo quiero que el Tolima sea uno solo. Que el norte y el sur se unan y tener en cuenta nuestro desarrollo y progreso como caficultores campesinos que mantene-mos labrando la tierra"

Su actividad ha sido siempre el café, oficio aprendido de sus padres. Es su primer período en el Comité Municipal y como líder cafetero, afirma que la producción cafetera de Ataco es buena, pero que está la intención de subir más en el plano departamental.

Señala además, que en las veredas de la región tienen la riqueza en la tierra, pero el problema es que faltan vías de penetración.

Elibardo Rodríguez Palomar

"Es muy importante que nos tecnifiquemos y nos unamos en torno al Gremio para que la producción nos aumente y nuestro municipio sea uno de los primeros en producción de café"

Oriundo de Natagaima.

Hace 32 años llegó a Ataco y comenzó como jornalero. Le gustó el cultivo del café y pronto adquirió la tierra para cultivarlo.

Lleva en el Comité cerca de cinco años y piensa que se ha trabajado muy bien, adelantando grandes obras como las carreteras, los acueductos, la electrificación y los polideportivos. Considera también que el futuro es favorable ya que se está sembrando variedad Colombia y la situación económica va a cambiar.

SUPLENTE

Fidel Cubillos Daza

"Todos los caficultores de la región debemos impulsar la caficultura para que nuestro municipio se desarrolle"

Nació en Aipe, Huila. Llegó al Tolima a trabajar como jornalero y le gustó trabajar con el café. Con sus salarios acumulados compró un "cacharrito" que más adelante lo cambió por tierra en donde sembró café. De eso hace ya 40 años. Considera que lo más importante es enseñarle al que no sabe. Además afirma, que la producción cafetera del municipio es buena y espera para su vereda la pavimentación de la carretera del Paujil.

Farid Castro Sanchez

"Para mi una de las cosas más importante son las enseñanzas que hemos recibido. Nos han enseñado a sembrar café"

Es su primer período en el Comité Municipal. Representa las veredas del Pajuil, Campo Hermoso, La Unión y El Brillante en donde están tecnificando para prepararse para el futuro.

Nació en El Brillante entre los cafetales y desde niño aprendió los secretos del grano.

José Hernán González Rojas

"La juventud está muy contenta con los polideportivos que hace el Comité porque así pueden practicar a menudo el deporte"

De su madre que era tolimense, adquirió el amor por el café pues ella lo llevaba en el corazón. En Ibagué estudió Bachillerato pedagógico, y se desempeña actualmente como maestro en la escuela de Santiago Pérez. Considera que el cafetero de la región ha despertado y cree firmemente que se van a presentar grandes cambios que le traerán al municipio de Ataco mucho

progreso y bienestar.

Gregorio Mape Gómez

"Ojalá que todos los de esta región estemos unidos para salir adelante y ocupar el primer puesto en producción de café en el Tolima"

Nació en Santiago Pérez. Actualmente vive en la vereda La Ensiada la cual representa en el Comité Municipal. Es cafetero de toda la vida y de niño aprendió el oficio de la agricultura con las enseñanzas de su padre. Este es el primer período en el Comité y aunque ve las cosas muy favorables con la tecnificación, la falta de fertilizantes es un problema que le preocupa. Pero con gran optimismo y confianza manifiesta que unidos, pueden llegar muy lejos.

Gilberto Rodríguez Palomar

"Cada día esperamos más prosperidad para que con la ayuda del Comité de Cafeteros seamos mejores"

Natagaima lo vio nacer. Hace 34 años llegó a Ataco a la región de Polveros hoy conocida con el nombre de Casa Verde. Después de trabajar 12 años en una finca cafetera, pudo hacerse a su propia tierra. Expresa que desde que comenzó hasta esta época, la tecnificación ha cambiado todo pues antes hacían lo que podían. Como líder cafetero ve con muy buenos ojos el futuro de la caficultura en la región, gracias a la tecnificación.

Nota: El señor Eleuterio Yossa es el actual presidente del Comité Municipal de Cafeteros de Ataco y miembro suplente del Comité Departamental, por tal motivo ya fue entrevistado en una edición anterior.

Las entrevistas a los señores Juan de Dios Puentes y Julio César Ospina, no se realizaron, ya que no se encontraban presentes el día de las mismas.

Reflexionemos en el Día Mundial del Medio Ambiente

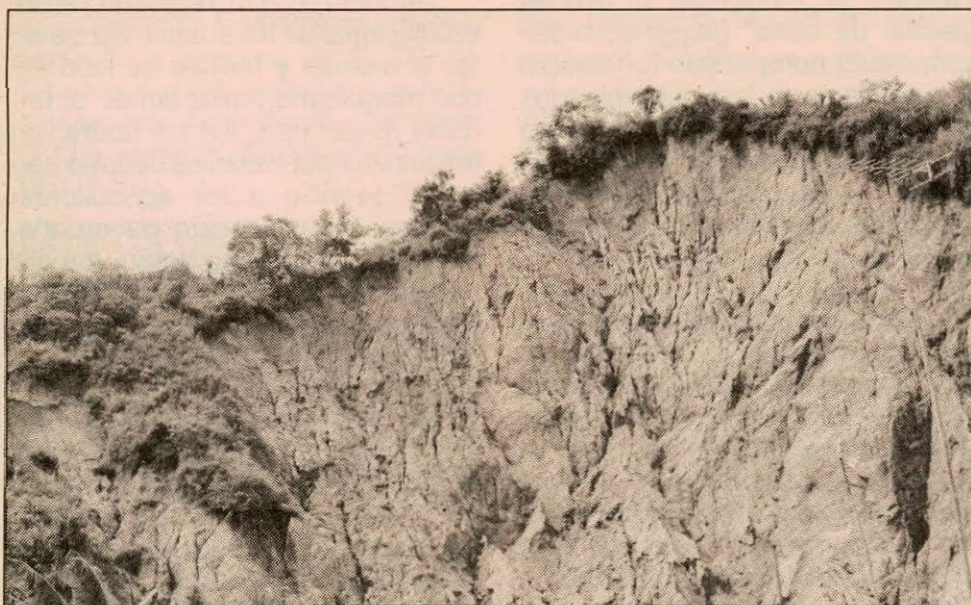
El pasado 5 de junio se celebró el día del medio ambiente, fecha que por su importancia debería celebrarse todos los días, y que nos hace reflexionar sobre los atropellos que contra la naturaleza se llevan a cabo en todos los cinco continentes.

La concentración de gas carbónico en las capas de la atmósfera, la tala de árboles, la destrucción de la capa de ozono y la contaminación de los ríos, son apenas algunas muestras de cómo la mano del hombre viene devastando el planeta.

Que esta fecha no pase desapercibi-

bida y permita que todos tomemos conciencia de la tarea que debemos realizar, para dejarles a las futuras generaciones, antes de que sea demasiado tarde, un mundo donde puedan vivir y disfrutar de hermosos paisajes, con aire puro y aguas cristalinas.

Sembrar árboles, cuidar las aguas, evitar quemas son algunas de las cosas que podemos hacer para evitar que se siga deteriorando el mundo, pero sobre todo, debemos pasar la voz para sean muchas las personas que sigan nuestro ejemplo.



La mala utilización de los recursos naturales por parte del hombre contemporáneo ha motivado una fuerte destrucción que cada día es más dramática. La erosión es una de las principales amenazas causada por la descontrolada expansión de las ciudades.

En Neiva, seminario para secretarías de Directores Ejecutivos y Técnicos de Federación



Entre el 24 y 29 de mayo, las secretarías de los Directores Ejecutivos y Directores Técnicos de los 20 Comités de Cafeteros del país, se reunieron en Neiva para participar en un importante seminario-taller, enfocado a la capacitación en cada una de las áreas en las que se desenvuelven.

Las actividades se realizaron en el salón de Ex-gobernadores del Palacio Departamental del Huila, en donde reinó la amistad y el compañerismo. Del Comité del Tolima estuvieron presentes Maria Cristina Trujillo, y Carmen Tulia de Góngora.



El campesino de hoy es un hombre nuevo, que a pesar de las dificultades, cree en su empresa y en un mejor país para sus hijos

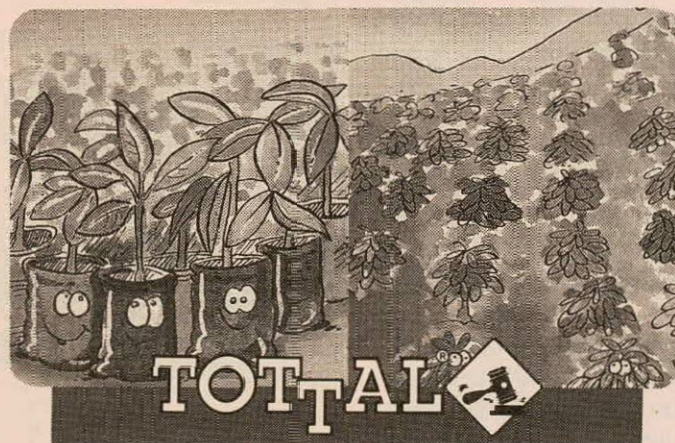
El campesino, fuerza y futuro del país

El hombre del campo ha sido el soporte de toda civilización organizada. En el día del campesino colombiano, Tolima Cafetero invita a todos sus lectores vinculados o no al sector agropecuario, a rendir un profundo homenaje a este grupo de hombres y mujeres que por vocación o situación, habitan los campos colombianos y producen a diario el

alimento que nos permite a todos vivir.

Tenemos fe en que el campo está mostrando hoy una cara dinámica y cada campesino se está convirtiendo en un verdadero profesional de su oficio. Con paz, buena voluntad, y un decidido apoyo de nuestros gobernantes, el porvenir será mejor.

Para los "árboles bebé"



Para tener el máximo de "árboles bebé" en sus cultivos perennes (café, cacao, cítricos...), aplíqueles **TOTAL** por vía foliar:

1. Durante las primeras 8 semanas (en las bolsas):
50 centímetros cúbicos por bomba de 20 litros. Semanalmente.
2. Desde la novena semana hasta el trasplante:
100 centímetros cúbicos por bomba de 20 litros. Semanalmente.
3. Después del trasplante en el sitio definitivo:
200 a 300 centímetros cúbicos por bomba de 20 litros. Cada 2 meses y hasta 3 meses antes de la primera cosecha.

TOTAL ofrece en abundancia todos los nutrientes esenciales para el cuidado de las "árboles bebé", con el Plan de Nutrición Integral STOLLER.

Producto de la tecnología



Líderes mundiales en nutrición vegetal

Nutrición Integral STOLLER, única forma económica de aumentar la producción en estos días.

Si aún no está en el Plan, pídalo al distribuidor STOLLER, o escribanos al Apartado 44012, BOGOTÁ.

El programa de Fomento Lechero del Norte Tolimense

La producción de leche en el departamento del Tolima puede llegar a ser una de las principales alternativas en las zonas marginales altas cafeteras. Así lo ha creído el Comité Departamental de Cafeteros del Tolima, y una de las metas propuestas en el Plan Quinquenal de Diversificación es la de lograr este importante propósito.

La idea de llevar a cabo un programa integrado para lograr una buena producción y comercialización de la leche en el departamento surgió hace ya varios años, cuando se identificaron zonas extraordinarias como Cajamarca, Ronesvalles, La Colonia en Villarrica y la región alta de los municipios de Anzoátegui, Santa Isabel, Herveo, Libano, Villahermosa y Casabianca.

Con la asesoría técnica y económica de los gobiernos de Quebec (Canadá) e Italia, se iniciaron los estudios para estructurar el proyecto. Sin embargo, la inesperada erupción del Volcán Nevado del Ruiz con sus nefastas consecuencias, encaminó definitivamente el programa al Norte del Tolima, sumido para ese entonces en una grave depresión socioeconómica.

Inicialmente el proyecto planteó un desarrollo integrado que involucrara la producción, la transformación y el mercadeo del producto. Para lograr el primer paso, la producción técnica y especializada de la leche, el Comité de Cafeteros decidió adquirir una finca donde se montaría el programa demostrativo para desarrollar un modelo de producción que se acomodara a la zona, para ser puesto en práctica por los ganaderos progresistas de todo el departamento luego de demostrar sus bondades técnicas y económicas.

SITUACIÓN ACTUAL

En general la situación del sector lechero del Tolima es bastante compleja. Se ve con preocupación un aumento permanente de las entradas de leche cruda de otros departamentos, mientras paralelamente existe una oferta de leche local que se comercializa a precios inferiores a los del mercado.

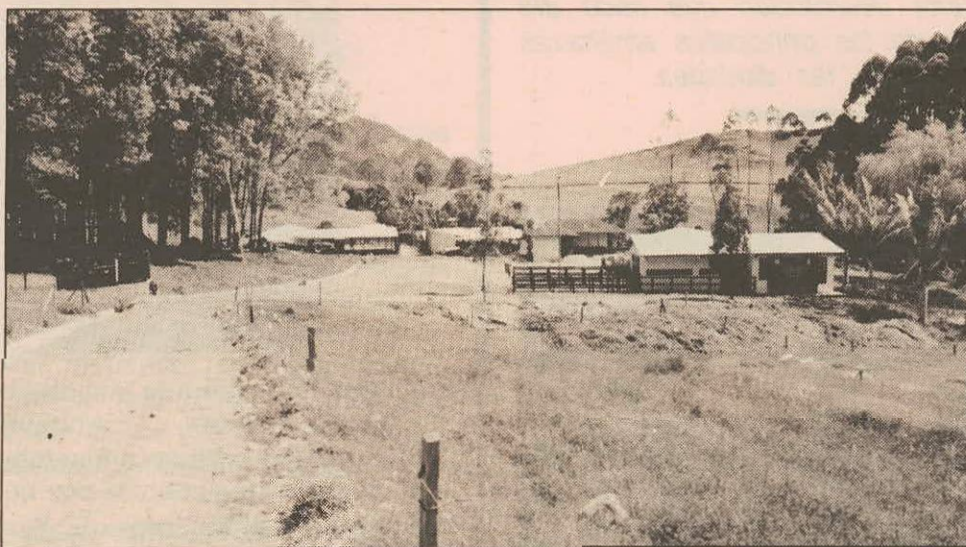
Estas distorsiones se presentan

en razón al aislamiento actual de las regiones lecheras, a la dispersión de las fincas productoras, al bajo nivel técnico de los propietarios y a su debilidad económica frente a situaciones especulativas.

Los estudios muestran un bajo nivel de productividad en las explotaciones lecheras de nuestro departamento, a causa del deficiente manejo técnico, los bajos niveles nutricionales de los animales y el primitivo desarrollo genético. Por lo tanto, un proyecto integral que incorpore tecnología avanzada de producción lechera para ser aplicada y desarrollada para las condiciones culturales, socio-económicas y ecológicas del norte del Tolima, aumentaría con seguridad la productividad y por ende aseguraría una rentabilidad en las explotaciones.

Para lograr este objetivo, se hace necesario el desarrollo de un plan a mediano plazo que involucre los diversos aspectos señalados, prácticas de investigación y la introducción de un sistema de producción organizada.

LA FINCA MODELO



Aspecto de las instalaciones de la finca piloto "El Inciensal."

Convencidos el Comité y Resurgir de la importancia del proyecto, se adquirió la finca denominada "El Inciensal" al borde de la carretera que del Libano conduce a Murillo con una extensión de 120 hectáreas y donde, para satisfacción de los tolimenses, se está montando la finca modelo donde se llevarán a cabo las experiencias para demostrar el sistema de producción, que consiste en

un modelo "pastoril con suplementación estratégica", donde se incorporara la tecnología en forma racional. La administración de la finca se encomendó a la empresa PROHACIENDO.

Por la ubicación del predio (zona ecológica intermedia entre la región cálida y fría) se propone el uso de especies forrajeras de pastoreo (Raygrass, orchoro, kikuyo, avena). También se contempla el uso de "pastos de corte" (Imperial, brisler, maíz) aunque con rendimientos inferiores a los determinados para estos, por considerarlos fuera de su zona ecológica óptima. Se aplicará el uso del "pastoreo rotativo" cuya factibilidad ha sido demostrada.

Se implementará el uso de concentrados comerciales, pero en la práctica se deberá intensificar el análisis de alternativas de suplementación con el uso de otros alimentos más económicos, siempre cuidando el real concepto de suplementación y de costo del suplemento en función de los nutrientes aportados y de las respuestas de produc-

ción y rentabilidad. dera que estos animales de producciones potenciales altas (7000-7.500 Kg/lactancia) sirvan para cumplir uno de los principales objetivos del modelo: la producción de toros mejorados (genéticamente superiores). En un futuro cercano, se tendrán a disposición de los ganaderos sementales nacionales e importados para utilizarlos por inseminación artificial.

También se está trabajando en el uso racional de los suelos, para evitar la erosión y facilitar su laboreo con maquinaria hasta donde el terreno lo permita. En un futuro, la maquinaria del Inciensal podrá prestar el servicio a los agricultores vecinos. La utilización de ordeño mecánico se plantea como una alternativa para hacer más eficiente la labor del ordeño y a su vez producir una leche más limpia e higiénica.

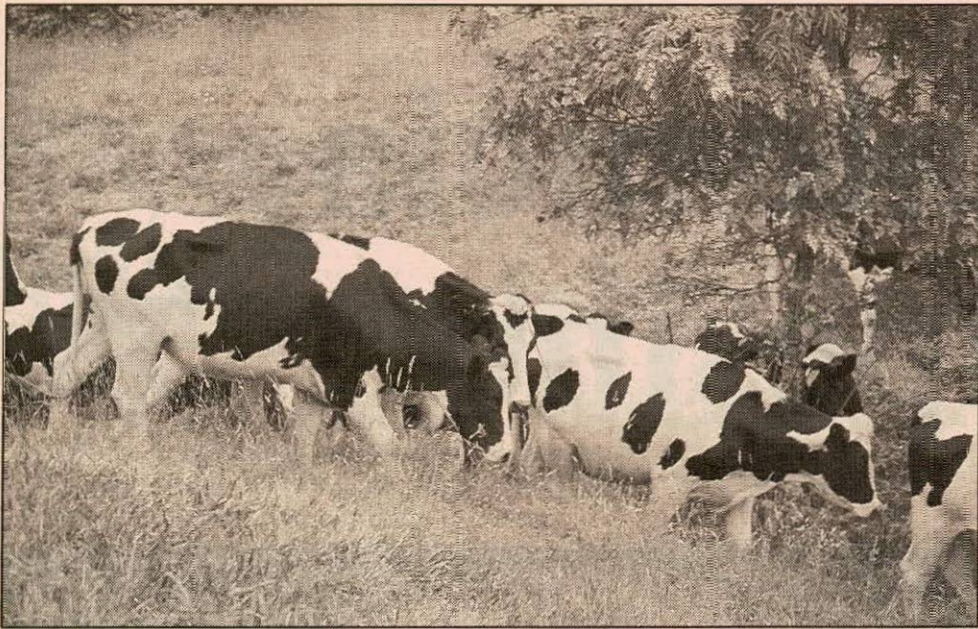
En resumen, el programa de fomento lechero pretende crear un paquete tecnológico aplicable a la zona que solucione integralmente los tres aspectos fundamentales de la producción de leche: La nutrición de las vacas, su adecuado



La crianza de animales puros adaptados a las condiciones de la región garantiza animales de alta productividad para el desarrollo del programa.

ción y rentabilidad.

El proyecto se basa en la utilización de la raza Holstein-Friesian que es sin ninguna duda la raza más productora de leche en el mundo. Para la iniciación del pie de cría, fueron importadas vacas y novillas del Canadá, que una vez superados los problemas de adaptación, se han comportado muy bien. Se consi-



manejo, y la genética adecuada para una mayor productividad.

La inversión total de este proyecto asciende a la suma de \$ 200 millones que será financiada con recursos del Comité de Cafeteros (30%), Resurgir (62.5%) y el Fondo DRI (7.5%).

EL FUTURO DE LOS PRODUCTORES

El Comité de Cafeteros aspira a lograr en un futuro cercano una gran unión de los productores del Norte que los convierta en empresarios para la industrialización y mercadeo de su producto.

Como complemento se montará en el corto plazo una planta pasteurizadora con una capacidad de producción de 30.000 litros-día creando aproximadamente unos 300 empleos entre directos e indirectos. Esta planta se localizará en el municipio de Llerida. Este proyecto solo será posible con la participación activa y decidida de los productores de la zona.

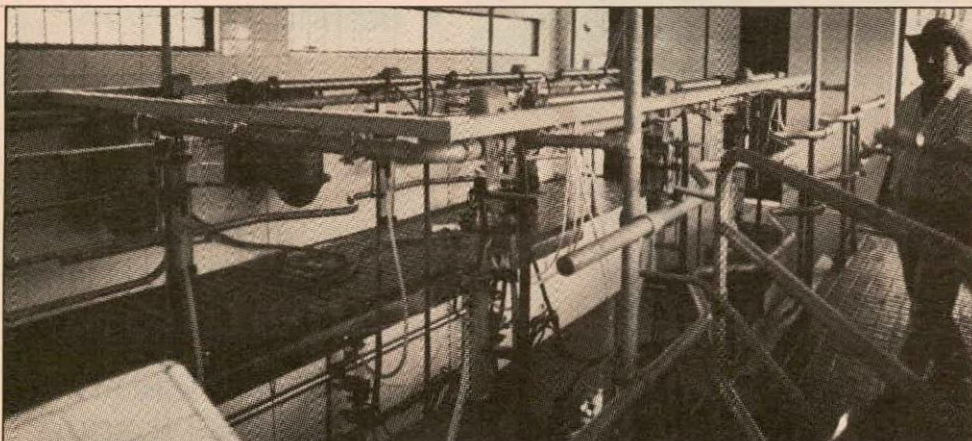
Este proyecto se hará realidad gracias a la donación de los equipos que realizará el gobierno de Italia. Además participará en la inversión local (obras civiles y equipo de transporte) el Fondo Resurgir, el Comité

El pie de cría de vacas de la raza Holstein-Friesian de origen Canadiense, debe producir animales que superen los 5,000 litros de leche por lactancia de 305 días.

de Cafeteros y los productores de leche. Con este proyecto el productor tendrá un beneficio económico ya que se le asegurará su comercialización a precios justos y remunerativos, además de la obtención de una mayor producción promedio en razón a las técnicas introducidas por el programa de fomento lechero.

El proyecto agroindustrial incluye el establecimiento de una red de Centros de Acopio que garantice el suministro de materia prima de calidad y donde el producto será sometido a un proceso de enfriamiento y almacenamiento. La planta transformadora contempla la producción no solo de leche pasteurizada (77%) sino de derivados lácteos como queso (20%) yogourt y mantequilla (3%).

El proyecto global beneficiará a los productores del norte del Tolima tanto de las zonas templada y fría como también a los de la zona plana (Honda, Mariquita, Armero).



La introducción de alta tecnología en el ordeño permitirá la extracción de leche higiénica apta para el consumo.



ATENCION SOCIOS RECLAMEN SU CARNET DE LA COOPERATIVA

Recuerden que este documento los habilita para obtener y disfrutar

MEJORES SERVICIOS

médico
odontólogo
optómetra

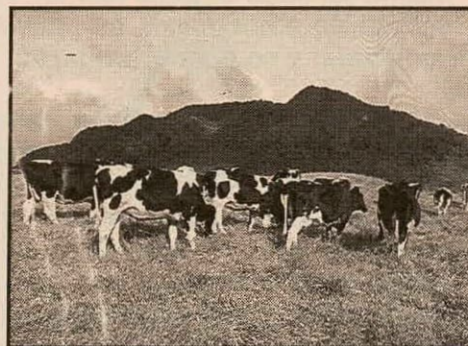
laboratorio clínico
seguro de vida gratis
educación cooperativa

NUESTRAS AGENCIAS DE COMPRA

LIBANO
VILLAHERMOSA
CASABIANCA
LERIDA

GUAYABAL
CONVENIO
TIERRADENTRO
DELICIAS

SANTA TERESA
SAN FERNANDO
PANTANILLO
SAN JERONIMO



1



2

1 Desarrollo y fomento pecuario.

2 Diversificación y nuevos cultivos.

3 Conservación de recursos naturales.

4 Fomento piscícola.

Agroindustria y Extensión



3



4

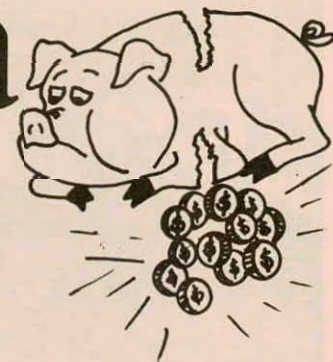
desarrollo y transferencia tecnológica

prohaciendo.

Zona Industrial El Papayo teléfono 648494 Apartado 1363 Ibagué

Quando no existe tecnología...

El cerdo: la alcancia rota del campesino



Por: Ernesto Rincón Pérez
M.V.Z.

Nuestro campesino cafetero mantiene en su finca uno o dos cerdos para levantarlos y/o cebarlos, con subproductos o desperdicios de cosechas (plátano, yuca, maíz, caña); los suplementa con salvados, generalmente de pésima calidad, que podían ser reemplazados con alimentos bien balanceados (concentrados), que si podrían llenar los requerimientos nutricionales para un buen desarrollo y engorde del animal.

Cuando un Técnico pregunte al campesino, cuanto vale ese cerdo? el responde: "...ese animal tiene un peso de 5-6 arrobas y como la arroba está en \$5.500.00, puede valer \$27.500.00 a \$33.000.00".

Al preguntar que alimento le da a los cerdos, él responde: "lo que resulte en la finca, como cáscaras de plátano, plátano, yuca, cepa de arracacha. Además compro salvado" (maíz, arroz, etc); cuando se le pregunta cuanto salvado compra, el responde: "pues para los cerdos compro 1 maleta (3 arrobas), cada 8 a 15 días".

Cuanto cuesta la maleta de salvado? En la actualidad la maleta cuesta \$3.000.00 c/u, de 3 a 4 arrobas y a veces trae menos.

Por cuanto tiempo le da el salvado? "Yo mantengo estos animalitos por 8 meses y a veces más tiempo."- dice el agricultor.

Si analizamos estas preguntas encontramos lo siguiente:

Durante 8 meses los dos cerdos se consumieron (comprando un promedio de 1 bulto de salvado cada 10 días), 24 bultos de salvado a razón de \$3.000.00 c/u., su valor sería de \$72.000.00 o sea que cada cerdo se comió \$36.000 en salvado. El precio de venta es de \$33.000.00, o sea que la pérdida por concepto de alimento es de \$3.000.00, sin tener en cuenta el valor del cerdo, que puede estar entre \$6.000.00 y \$7.000.00 y otros gastos como la droga subproductos (caña, bore, etc.).

Para que este animalito no de pérdida y obtenga alguna utilidad, debe seguir las siguientes recomendaciones.

a. Nunca compre cerdos destetos con peso inferior a 12-15 kgs. (1 arroba), ya que los cerdos de menos peso al destete 8 kgs., son más difíciles de levantar y/o cebar; su poder de transformación es inferior. Comen lo mismo y transforman menos o sea dan menos rendimiento. Tampoco compre cerdos apesados o enfermos, o que muestren algún síntoma de malformación (defecto de patos, caderas, dorso o espinazo).

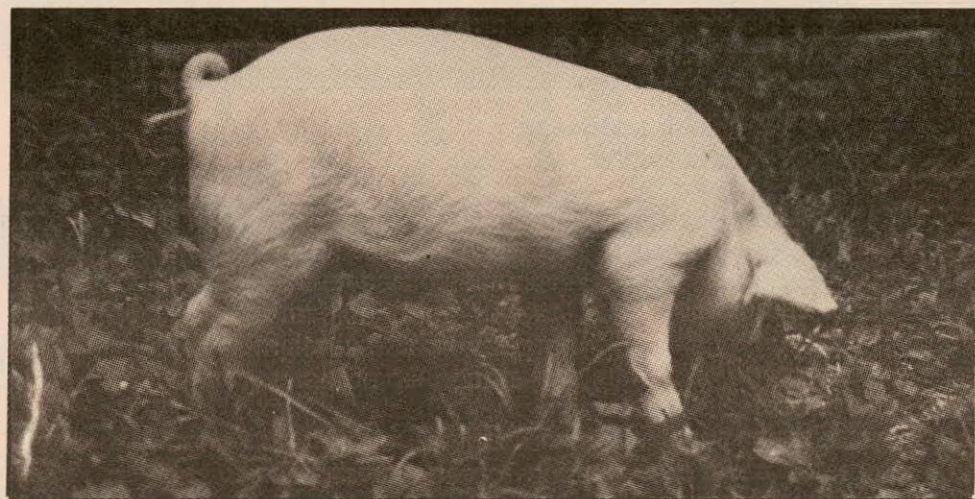
b. No trate de cebar cerdos por encima de 90 kgs. (7.2 arrobas), poque entre más peso el animal come mucho más alimento y transforma la misma cantidad de peso (carne). La utilidad en estos casos es para el comprador y no para el productor.

c. Siembre en su finca caña, bore, arracacha, yuca, plátano, banano, cidra. El redrojo y los desechos pueden servir como alimento energético para el engorde de sus cerdos. Pero además siembre ramio, chacha fruto o balú y cultive la pega pega, que tiene alto valor proteico (carne) y el cerdo la consume bien y el rendimiento es superior.

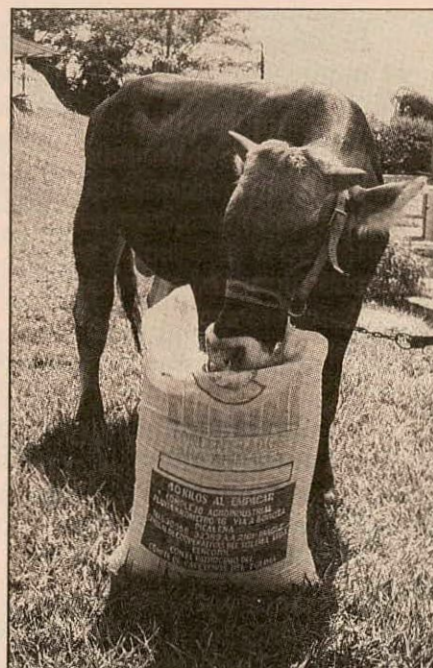
d. Los subproductos o desechos deben deshidratarse (secarse). En esta forma, el cerdo los aprovecha mucho mejor que cuando su contenido de agua es muy alto.

e. Alimente el cerdo con alimento bien balanceado (concentrado), de acuerdo al tamaño o etapa de desarrollo y suplementelo con subproductos de cachacos, caña, yuca, plátano y banano, chacha fruto, ramio, etc.. El cerdo requiere un 60 a 80% de alimentos energéticos y un 20 a 40% de alimentos proteicos.

Si usted sigue estos sencillos consejos, sus cerdos se convertirán en una verdadera alcancia, que le permitirá hacer un ahorro para cualquier gasto adicional.



Un cerdito desteto de buen peso, sano y de buena raza, va a comer lo mismo que uno malo pero va a rendir mucho más!



Aumente sus utilidades con calidad y eficiencia

- aves
- cerdos
- vacunos
- equinos



Pedidos:
Tel. 632389 Ibagué

Buenos Germinadores y Almacigos, la clave del éxito en la caficultura

Si se piensa seriamente en el tiempo que puede durar una plantación de café, sin duda el caficultor no va ahorrar ningún esfuerzo para lograr una mayor duración de su cafetal. Un solo trabajo bien hecho, vale la pena cuando vamos a obtener muchísimas buenas cosechas en los próximos años.

¿Y cuál es el éxito de una larga y productiva vida en un cafetal?

Los germinadores y almacigos.

De la calidad y la conciencia con que el caficultor haga germinadores y almacigos depende toda la vida productiva del cafetal. Quien no sea absolutamente consciente y cuidadoso en esta etapa del cul-

tivo del café, está destinado a un seguro fracaso y es mejor que no se dedique al cultivo del grano.

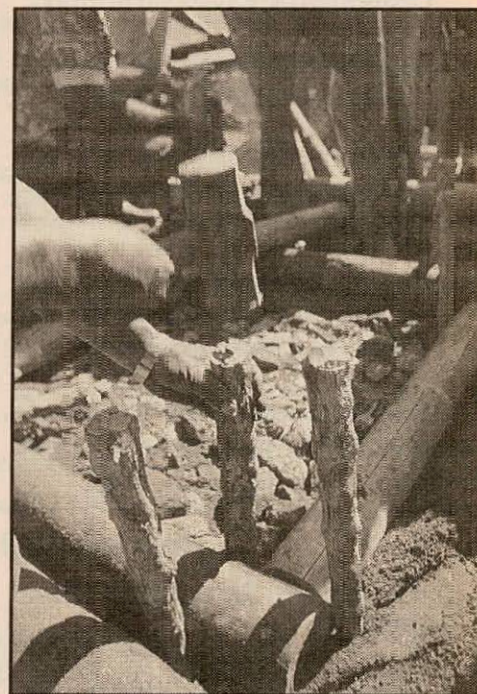
La planta es un ser vivo y debe ser tratada con toda la atención. Las primeras etapas del árbol de café se asemejan a la niñez del hombre; la planta debe ser alimentada adecuadamente, se debe prevenir sus enfermedades, se debe cuidar su desarrollo y prepararla para el futuro, cuando tenga que subsistir en el lote definitivo en condiciones que pueden ser adversas. Una planta sana, con buena raíz y vigor.

Desde la compra de la semilla de Variedad Colombia en los Comités de Cafeteros hasta que la planta llega a su sitio definitivo, todos los pasos son importantes.

El mejor material para hacer el germinador es arena lavada. También se puede utilizar tierra cernida sin materia orgánica, aserrín de madera y cisco de arroz. Si utiliza materiales diferentes a la arena lavada no los vuelva a usar, porque se le pueden presentar problemas en el nuevo germinador.

Tenga listos todos los materiales antes de iniciar.

Ponga en agua la semilla 24 horas antes de sembrarla.



Detalle de la iniciación de la construcción del germinador.

GERMINADORES

El resultado de su trabajo bien hecho, siempre será bueno. el germinador es la base del éxito en su programa de renovación: **¡Haga sus germinadores con Variedad Colombia!**

Utilice materiales de la mejor calidad para que pueda usar su germinador mucho tiempo.

Un caficultor que piense en un futuro mejor, debe tener permanentemente un germinador con chapolas disponibles.

Pasos para construirlo:

1. Tamaño

Depende de la cantidad de semilla a sembrarse. Por cada metro cuadrado, puede sembrarse de 1 a 2 libras de semilla.

1.20 metros (si va a construir un germinador de 2 metros, las guadas serían de 2.20 y así sucesivamente), y 10 pedazos de 1 metro.

2. Sitio

A plena exposición solar.

Cerca al agua.

Cerca al lugar donde se construirá el almacigo.

Protegido de los animales que pueden dañar el germinador.

Estacas fuertes y puntiagudas de (1) metro: 12 unidades.

Latas de guadua o varas de madera de 1.20 metros de largo y 5 centímetros de ancho: 10 unidades.

Tela de costal tupido limpia.

Fungicida Vitavax 300, 10 gramos en 2 litros de agua.

Además puede desinfectar su germinador con *Mertect* en dosis de 10 centímetros cúbicos en dos litros de agua por metro cuadrado de germinador.

3. Materiales por metro cuadrado

16 tazas de arena lavada de río.

2 latas de gravilla o cascajo limpio.

Guadua pareja: 10 pedazos de



CAFIORIENTE

Cooperativa de Caficultores del Oriente Ltda.

felicita a los Campesinos en su día y los invita a disfrutar en sus almacenes de:

¡Grandes descuentos en Provisión Agrícola!

¡Rifas y sorpresas!

Los esperamos en nuestros almacenes en Villarrica y Tres Esquinas

La construcción del germinador

Cómo se hace?

Forme un cajón con profundidad de 45 centímetros.

A su alrededor, haga una zanja o drenaje.

Pique el fondo del germinador

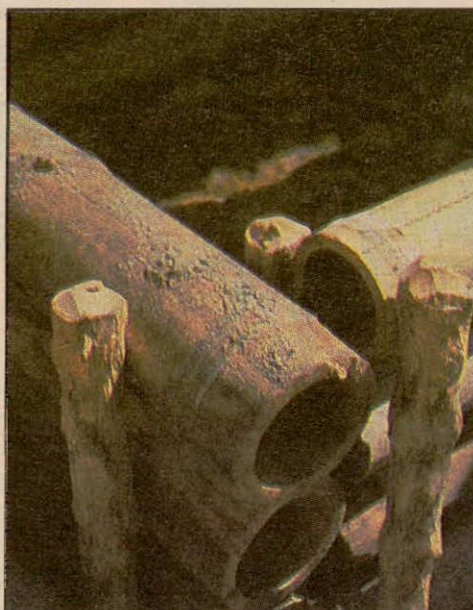
Distribuya la gravilla en el fondo.

Deposite la arena encima de la gravilla y emparéjela bien.

Ponga la semilla sobre la arena humedecida y aplánela suavemente.

Cubra la semilla con una capa de arena delgada; máximo al doble del grueso de la semilla.

Desinfecte con Vitavax 300, 5 gramos por litro de agua, nece-



sita 2 litros de esta mezcla por metro cuadrado de germinador.

Coloque las latas de guadua y encima la lata de costal.

Cuidados del Germinador

Riegue con agua limpia todos los días.

Retire sombra a medida que crezca la planta.

La germinación de la semilla generalmente dura de 50 a 70 días. Si se quiere acelerar su crecimiento en 20 días se quita

con mucho cuidado el pergamino.

No escoja la semilla, póngala toda en el germinador. La selección se, hará cuando nazca la chapola.

Haga su germinador tan pronto consiga la semillas. A medida que pasa el tiempo, la semilla pierde capacidad al nacer.

ALMÁCIGOS

Para continuar con una renovación de los cafetales, el establecimiento del almácigo debe hacerse con toda la dedicación y cuidado. Sólo las chapolas campeonas deberán llegar a los almácigos.

En el almácigo, la planta comienza a nutrirse del suelo. Del buen desarrollo de esta etapa, depende la producción de la planta en el futuro. **Construya el almácigo en su finca**

Pasos para establecer el almácigo.

Sitio y área

El área del sitio escogido depende de la calidad de la planta que piense sembrar. En 10 metros cuadrados caben aproximadamente 1000 bolsas.

El almácigo debe estar cerca del lote que se va a renovar si se tiene agua suficiente para el riesgo.

Las bolsas deben quedar a

nivel. En lo posible, el sitio debe ser plano.

Hacerle zanjias o drenajes alrededor para evitar encharcamientos.

El almácigo debe tener fácil acceso, y ubicarse lejos de los cultivos de maíz, frijol, yuca y hortalizas, para evitar plagas.



Almácigo en zona óptima sin sombrío.

Preparación de la tierra

La tierra para llenar las bolsas debe ser de muy buena calidad, libre de palos, terrones y peidra que impidan el normal desarrollo de la raíz.

La tierra escogida se mezcla con abono orgánico bien descompuesto. El abono orgánico sin descomponer produce altas temperaturas y quema la chapola. **Si usa gallinaza, asegúrese de que no tenga cal en exceso.** Cuando se agregan abonos orgánicos como gallinaza, pulpa descompuesta, etc a la tierra para el almácigo, se conseguirán plantas más vigorosas y sanas; porque estos abonos apartan nutrientes y dan una mayor aireación al suelo, quedando más suelto y reteniendo el agua y permitiendo un mejor desarrollo a la raíz.

Si no utiliza abono orgánico en sus almácigos con seguridad fracasará. No pierda su tiempo.

La aplicación de fertilizantes químicos (semillas y compuestos) a la bolsa no es recomendable y más bien puede ser perjudicial, pues puede quemar la plántula.

No se justifica la aplicación de fertilizantes foliares.

Aspersiones frecuentes de úrea pueden causar quemazón o intoxicación por el biuret.

Mezclas recomendadas:

Con pulpa de café, una parte de pulpa por una de tierra.

Con gallinaza, una parte de gallinaza por tres partes de tierra.

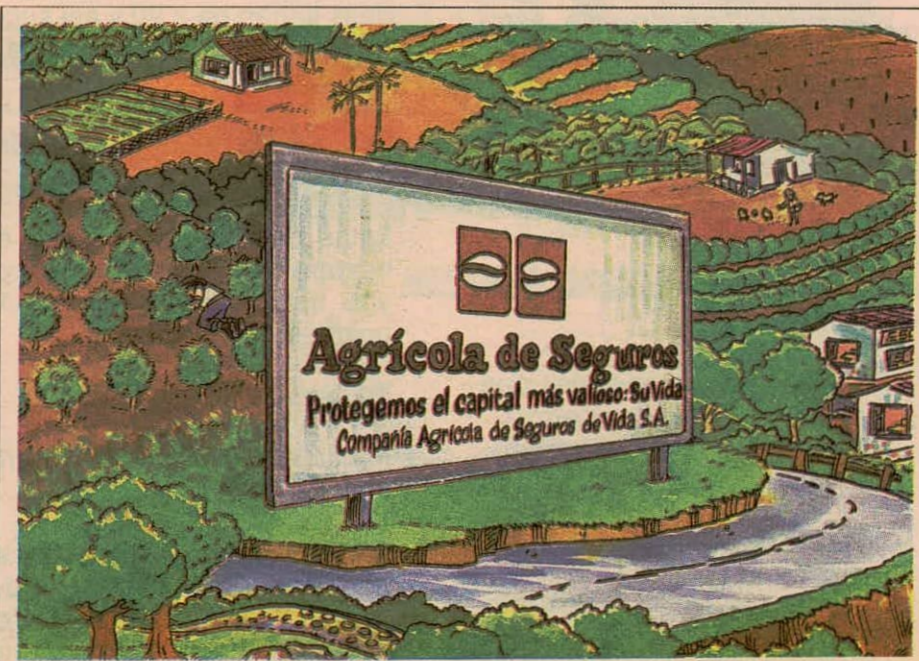


**Para que sus construcciones duren y duren...
hágalas con madera inmunizada**

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



Llenado de las bolsas

Para transplantar la chapola de Variedad Colombia se usarán bolsas largas. Así se logra un mejor desarrollo de la raíz.

Las bolsas se pueden llenar completamente apretando muy bien la tierra.

Sombrío para el almácigo

Se debe utilizar sombra en un 50% entre 1,550-1,850 m.s.n.m. para evitar problemas por radiación solar.

Los almácigos se pueden establecer entre 1,050-1,550 m.s.n.m. a plena exposición (sin sombra).

El cobertizo artificial se construye con guadua o madera redonda. Su altura debe permitir la ejecución cómoda de las labores del cultivo. La sombra requerida se logra con lata de guadua, hoja de platano u hoja de palma.

Transplante de las chapolas

Unicamente se colocarán en las bolsas las chapolas vigorosas, bien formadas y con excelente raíz.

Si se desea que no aparezca yerba durante el crecimiento de la plantita en el almácigo, se puede usar Goal, en proporción de 5 a 10 centímetros cúbicos por litro de agua.

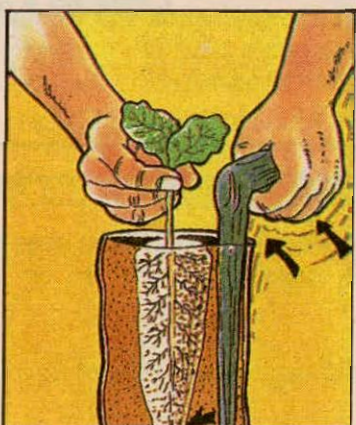
Aplique la mezcla con una fumigadora de baja descarga. Luego riegue las bolsas con agua limpia y siembre las chapolas.

Para lograr total éxito en la labor de transplante, tenga en cuenta los siguientes detalles

Saque las chapolas del germinador cuidando sus raíces.

Si la raíz está muy larga es preferible cortarla para evitar que se doble hacia arriba.

Utilice un buen sembrador o ahoyador para que la raíz quede derecha y apretada.



Colocación de las bolsas

El ancho de las eras es equivalente a las distancias que cubran 10 bolsas colocadas una en seguida de la otra. El largo puede ser el que su terreno le permita.

Asegure las bolsas con latas de guadua para evitar su volcamiento.

Cuidados del almácigo

Riegue abundantemente los dos primeros días, luego riegue normalmente cada día.

Limpie los desagües.

Resiembre solamente hasta los 15 días.

Desyerbe oportunamente.

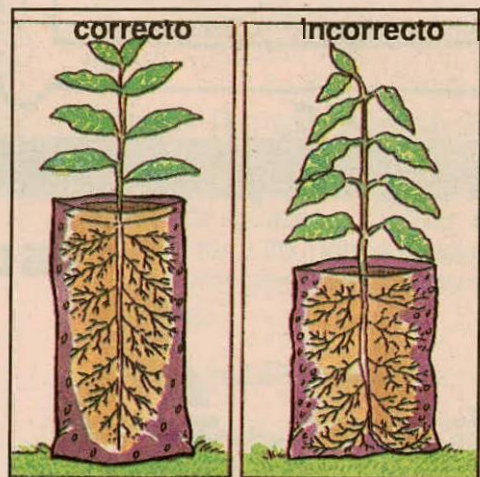
Vaya quitando sombra a partir del primer mes de sembrada la chapola.

A los tres o cuatro meses la planta de café está lista para sembrarse en su sitio definitivo.

No permita que la raíz se maltrate por falta de espacio para su desarrollo. Por ello se utiliza la bolsa larga.

Para prevenir el ataque de enfermedades haga aplicaciones mensuales con la siguiente mezcla

Fungicida Benlate, 6 gramos; Urea, 80



gramos; pegante Nifapón, 30 centímetros cúbicos; agua 10 litros.

Si detecta insectos dañinos agregue 10 centímetros cúbicos del insecticida Roxión.

AMIGO CAFICULTOR

AUMENTE SU BENEFICIO...!

"En el cultivo del café reviste una gran importancia la práctica de la fertilización completa con el fin de obtener altos rendimientos y una buena calidad. Es necesario por lo tanto proporcionar a la planta los elementos necesarios para un buen desarrollo y suministrarlos en forma oportuna".

NUTRIFOLIAR COMPLETO AL FOLLAJE



COMPLETO

Al follaje... para prevenir posibles deficiencias, antes de la floración, en condiciones de STRESS por invierno o verano, para contrarrestar el esfuerzo de la planta en la fructificación... etc.



DOSIS:

1 a 2 litros por hectárea en las primeras etapas del desarrollo, después de cosechas, de cortes o podas y al comienzo de la floración. Aproveche las aplicaciones de oxiclورو en los controles de roya y mezcle 25 centímetros cúbicos por bomba de 10 lts. y 50 cms cúbicos por 20 lts. Haga tantas aplicaciones como sean necesarias, teniendo en cuenta las recomendaciones del asistente técnico.

NUTRIFOLIAR COMPLETO...
...Y A COSECHAR EN GRANDE!

COLINAGRO S.A.
"Revitaliza la agricultura".

AMIGO CAFICULTOR

AUMENTE SU BENEFICIO...!

"En el cultivo del café reviste una gran importancia la práctica de la fertilización completa con el fin de obtener altos rendimientos y una buena calidad. Es necesario por lo tanto proporcionar a la planta los elementos necesarios para un buen desarrollo y suministrarlos en forma oportuna".

AGRIMINS...

AL SUELO

"en mezcla con el otro abono" da más "graneo", peso y mejor calidad al grano

AGRIMINS...REVITALIZA LOS SUELOS Y AUMENTA LA COSECHA!



DOSIS			
Etapas del cultivo	Edad del café	MEZCLA Abono tradicional + Agrimins	DOSIS DE APLICACION DE LA MEZCLA EN GRAMOS POR CADA ARBOL
Establecimiento	De 0 a 12 meses	4 + 1 bultos	20 a 25 gramos
Crecimiento	De 12 a 24"	4 + 1 bultos	50 a 100 gramos
Producción	Más de 24 "	3 + 1 bultos	70 a 140 gramos
Soca	De 0 a 12"	4 + 1 bultos	25 a 30 gramos
Soca	De 12 a 18"	4 + 1 bultos	50 a 100 gramos
Soca	Más de 18"	3 + 1 bultos	70 a 140 gramos

La aplicación de esta mezcla deberá hacerse cada 6 meses o en cada una de las aplicaciones normales de fertilizantes tradicionales que ya están plenamente determinados.

COLINAGRO S.A.
"Revitaliza la agricultura".



COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL SUR DEL TOLIMA

Amigo socio:

Gustosamente anunciamos nuestros servicios especiales de educación y seguridad social para los meses de junio y julio, así:

Cursos de Educación Cooperativa

Junio 20 y 21: Vereda La Ilusión (Herrera)

Junio 22 y 23: Corregimiento de Herrera (Rioblanco)

Junio 27 y 28: Vereda Palestina (Ataco)

Julio 4 y 5: Vereda Cruz Verde (Rioblanco)

Julio 6 y 7: Vereda La Marmaja (Rioblanco)

Julio 11 y 12: Vereda El Tolima (Rioblanco)

Julio 13 y 14: Cabecera Municipal Rioblanco

Brigadas de Salud

Junio 24 y 25: Corregimiento de Herrera (Rioblanco)

Julio 8 y 9: Vereda Palestina (Ataco)

Julio 15 y 16: Cabecera Municipal de Rioblanco

Esperamos la participación de todos nuestros socios.



COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL TOLIMA

Cooperativa de caficultores del Tolima

Amigo Cafetero:

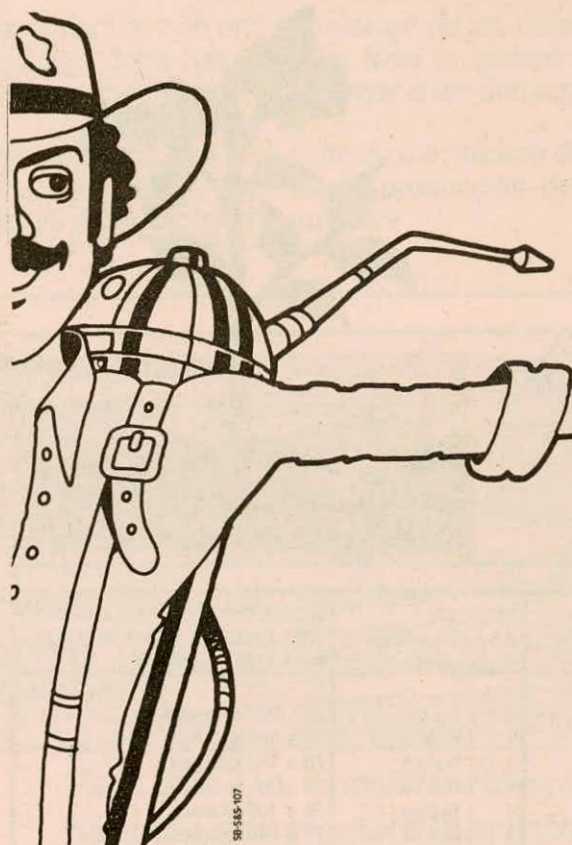
¿Ha pensado vincularse a la Cooperativa de su Región?

No lo piense más, afíliase ya y comience a disfrutar de los servicios cooperativos.

Afíliase a su Cooperativa y participe de todos los servicios:

- Crédito a bajo interés
- Servicio médico y hospitalario
- Compra de café
- Seguro de vida
- Servicio de mecánica rural
- Auxilios sin intereses por calamidad familiar

Calle 60 # 5-20 - Barrio El Limonar - Ibagué



**MANTENGA
A RAYA
LA ROYA**

Alístese para julio

MES DE LA TERCERA FUMIGACION

Tenga listo su equipo de fumigación porque fumigando en Julio usted:

- Protege las hojas ya formadas
- Garantiza el llenado de los frutos
- Y evita el paloteo.

**Con cafetales sanos
todos ganamos**

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO



El Tolima, modelo nacional de pequeña irrigación en ladera

Uno de los problemas que más afecta a la población campesina y que no le permite aumentar su nivel de vida y hacer más viable su vida en el campo, es la falta de agua. Al venir la sequía se pierden las cosechas y por ende las dificultades económicas se acrecientan sin que se vislumbren soluciones óptimas como los sistemas de riego que permitan remediar la situación. Pero es que tradicionalmente, los distritos de riego han sido concebidos como grandes obras, ubicadas en las áreas planas, dedicadas a cultivos comerciales mecanizados que requieren posteriores procesos de transformación, beneficiando por lo general predios de medianos y grandes propietarios con altos costos de adecuación por hectárea; mientras se olvidan por completo las áreas minifundistas y de ladera en donde la carencia de agua es preocupante.

Ahora bien, si estas zonas contaran con pequeños sistemas de irrigación, serían muchos los beneficios que recibirían, como por ejemplo la obtención de cosechas en épocas de escasa producción. Generalmente el campesino espera para su cultivo el agua lluvia y los productos salen al mercado cuando hay sobreproducción y los precios en el comercio no compensan el trabajo realizado.

En el Tolima se viene adelantando un programa de pequeña irrigación con el concurso de varias entidades, cuyo objetivo es el de desarrollar 50 minidistritos de riego en ladera en las regiones marginales cafeteras del sur y oriente del departamento, en donde es muy poca la precipitación pluvial y de los cuales ya se han construido 20.

Con este programa, cuya duración es de 4 años, (1987-

1991) se pretende beneficiar a 2000 familias, llevándoles la infraestructura necesaria para que a través de los pequeños distritos de riego, puedan generar unos excedentes en la huerta familiar y tengan una buena producción en los cultivos.

Este programa está desti-

nas Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD y la Secretaría de Integración de la Presidencia S.I.P.

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

Transcurriendo el primer año de ejecutoria, se han conseguido construir 20

invierno, para que en el verano, sean utilizadas en las diferentes áreas de riego.

CRÉDITOS

El crédito para la adecuación predial, viene siendo atendida por la Caja Agraria que le presta a los agricultores a 6 años para que rie-

permanentes. Se pretende también, promover los frutales y una serie de nuevas alternativas con cultivos que le permitan al agricultor mantener un abasto permanente de productos agrícolas y en su huerta casera, trabajar con los cultivos transitorios como las hortalizas.

Para tal efecto Prohaciendo está elaborando los planes agropecuarios para los 20 minidistritos construidos hasta la fecha y además prestará la asistencia técnica para la siembra y sostenimientos de los cultivos.

GRANJAS DEMOSTRATIVAS

A través del Sena y Prohaciendo se quiere conformar en cada uno de los minifundios, unas Granjas Integrales o parcelas demostrativas, en donde se le va mostrando a los campesinos la utilización del riego y las nuevas alternativas de producción para hacer una transformación paulatina hacia los criterios de aplicación de nuevas técnicas de acuerdo con las políticas del Ministerio de Agricultura.

A través de este proyecto el Departamento del Tolima se ha convertido en un modelo a nivel nacional en pequeños sistemas de irrigación, permitiendo que la comunidad campesina tenga una mayor participación económica en el mercado.



Proyecto Lago zaragoza en el municipio de Coyaima

nado para los campesinos de bajos recursos y a la hora de realizar de un proyecto, se tiene en cuenta que éste beneficie un promedio de 20 familias y de 10 hectáreas por familia, para completar un total de 200 hectáreas por proyecto.

ENTIDADES PARTICIPANTES

Una sola entidad no podía hacerse cargo de la magnitud del proyecto, por lo tanto, se acordó que el Comité de Cafeteros del Tolima, Cortolima y el Himat, fueran las entidades ejecutoras del proyecto, pero que al mismo tiempo, las demás entidades del sector agropecuario como el Ica, el Sena, la Caja de Crédito Agrario, la Secretaría de Desarrollo y la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario, Incora, Prohaciendo y Coruniversitaria, participaran activamente. Además, el proyecto está apoyado por el programa de

minidistritos de los cuales el Himat ejecutó la gran mayoría (17), el Comité de Cafeteros ha construido los minidistritos de Santo Domingo en Chaparral y la Maravilla en Icononzo y Cortolima ha contribuido a la construcción del minidistrito de riego de Zaragoza en Coyaima.

De los 30 proyectos restantes, 13 serán construidos por el Himat, 6 por el Comité de Cafeteros y 11 por Cortolima.

MODALIDADES DE RIEGO

La modalidad del riego son diversas. Se encuentra por ejemplo el de gravedad que permite llevarlo a un sistema de aspersión, hasta la construcción de pequeños lagos como en la zona de Coyaima en donde para las características de sequía, es necesario construir algunos sitios de almacenamiento para recoger las aguas lluvias en el

guen sus minifundios y paulatinamente vayan optimizando sus parcelas. Actualmente se trabaja con la modalidad de crédito blando, aprovechando el fondo de garantías para las zonas PNR.

OBJETIVO FINAL

El objetivo final del programa es hacer que el agricultor tenga una parcela totalmente establecida con cultivos permanentes o sem-

El agua es el elemento fundamental en la agricultura programada y tecnificada. El riego permite al pequeño agricultor disminuir los riesgos y disponer de cosechas casi permanentemente.

Agradecemos al doctor Samuel Antonio Gómez, supervisor operativo del Programa de pequeña irrigación en el Tolima, la información para este artículo.

HASTA UN 6% MAS DE PERGAMINO



Señor Caficultor

Obtenga más rendimiento de su producción Cafetera con la despulpadora para café PENAGOS aumenta la producción de pergamino al no permitir la fuga de un solo grano útil a la pulpa, ni quebrar el grano, además:

Su incomparable rendimiento de hasta 500 kilos de café en cereza por hora.

No necesita ajuste de pecheros por su novedoso sistema Helicoidal.

Sistema auto-protector de la camisa.

Reduce el consumo de agua hasta el 66%



Obtégala... antes de que se le venga la cosecha encima.

LA MUJER CAFETERA DE HOY

Homenaje a las madres tolimenses

TOLIMA CAFETERO quiere dedicar muy especialmente esta edición a todas las madres cafeteras del Tolima que con su trabajo y dedicación, hacen que cada día el departamento sea mejor. A ustedes madres que minuto a minuto regalan amor y comprensión, a ustedes madres que orientan y guían el camino de vuestros hijos, a ustedes madres que son la luz y la ternura diaria, van nuestros más sinceras felicitaciones y nuestros deseos para que Dios las colme con las mejores bendiciones de salud, felicidad y bienestar.

MI MADRE ESPECIAL

Por: Pedro Felipe González, 11 años.

Hoy es el día de las madres un día muy especial venimos a celebrarlo por ser tan ceremonial.

Mi madre es mi esperanza mi consuelo también con flores y del Tolima venimos desde las cima.

Venimos desde el Tolima a celebrar este gran día y estamos todo el día celebrando con María.

Y con esta me despido y me voy para el Tolima Aquella tierra soñada Ibagué del alma mía.

CORAZÓN DE MADRE

Por: S. Suescún

Hoy el corazón me habló para decirme lo que es una madre:

Es él, el que me dijo que ella me enseñó a dar mis primeros paso en la vida

y me instruyó para no tropezar en el destino.

Es él, el que me dijo que siempre está a mi lado mostrándome lo que es la felicidad.

Es él, el que me dijo que ella es consentidora, tierna y suave,

que llora con nuestro llanto y sonrío con nuestra sonrisa.

Es él, el que me dijo que ella me mostró el maravilloso mundo que me rodea para que apreciara aún más lo que tengo.

Es él, el que me dijo que debo aprender a valorarla como mujer, amarla y repetarla en todos los momentos de mi vida..

...Y él, el que me dijo, que debo darle gracias a Dios por haber tenido una madre.



Consejos útiles de nutrición

Los nutrientes de la zanahoria

La zanahoria es una hortaliza que vive en todos los climas, se acomoda a suelos muy diversos y tiene además la ventaja de que puede ser sembrada, recolectada y consumida durante todo el año.

Son muy numerosas las variedades de zanahorias cultivadas en la huerta casera; se pueden agrupar por su color en moradas, rojas, amarillas y blancas. Las más utilizadas para el consumo humano son las rojas.

La zanahoria es uno de los alimentos de más alto contenido en vitamina A, que proporciona a nuestro organismo cantidades apreciables de hierro y calcio. El consumo de esta hortaliza evita que se presenten infecciones en los ojos, en las vías respiratorias y en la boca. De igual forma juega papel importante en la formación de los dientes.

Si usted dispone de una huerta casera aproveche una pequeña superficie para el cultivo de zanahorias, así dispondrá de una fuente de vitamina A y además tendrá la posibilidad de dar variedad a sus comidas, ya que la puede preparar

en guisados, fritos, hervidos, ensaladas, purés, zumos y mermeladas.

MODO DE PREPARARLAS

Mermelada de zanahoria

Ingredientes y cantidades:

Zanahorias, 1 kilo; azúcar, 750 gramos; 5 naranjas y 2 limones.

Modo de hacerlo:

Escoja zanahorias tiernas, ráspelas y póngalas a cocer hasta que estén blandas. Una vez escurredda el agua se hace un puré.

Obtenido el puré, póngalo en una vasija y añádale la ralladura de las naranjas, el zumo de las mismas y el de los limones. Adicione el azúcar y déjelo cocer moderadamente durante 35 minutos.

Una vez frío, póngalo en los tarros y esterilícelo al baño maría durante 20 minutos.

Aproveche el valor nutritivo de las zanahorias usándolas frecuentemente en todos sus guisos.

Cursos Integrales de Caficultura

A partir de esta edición, Tolima Cafetero estará informando a los cafeteros del Tolima los Programas de Curso durante el mes, como también alguna correspondencia que merezca ser resaltada.

Caicedonia Alternativa (Grupo cursos integrales de caficultura)

El hombre que no se educa se lamenta del ayer, el presente bien no lo ocupa y espera el mañana para nacer.

Así es que adelante pongámonos a trabajar ya, todos unidos es muy importante para que nuestra fuerza no disminuya.

Pero la educación no basta, hay que poner a las cosas amor con actitud mental positiva para poder tener un futuro mejor.

Y pongamos en práctica lo que hemos visto en este curso. Amigo agricultor porque tenemos el mejor recurso.

Esa mentalidad pobre hay que sacar de nuestro amigo cafetero, este curso ha dicho, entonces a prosperar. Amigo, hermano, compañero.

Vereda Mesones (Ortega)

Fecha	Seccional	Distrito	Vereda
Junio 20-23	Chaparral	Herrera	Guayabos
	Ibagué	Cataima	Tapias
Junio 27-30	Libano	Pavas	Primavera
	Villarrica	Mercadilla	Arcadia
	Chaparral	Calarma	Chitato
	Dolores	San José	Picachos
	Icononzo	Aguila	Canadá
Julio 11-14	Libano	La Trina	P/Baja
	Palocabildo	Casabianca	
	Palocabildo	Patiburry	
	Planadas	Polecito	Cascarillo
Julio 18-21	Planadas	Gaitania	San Isidro
	Ibagué	S. J. China	San Antonio
	Libano	Convenio	Convenio
	Ortega	Horizonte	Alto Cielo
	Rovira	Playarrica	Tolda B/ca.

COOPERATIVAS Y ASOCIACIONES

Inaugurada CIADEL, Cooperativa Integral Agropecuaria de Delicias en Lérída

Verdadero ejemplo constituyó el acto de inauguración de la Cooperativa Integral de Productores Agrícolas de Delicias, Lérída "Ciadel", por el entusiasmo y organización que mostraron los socios.

Ciadel, como Empresa Asociativa bien estructurada, no se constituyó de un día para otro. Sino que es el resultado de un proceso educativo, de capacitación y organización cooperativa y técnica que duró más de dos años.

Uno de los más significativos programas, con ocasión de la creación de Ciadel, ha sido la renovación de 35 hectáreas de aguacate, con un total de 3.600 árboles de variedades mejoradas, los cuales comienzan a producir justamente en esta época en que la cooperativa empezó actividades de mercadeo. La meta es completar 200 hectáreas, 100 en el presente y las restantes en el año próximo.

La actividad de mercadeo se inició el 10 de Abril del presente año con la venta de 3.000 kilos, en uno de los principales centros mayoristas del país. Cabe destacar que Ciadel desde el primer mercado comenzó a

regular precios de compra y seguramente que éstos mejorarán cada vez más, lo cual redundará en mayores beneficios para el productor, objetivo central de la cooperativa.

Por condiciones óptimas de suelo y clima, en dicha región se produce una de las mejores calidades de aguacate del país, por lo cual las perspectivas de mercado resultan bastante alentadoras y a la vez de significativo compromiso para los asociados en procurar tecnificar sus cultivos y mejorar las prácticas de recolección, acopio y transporte, a fin de no deteriorar la calidad el producto.

Ha sido una árdua tarea y compromiso entre los asociados y equipo de funcionarios de las entidades que han prestado su colaboración decidida, entre otras la Cooperativa de Caficultores del Líbano y la Central de Cooperativas del Tolima Cencotol, a través de su Instructor y Programa de Educación, el Comité de Cafeteros a través del Práctico del Servicio de Extensión

y Asistentes Técnicos del Programa de Mercadeo, y el Servicio Nacional de Aprendizaje Sena.

Aprocanorcha estrena sede

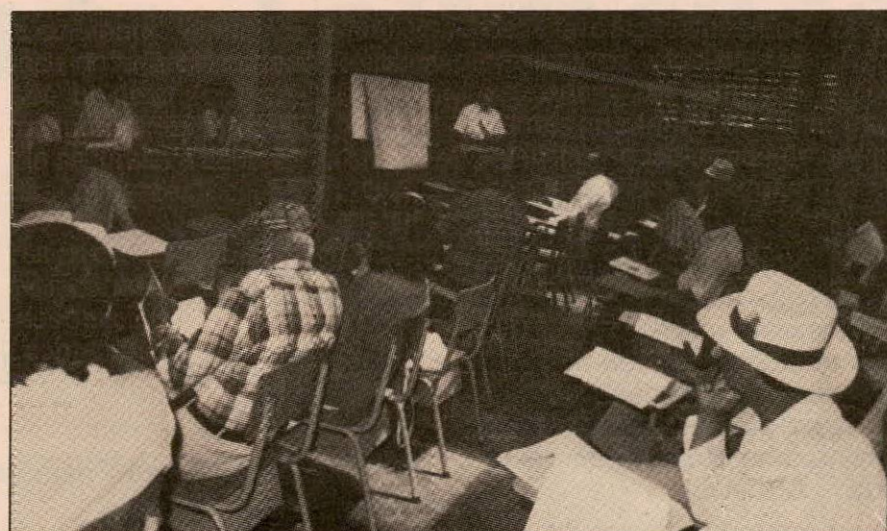
En vista de que la Asociación de Productores Calarma Norte de Chaparral, no contaba con sede propia para la realización de reuniones tanto para sus asociados como para los productores de la región, se optó por construir la mencionada obra con recursos propios de la Asociación, donaciones efectuadas por el Comité Departamental de Cafeteros y dineros recolectados por el Fondo Comunitario Cadesoc. Aprocanorcha nace en el año de 1984, cuando el campesinado de la región viendo las injusticias que se cometían con ellos, solicitó al Comité de Cafeteros la asesoría para la constitución de una asociación de productores.

A partir de esa fecha comenzó

a comercializarse con Almacenes Carulla en Bogotá. En un comienzo se presentaron algunos tropiezos con los tres primeros viajes que se hicieron. Algunos socios se sintieron engañados. Sin embargo el cuarto acopio, dejó entrever grandes resultados, la carga de 125 kilos la Asociación la pagaba a \$5000 pesos y no a \$500 como la cancelaba el intermediario.

Al completarse cinco años del funcionamiento de la asociación, la inauguración el 17 de Noviembre de 1988 de su propia sede, deja entrever el desarrollo y espíritu de progreso de los socios de Aprocanorcha. Destacándose la labor del señor José Ignacio Oviedo, quien desde que se inició la empresa ha sido su presidente.

ASAC adquirió sede en Cajamarca



La Asociación de Agricultores de Cajamarca y Anaime, ASAC, sigue demostrando que las formas asociativas organizadas son empresas dinámicas que aseguran el progreso de sus asociados. Gracias al trabajo colectivo de socios, directivos y empleados de la Asociación, se logró después de muchos años de esfuerzo la consecución de una sede propia localizada en el municipio de Cajamarca. Con el apoyo técnico y crediticio del Comité de Cafeteros del Tolima, ASAC cristalizó la solución a una necesidad sentida como es la sede, lo que le permitirá prestar un mejor servicio de acopio y mercadeo a sus asociados. En la gráfica, los socios deliberan durante la última asamblea general ordinaria, que se constituyó en el primer acto realizado en la nueva sede. Las actividades presentadas a la asamblea fueron altamente satisfactorias.



CAFIDOLORES

La Cooperativa que une a los Cafeteros de Dolores

**vinculese
como
socio ya...**

SERVICIOS EN

Compra de café
Provisión agrícola
Fertilizantes
Consumo
Crédito con seguro
Médico
Odontólogo
Laboratorio Clínico
Droguería humana y veterinaria
Seguro de vida

Vigésima Asamblea de Delegados de la Cooperativa de Caficultores del Tolima

Debido a la demora en la entrega de los resultados de la Vigésima asamblea, no se pudo incluir en el momento oportuno las conclusiones de la misma. Por lo tanto a continuación hacemos una referencia de lo ocurrido el pasado 23 de Marzo.

Con la asistencia y participación de 53 delegados, en las instalaciones de Corprado se llevó a cabo la Asamblea de Delegados de la Cooperativa de Caficultores del Tolima Ltda. Allí se conformaron cuatro comisiones: mercadeo de café, balance y proyecto de distribución de excedentes, crédito solidaridad y educación, integradas por la totalidad de los delegados.

De otro lado en el informe presentado por el Consejo de Administración y Gerencia, se dio a conocer que la comercialización de café alcanzó a totalizar 11'225.006 de kilogramos, representados así: Tipo de Federación 68%, Corriente 23%, verde 9%. En relación con la compra hecha en el año de 1987, se presentó una disminución del 17.62%.

En cuanto a la distribución de fertilizantes 147.415 bultos fueron entregados, presentándose incremento de 20.000 bultos con respecto al año anterior.

De otro lado se informó que fueron otorgados 1.119 créditos por un valor de \$32'248.000 millones, registrándose un aumento de más de 10 millones de pesos en relación con hace dos años. Comprobándose con

esto la bondad y efectividad de la prestación de este servicio al asociado y su familia.

La actividad educativa de la cooperativa se vio representada en la realización de 135 eventos, que contaron con la asistencia de 3.138 personas. Logrando de esta forma promocionar los servicios que presta la cooperativa a sus asociados activos y capacitar a la comunidad caficultora.

En relación a las recomendaciones acordadas en la vigésima asamblea se destacan:

- Incrementar razonablemente los servicios de solidaridad.

- Dotar el taller de mecánica rural cafetera de herramientas necesarias.

- Solicitar al Comité Departamental de Cafeteros del Tolima, aumentar el cupo de fertilizantes para la cooperativa.

- Incrementar el crédito educativo de 60 a 80 mil pesos, cuando es para un hijo y de 80 a 100 mil pesos, cuando es para dos hijos. Extendiéndolo para el socio que desee continuar sus estudios.

- Solicitar al Consejo de Administración autorización para que se restablezca la compra de café corriente y verde en las agencias de Anzoategui, San Antonio y San Juan de la China.

Novedoso sistema de crédito en CAFIORIENTE

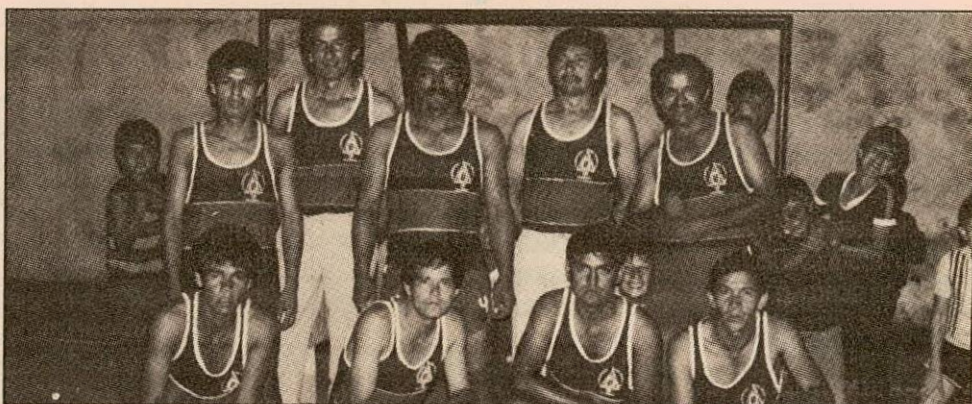
La Cooperativa de Caficultores del Oriente del Tolima acaba de lanzar un nuevo sistema de crédito para sus socios. El crédito se otorga en los almacenes de Consumo y Provisión Agrícola de la Cooperativa para que el socio haga sus compras en el almacén.

El socio podrá disponer del dinero de su cupo para pagar sus compras en los almacenes de la Cooperativa. El crédito se concede durante un mes sin ningún recargo ni intereses. A medida que el socio cancele las sumas adeudadas, podrá disponer nuevamente de ellas.

Con la presentación de un sencillo formulario, el socio recibe un cupo de acuerdo a su capacidad de

Este crédito sin duda facilitará a los socios hacer sus compras. Los invitamos a disfrutarlo.

Cafioriente, subcampeón del Campeonato municipal de Villarrica



Equipo de Basketball de Cafioriente, Subcampeón entre los participantes



cafinorte

donde su aporte
vale más que el efectivo
capitalice y gane en servicios

CAFE

Compras
Créditos
Fertilizantes
Proagrícola

SALUD

Médico
Odontólogo
Óptometra
Laboratorio

AUXILIOS

Hospitalario
Funerario
Seguro de vida
Seguro a capital



Aspectos de la realización de la Vigésima Asamblea de Delegados de la Cooperativa de Caficultores del Tolima que tuvo como escenario las extraordinarias instalaciones de Corprado.

COMPRAS DE CAFE EN
HERVEO FALAN FRESNO FRIAS PADUA PALOCABILDO

SECCION INFANTIL



Los amiguitos
del café

HOLA AMIGUITOS:

Que el espíritu de la paz este siempre en sus corazones, para que cada día construyamos un mundo mejor y podamos vivir en armonía con todos nuestros semejantes. Sean siempre sinceros y caminen por el sendero de la rectitud. Que el mañana recompensará su ejemplar comportamiento.

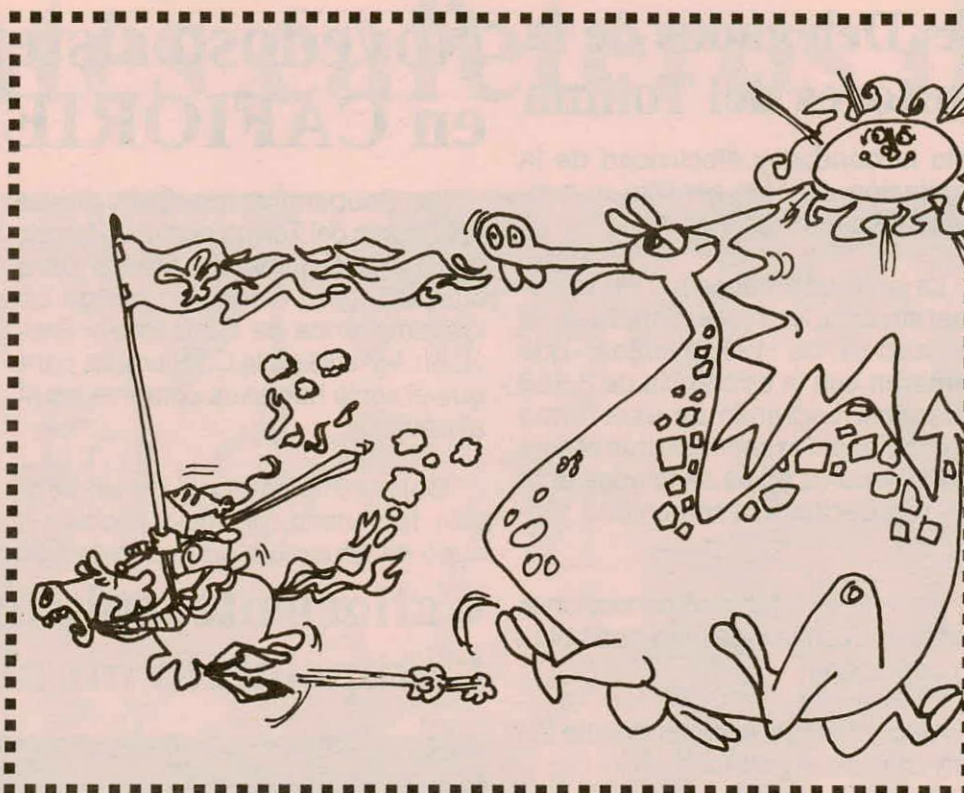
Dibujo para colorear: en esta edición les tenemos preparado un hermoso dibujo, para que con los colores e imaginación lo pinten y más adelante puedan adornar sus cuartos o tus cuadernos.

Fábula

LA RANA Y EL RENACUAJO

En la orilla del Tajo hablando con la Rana el Renacuajo, alabando las hojas, la espesura de un cañaveral y su verdura. Mas luego que del viento el impetu violento una caña abatió, que cayó al río en tono de lección, dijo la Rana: -Ven a verla, hijo mío; por de fuera, muy tersa, muy lozana; por dentro, toda fofa, toda vana.

Si la Rana entendiera poesía, también de muchos versos lo diría.
Iriarte



SOLUCION AL CRUCIGRAMA ANTERIOR

	Or Call	Musical	nombrado sinto	Musical		del Capit	Arte	Lozano		donde Hala	Firma Dise			Otero	Note		
Guaracha de paja	F	R	E	S	N	O	Hacer lo mismo	I	M	I	T	A	R	Inc. Cuero Inc. Adrian	R	C	
Inc. movimiento del mar	A	E	R	A	M	Inc. Párrafo de la perra Alba	A	B	O	L	Edema	L	A	R	G	A	
Lola Duán	L	D	Birine b escrito	N	Uir	L	I	A	R	Se tapa	A	P	E	A	Acute	S	
Primer productor de café	L	I	B	A	N	O	lo mejor del fútbol	G	O	L	Sida dentro espacio	U	N	I	C	A	
Fuente mucha paja	A	N	O	N	Fuente de la valla Vieja engañada	U	V	A	PI Por dormir sobre la planta	O	Pelanca Habría Mirón ingles	J	A	C	O	B	
Serale	R	T	I	Inc. Me guárdalo chito	I	E	R	No le pasó nada	S	A	S	E	L	I			
Inc. Este reciente arracha	S	E	R	O	L	O	D	Mate que estaba	A	Inc. Nota musical	E	R	Pasa	R	E	A	
La primera	A	Inc. Alta Coppel	E	N	Ú	Justa Quinta	A	P	I	N	A	R	Esde correr Alba	P	A	N	
Día Egipto	R	A	Inc. De esta manera	I	S	A	Inc. Ocurrió Apoc- cualto	I	C	A	Edem- ritid	A	L	A	Cabio Vuelto de los ovej	C	
Edem	E	S	Inc. Delgado Otro Inc. Fila	O	A	M	Desada Apocope mas	R	E	T	A	Inc. Aniel	O	N	Inc. Nota musical Sintetico maternalico	L	A
Pomelo	M	I	S	Inc. Ojo	Albando Nueva Moria	A	M	A	S	O	Inc. Ojuna Vocales	S	A	M	A	Voz miliar	
Orignab	O	R	I	U	N	D	O	Cabio	Edem	S	E	A	Medicula largitud	A	N	A	
Estes despues Antonia	C	A	J	A	M	A	R	C	A	Inc. Alba	A	R	U	S	A	R	

Así nació el cine

Los primeros intentos para reproducir el movimiento, se remontan muchos años atrás al hombre de las cavernas.

Con el transcurrir del tiempo, la idea de dar movimiento a las imágenes se fue convirtiendo en obsesión de muchos estudiosos, y a partir de 1830, comienzan a multiplicarse los experimentos sobre aparatos más bien rudimentarios y curiosos que permitían ver dibujos que se movían. Estos objetos que nacieron como juguetes para niños, fueron bautizados con unos nombres bastante raros. Así por ejemplo se creó el Fenaquitoscopio, el Zootropo, el Estroboscopia, etc.

Ahora bien, con la invención de la fotografía, se hizo evidente que haciendo desfilir rápidamente ante el ojo una serie de imágenes, éstas daban la sensación de movimiento.

Pero sería el día 28 de diciembre de 1895 cuando en El Grand Café de París, en el Salón Indien, dos hermanos franceses, Auguste y Louis Lumière, presentaron ante unos desprevénidos espectadores, el primer film sobre una pantalla.

En ese momento nació el cine como lo concebimos hoy. Claro está que estas primeras películas eran muy cortas, sin sonido y en blanco y negro.

Las primeras imágenes cinematográficas que aparecieron sobre la pantalla, correspondieron a lo captado por los Lumière en su cinematógrafo, a la salida de los obreros de su fábrica. Ese mismo día presentaron la llegada del tren a la estación y como dato curioso, una señora que estaba presente en el espectáculo y que tenía el privilegio de presenciar ante sus ojos el nacimiento del cine, casi se muere del susto pues pensó que el tren había entrado de verdad al salón, cuando en realidad se trataba de una película.

Por otra parte, el gran inventor Tomás Alva Edison, ideó su propia máquina cinematográfica que denominó "Cinetoscopio". La Persona que quería ver la película, tenía que introducir una moneda y acercar los ojos a unos pequeños orificios para observar el espectáculo, que acababa cuando terminaba el costo de la moneda. A Edison se le debe además, la creación de la cinta de 35 mm que ha sido la más utilizada en toda la historia del cine.

Estos fueron los inicios de lo que hoy es conocido como el séptimo arte. Más adelante, el cine se comenzó a concebir como una gran industria y nacieron al estrellato hombres como Chaplin, el gordo y el flaco, Walt Disney y otros grandes de la pantalla.

Cabe anotar que gracias a que nuestra retina puede retener un décimo de segundo cada imagen, nosotros podemos apreciar en todo su esplendor el cine. Para comprobar esta afirmación sólo basta mirar una imagen impresa en un papel por un minuto y luego si miramos hacia el techo, la veremos allí reflejada.

Ese es el mundo mágico del cine que ha divertido y emocionado a muchas generaciones.

Somos del Gremio Cafetero y sabemos lo que el caficultor necesita



Adquiera con garantía de calidad, pesa exacta y buenos precios:

Sus viveres y abarrotos,
sus herramientas agrícolas y agroquímicos,
artículos para el beneficio del café
y todo lo que necesita en su hogar!

Visite nuestros almacenes en:

Casabianca Libano Venadillo San Rafael Anzoátegui San Juan de la China Cajamarca Playarrica Icononzo Villahermosa Santa Teresa Junin Santa Isabel Alvarado ibagué Rovira San Antonio Melgar Cunday

CRUCIGRAMA CAFETERO



1



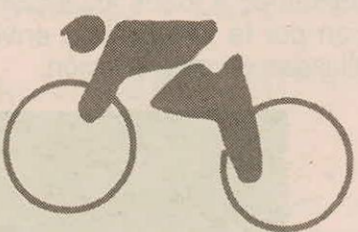
2



3



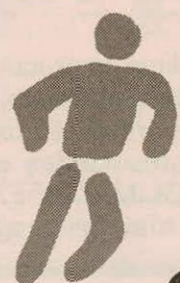
4



5



6



7



8

	Boro	Via por el aire	Inv. Tela	Agravio	Negación	Boca del volcán	Inv. Esta contenido	Diema jocosos		plantigrados		Alcohólicos Anónimos	El número 5	Cogedera	El número 8
El número 4										Inv. Pieza brillante					
	Alegria								Concezo		Inv. Continente				
No tiene ... ni parte					Estado Gingo							Gato en inglés			
Bebida Inglesa			Número tributario aquí				Lade los coheles				Pedo Lozano			La primera	
Albarzas					Tase				Cabeza de ganado		Inv. Eduque				
		Tropezar					Sin esto no hay comida				Servicio secreto				
		Amigo de Benitín					Capital Vaupés				Le falta el zag				
Antiocha				Carbono		Introduce					Hijo de negra e indio				
Está a la moda			Artículo neutro			Consonante		Existe			Distraído			Adicionar	
			René barbez					Se atasó			saludo telefónico				
Ente				Inv. Lies					Borro	Inv. Iga				Azule	El número 6
										Esio					
Planta Chibcha					El número 3									Pronombre	
					Mirar										
Inv. Interjección			En inglés	Observa			Salida del sol				Pula				
											Nitrógeno				
	Consonante	Vocal				Corro			Azule		Sodo		Inv. Risa		
El número 2															
						El número 1						Inv. Paeze			

HOROSCOPO

GEMINIS (22 de mayo al 21 de junio) El mal genio le puede alterar los nervios; salga de la rutina. . Número de suerte el 45.

CANCER (22 de junio al 22 de julio) No deje que sus asuntos los resuelvan otras personas. Póngase al frente de la situación. Número de suerte 30.

LEO (23 de julio al 23 de agosto) En el amor todo vendrá de maravilla como usted lo había deseado. Número de suerte el 16.

VIRGO (23 de agosto al 23 de septiembre) Es el momento de aclarar los malos entendidos antes de que sea demasiado tarde. Número de suerte el 23.

LIBRA (24 de septiembre al 23 de octubre) El progreso personal y laboral le permitirán obtener buenos logros. Número de suerte el 30.

ESCORPION (24 de octubre al 21 de noviembre) No se deje dominar por el negativismo. Los resultados positivos se

verán muy pronto. Número de suerte el 42.

SAGITARIO (22 de noviembre al 21 de diciembre) Su pareja espera de usted más comunicación y atención, no la descuide. Número de suerte el 26.

CAPRICORNIO (22 de diciembre al 20 de enero) No todo debe ser trabajo. Tómese un descanso . Número de su-

erte el 20.

ACUARIO (21 de enero al 19 de febrero) Evite los gastos innecesarios, recuerde que ahorrar es buen consejo. Piense en aquello que necesita realmente. Número de suerte el 17.

PISCIS (20 de febrero al 20 de marzo) Su trabajo requiere de más atención, no lo descuide. El hacer las cosas bien le

traerá satisfacciones. Número de suerte el 24.

ARIES (21 de marzo al 20 de abril) Temporada de buena suerte ya que los astros están a su favor. Número de suerte el 18.

TAURO (21 de abril al 21 de mayo) Si le queda tiempo libre, dedíquelo a usted y a su familia que requieren más de su presencia. Número de suerte el 14.



Sección Deportiva

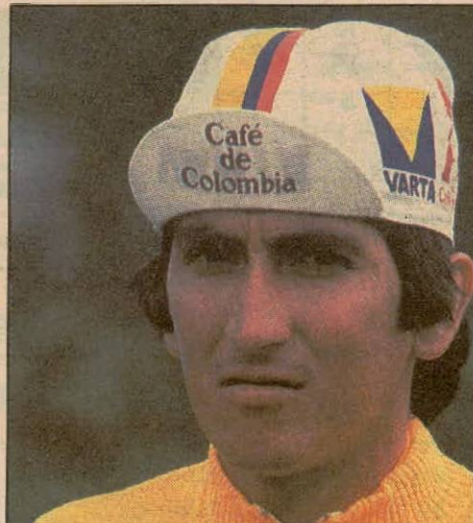
El Comité de Cafeteros del Tolima en procura de lograr un mejor estar en las comunidades cafeteras del departamento, ha construido y dotado una gran cantidad de escenarios deportivos en todas las zonas cafeteras del Tolima. Invitamos a todas las comunidades a realizar justas deportivas y campeonatos y a enviarnos a TOLIMA CAFETERO la información acerca de los resultados como también material fotográfico de los eventos.

Importantes resultados consigue Colombia en ciclismo y fútbol



Equipo Atlético Nacional: De izquierda a derecha. De pie: John Jairo Tréllez, Luis Carlos Perea, Gildardo Gómez, Giovanni Cassianis, Leonel Álvarez y René Higuita. Sentados: Alexis García, Didi Valderrama, Juan Jairo Galeano, Jaime Arango y León Villa

El Atlético Nacional se convirtió en el primer equipo colombiano en ganar la Copa Libertadores de América con su equipo de "puros criollos." Es un triunfo de toda Colombia. TOLIMA CAFETERO se une a la gran alegría de los amantes del deporte y seguidores del Nacional.



Lucho Herrera, del equipo de Café de Colombia, logró una gran proeza deportiva al coronarse campeón de la montaña en las tres carreras más importantes del mundo: Tour de Francia, Vuelta a España y ahora Giro de Italia. Bien por Lucho y Café de Colombia.

Paisajes del Tolima

Invitamos a todos los lectores de TOLIMA CAFETERO que tengan afición por la fotografía a enviarnos fotos de buena calidad para ser publicadas en esta sección.



Salto en el nacimiento del río Vichía
Altura: 100 metros
La Aurora, Cunday
Fotógrafo: Mario Betancourt

Señor caficultor:

Si su objetivo principal es ganar más dinero cumpla los 3 pasos básicos

- Controlar malezas
- Fumigar contra la roya
- Fertilizar

Recuerde, el único paso en que Ud. puede reducir los gastos es en el control de malezas usando Roundup® de Monsanto y ahora con la baja en el precio Ud. reduce los costos hasta en un 40%.

Estos son los nuevos precios:

El galón que valía	\$ 19.240
Ahora sólo vale	\$ 17.004
Usted Ahorra	\$ 2.236
La garrafa de 10 Lts.	\$ 47.980
Ahora sólo vale	\$ 40.870
Usted ahorra	\$ 7.110

Usted y Monsanto, unidos para un mejor negocio cafetero.





Fumigadora

ROYAL CONDOR

COMPROBADO

"la compañera" de los cafeteros

Cuatro de cada cinco fumigadoras que tienen los cafeteros son ROYAL CONDOR. Estas son las razones:

1. Bomba mecánica altamente eficiente.
2. Tanque plástico completamente resistente al Oxidloruro.
3. Liviana y económica.
4. Diseñada para trabajo pesado.

EN COMITES DE CAFETEROS,
ALMACENES AGRICOLAS Y
AGROPUNTOS DE LA CAJA AGRARIA

Producida y garantizada por

PROGEN

La que sí tiene garantía