



TOLIMA CAFETERO

ORGANO DE INTEGRACION DEL GREMIO CAFETERO TOLIMENSE

"Debemos aprender y enseñar a manejar responsablemente el dinero, para saber gastar, ahorrar, invertir y producir más".

AÑO 2 • NUMERO 15

10.000 EJEMPLARES

PUBLICACION MENSUAL - LICENCIA MINGOBIERNO No. 4651

FEBRERO DE 1990

NOS VISITO EL PRESIDENTE

El Presidente de la República, Virgilio Barco Vargas, inauguró el pasado 27 de enero cuatro importantes obras para el desarrollo socioeconómico del departamento: la pavimentación de la vía Icononzo-Melgar, el acueducto y el edificio del Café en Chaparral y la Granja Demostrativa El Inciensal en el Líbano. Lo acompañaron las siguientes personalidades: la Ministra de Obras Públicas, Luz Priscila Ceballos, el Procurador General Alfonso Gómez Méndez, el Consejero para la Paz Rafael Pardo Rueda, el Gobernador del Tolima Eduardo Aldana, el Director de la Aerocivil Yesid Castaño, el Gerente de la Federación de Cafeteros Jorge Cárdenas Gutiérrez, el Exministro Alfonso Palacio Rudas, el Director Ejecutivo del Comité de Cafeteros del Tolima Jorge García Orjuela, el Presidente del Comité Departamental Roberto Bonnet, el presidente del Banco Cafetero Jorge Humberto Botero y el secretario de Integración Popular de la Presidencia Eduardo Wills.

En el Norte del Tolima

AVANZADA TECNOLOGIA PARA PRODUCCION LECHERA



El presidente Virgilio Barco inaugurando la Granja Demostrativa "El Inciensal" en Líbano. Observan, este simbólico acto, los doctores Jorge Cárdenas Gutiérrez, gerente de la Federación de Cafeteros, Alfonso Jaramillo, presidente del Comité Municipal de Líbano y Yesid Naranjo Tovar, director de Prohaciendo, entidad propietaria de la granja.

El Norte del Tolima posee un gran potencial lechero. Allí, en el municipio de El Líbano, está ubicada la Granja Demostrativa El Inciensal, en donde se desarrolla un proyecto lechero con la tecnología más avanzada. El pasado 27 de enero el Presidente Virgilio Barco, inauguro esta granja demostrativa que ocupa 120 hectáreas y una inversión que suma 200 millones de pesos. (Vea página 5)

En Icononzo

EL PROGRESO VA SOBRE RUEDAS



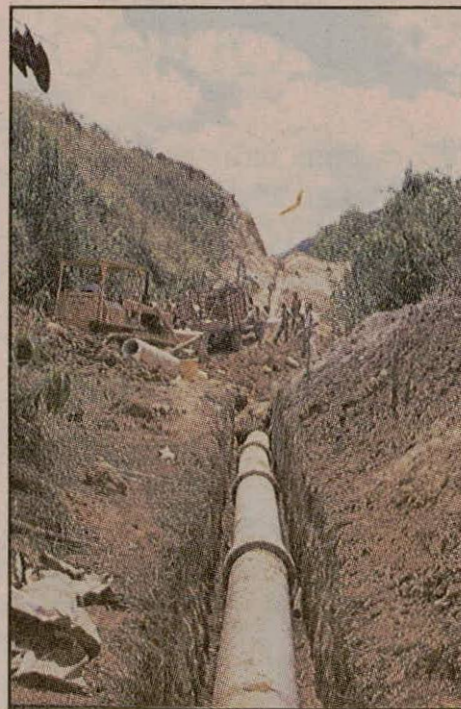
El doctor Jorge García Orjuela, Director Ejecutivo del Comité de Cafeteros, durante su intervención ante el presidente Barco y su comitiva en la inauguración de la vía Icononzo-Melgar.

Por primera vez, en la ya casi centenaria población de Icononzo, un Presidente de la República llega hasta sus predios para inaugurar una obra de beneficio comunitario.

El histórico hecho tuvo lugar el pasado 27 de enero, cuando el Doctor Virgilio Barco Vargas inauguró los 22 kilómetros de la carretera que une a los municipios de Icononzo y Melgar.

La obra se ejecutó con participación del Ministerio de Obras Públicas, el Plan Nacional de Rehabilitación y el Comité de Cafeteros del Tolima.

La obra tuvo un costo de 500 millones de pesos. (Más información en la pg. 5)



En la fotografía se aprecia un tramo del moderno acueducto por gravedad, durante su construcción. Esta obra fue inaugurada por el Jefe del Estado el 27 de enero. Chaparral esperó su acueducto por más de medio siglo. (Foto de César Rolando Gutiérrez, auxiliar de Ingeniería Zona Sur).

En Chaparral

AGUA DESPUES DE 50 AÑOS

40 mil habitantes del municipio de Chaparral dispondrán de 120 litros de agua por segundo hasta el año 2010, gracias al moderno acueducto por gravedad que inauguró el Presidente Barco Vargas el pasado 27 de enero.

El acueducto fue construido por la División de Ingeniería del Comité Departamental de Cafeteros, con una inversión cercana a los 304 millones de pesos, con aportes del PNR, el Fondo Financiero de Desarrollo Urbano del Banco Central hipotecario, el Municipio de Chaparral y el Comité de Cafeteros.

También en Chaparral, el Comité Departamental de Cafeteros, con ocasión de la visita del jefe del Estado, hizo entrega a la comunidad del Edificio del Café en cuyas instalaciones funcionará el Comité Municipal y el Banco Cafetero. El moderno edificio tuvo un costo de 156 millones de pesos.

(Más información en la página 5).



Este es el Edificio del Café. Sus modernas instalaciones servirán de centro de actividades a la comunidad cafetera de Chaparral y en general de la región.

En esta Edición...

Entrevista con Lisandro Méndez Manchola	3
Comité Municipal de Anzoátegui	4
Barco inaugura obras en el Tolima	5
Sorpréndase, el mundo es así	8
La historia del lápiz	14
Villarrica estrena parque ..	16

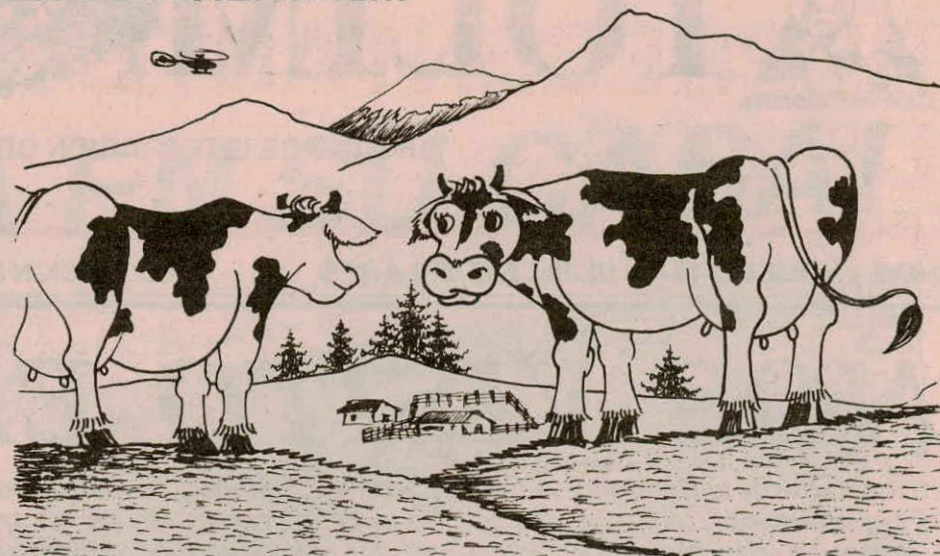
SEPARATA TECNICA

"El Nogal cafetero, sombrío rentable"

TOLIMA CAFETERO No. 15 • FEBRERO DE 1990

Consejo Editorial :	Roberto Bonnet Fernando Vásquez Jorge García	
Comité Asesor :	Pedro León González Guillermo Fernández Marco Tulio Laserna Luis E. Carvajal Nury Cala Gaitán Jorge H. Jiménez B.	Hernando Arbeláez Orlando Páez Hernando Bocanegra Yesid Naranjo José Jenner Acevedo
Director	Jorge H. Jiménez B.	
Redacción y Fotografía	Gabriel Rodríguez J.	Sergio Suescún Ch.
Ilustraciones	Héctor José Sarmiento	
Diagramación	Pedro Nel Prieto A.	
Realización	PROHACIENDO	
	Unidad de Educación y Comunicaciones	
	Apartado 1363 • Teléfono 645359 - Ibagué	
Impresión :	Roto Offset, El Espectador	

EN EL INCIENSAL...



— Y qué va a pasar ahora, después de la inauguración?

— Lo de siempre, Mija, que nos van a sacar la leche!.

PROGRESO EN EQUIPO

Escuelas, puentes, acueductos y muchas otras obras son realizaciones que muestran, a lo largo y ancho del departamento, la contribución permanente del Gremio Cafetero al bienestar de las comunidades tolimesas. Y junto a tales obras de infraestructura están también los programas de extensión y desarrollo social que motivan, asesoran y acompañan a las comunidades y familias rurales en sus empeños de capacitación, organización y progreso.

Las obras recientemente inauguradas por el señor Presidente de la República forman parte significativa del conjunto de esas realizaciones. Tal significancia no sólo se deriva del apreciable monto de su inversión, sin duda cuantiosa, sino principalmente, de la modalidad concertada entre el Estado y el Comité de Cafeteros para su realización.

El acueducto de Chaparral, la vía Icononzo-Melgar y el proyecto lechero del norte del Tolima dejan otra experiencia positiva en la eficacia de invertir coordinada y mancomunadamente en proyectos claves para el desarrollo regional.

Al entregar esas importantes obras, realizadas con la presencia del Presidente de la República, el Comité de Cafeteros ha refrendado también su capacidad empresarial y técnica, como entidad ejecutora. No hay duda de que el DRI, el PNR, el Ministerio de Obras Públicas, RESURGIR y otros importantes programas y entidades que vienen desarrollando diversos proyectos en asocio de nuestro Comité Departamental han encontrado una organización capaz de cumplir y de hacer equipo cuando de progreso se trata.



BUZON CAFETERO

La vereda Esmeralda Baja de Planadas, nos escribe.

GRACIAS POR SU VISITA TOLIMA CAFETERO.

El grupo Juvenil Cafetero, el Club de Amas de Casa, los Comités de Producción, Deportes, Salud y la Comunidad en general de la Esmeralda Baja, en el municipio de Planadas, expresan su agradecimiento al personal del periódico TOLIMA CAFETERO, que visitó recientemente esta localidad.

Para nosotros su visita fue muy importante y de mucho beneficio. Esperamos que pronto estén de nuevo por aquí.

Por medio de esta agradecemos al Comité Departamental de Cafeteros del Tolima la colaboración y el apoyo que nos brindan a través del Servicio de Extensión y su Programa de Desarrollo Familiar, pues poco a poco ha mejorado nuestro nivel de vida.

Eduardo Palomino, Remigio Cuestas y Rubiela Guerrero.

Agradecemos la carta de estos dirigentes de la vereda Esmeralda Baja de Planadas. Esperamos estar de nuevo con ustedes para registrar sus realizaciones de mejoramiento y compartirlas con todos nuestros lectores.

Material sobre codorniz

Al señor Melquisedec Másmela Murcia de Bilbao-Planadas, le comunicamos que acerca de su solicitud sobre material informativo sobre crianza y manejo de la codorniz, se lo estamos enviando por correo a la dirección que señala su carta.

Carta de Beatriz Hernández**TOLIMA CAFETERO presente en Anzoátegui**

Beatriz es la Bibliotecaria de Anzoátegui. Su padre es cafetero y cuando ella dispone de tiempo lo ayuda en las labores del campo.

Cierto día Beatriz conoció el TOLIMA CAFETERO a través del Comité de Cafeteros de ese municipio. Por la información del periódico consideró que sería de mucha utilidad en la biblioteca. Fue así como Beatriz decidió enviar una carta solicitando que se le enviaran unos cuantos números cada mes. Correspondida la carta, se asignaron los ejemplares para la biblioteca. No cuenta Beatriz que el periódico es consultado y solicitado mes a mes por los bachilleres, profesores y por personas vinculadas al agro. Sólo le faltan los primeros números, pero la bibliotecaria de Anzoátegui guarda con devoción el resto de periódicos que considera de gran valor. TOLIMA CAFETERO agradece la carta de Beatriz y le desea muchos éxitos en sus labores como bibliotecaria.

Nuevo Presidente del Comité Departamental

Alberto Ubillus Rivera asumió recientemente la presidencia del Comité Departamental de Cafeteros del Tolima. El señor Ubillus Rivera es natural de Cajamarca y destacado líder cafetero y comunal. Don Alberto reemplaza en esa posición al doctor Roberto Bonnet.



El dinamismo y la iniciativa de don Alberto Ubillus, unidas al conocimiento que tiene de la industria cafetera y su vocación de servicio al Gremio, son plena garantía para el éxito de sus ejecutorias en la presidencia del Comité Departamental.

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

ELLOS BIEN

NOSOTROS TAMBIEN!

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

Lisandro Méndez Manchola

REPRESENTANTE DE LOS CAFICULTORES TOLIMENSES EN EL COMITE NACIONAL

Para el doctor Lisandro Méndez, el hecho de que el Tolima tenga representación en el Comité Nacional es de gran importancia. Esta situación permite una mayor conexión con los estamentos superiores de la Federación y se logra coordinar mejor las diferentes actividades para beneficio del Comité Departamental y los Comités Municipales.

Elecciones de Comités Departamentales

Sobre la elección de los miembros de los Comités Departamentales, por parte de los Comités Municipales, el doctor Méndez Manchola opinó que es una medida altamente beneficiosa. "Es una apertura democrática de grandes ventajas, siempre y cuando se conserve la paridad política, que es factor decisivo en la gestión de los Comités Departamentales", precisó el líder cafetero.

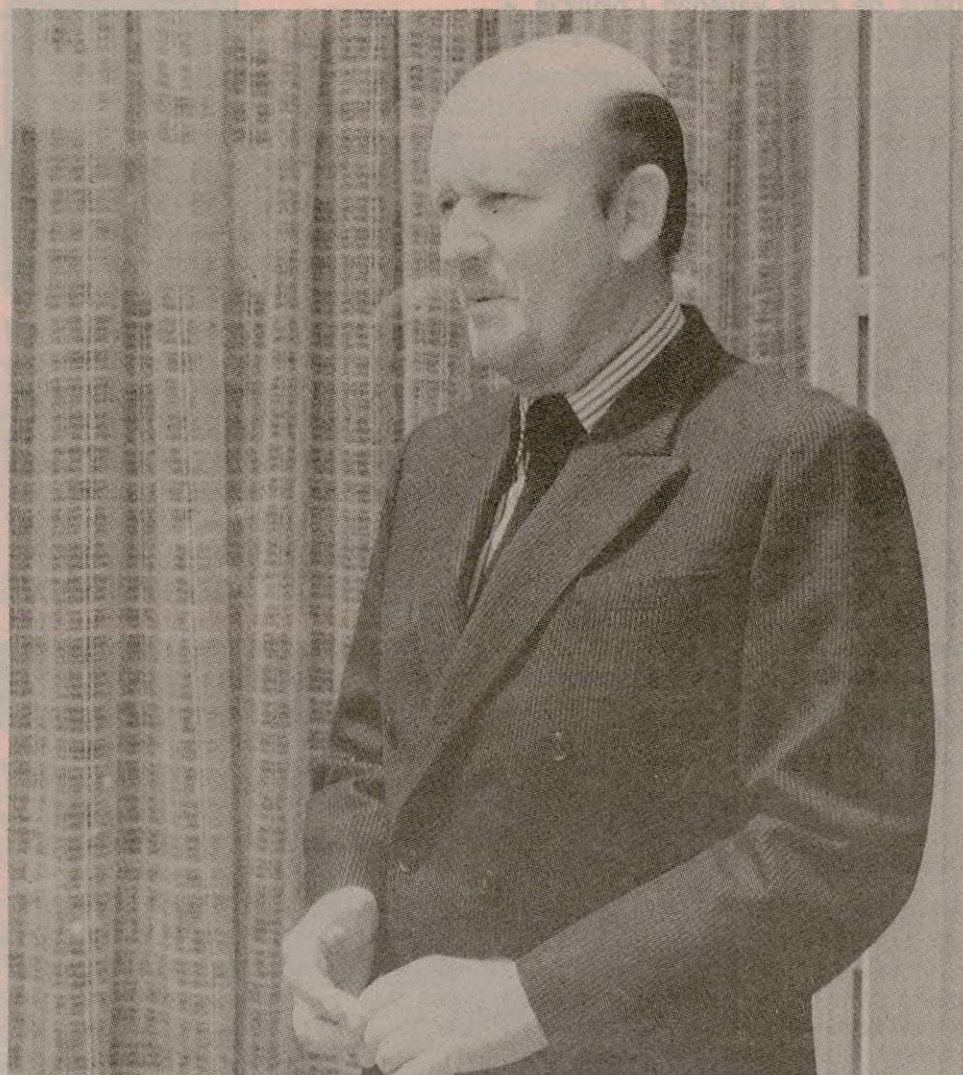
Sobre la paridad política explicó que es una medida acorde con la circunstancias del país y del departamento y aclaró que en el Tolima, y en el caso concreto de los Comités Municipales y el Comité Departamental, se trabaja más con criterios de servicio y eficiencia, que con consideraciones de tipo partidista.

Aplazamiento de Elecciones

Acerca del aplazamiento de las elecciones cafeteras, para que no coincidieran con las elecciones políticas, el doctor Lisandro Méndez subrayó que es una medida muy saludable. Consideró que antes había la posibilidad de ingerencia de los asuntos políticos partidistas en las elecciones de los Comités Municipales. "Ahora, con esta decisión tomada en el Congreso Cafetero, habrá más claridad y las elecciones para Comités estarán libres de muchas presiones", aseveró Méndez Manchola.

Más miembros en Comités Municipales

En cuanto al número de miembros para la conformación de los Comités Municipales, el doctor Lisandro Méndez mani-



El doctor Lisandro Méndez Manchola, se ha destacado también como líder del cooperativismo tolimese.

festó que es una situación favorable para darle oportunidad a nuevos valores y apertura a la inquietud de muchos jóvenes que quieren participar. "Las veredas cafeteras y los productores tendrán más y mejor representación", declaró el representante del Tolima en el Comité Nacional de Cafeteros.

La Crisis de Comienzo de Año

Interrogado sobre la crisis que enfrenta en los actuales momentos el gremio caficulator, el doctor Méndez Manchola dijo que el Comité Nacional ha tomado algunas medidas para solventar la situación difícil de comienzo de año y se mostró optimista al afirmar que hay

Vinculado a la industria del café, desde sus primeros años, el abogado Lisandro Méndez Manchola, comenzó su gestión de liderazgo como miembro del Comité Municipal de Dolores. Posteriormente ocupó una suplencia en el Comité Departamental del Tolima. Luego fue miembro principal del Comité Departamental y ocupó la presidencia del mismo durante cuatro años. A raíz de la reforma estatutaria que señalaba que los cinco primeros departamentos productores tenían derecho a miembros principales y suplente en el Comité Nacional de Cafeteros, el doctor Méndez Manchola fue elegido, junto con el doctor Alfonso Palacio Rudas, para representar al Tolima en el máximo organismo de la Federación Nacional de Cafeteros.

Con el doctor Lisandro Méndez Manchola dialogó TOLIMA CAFETERO sobre los siguientes temas: Qué significa para el Tolima el hecho de tener representación en el Comité Nacional, sus opiniones sobre las decisiones del reciente Congreso Cafetero, resultados con la Variedad Colombia y las metas del Sexto Plan de Diversificación.

La Variedad Colombia

Consultado el doctor Méndez Manchola sobre los resultados con la Variedad Colombia, dijo que el Comité Nacional conoce las quejas e inquietudes de los caficultores y que con los expertos de CENICAFE dialogaron sobre los problemas que se han presentado en algunas zonas con esta variedad. Recordó que las principales dificultades se deben a la falta de un manejo adecuado en las diferentes etapas del cultivo y aclaró que este tipo de café no es apto para todas las zonas. "Sin embargo he visto unos cultivos altamente productivos, en donde se cumple con todos los requisitos, entre los cuales se destacan las deshierbas y abonamiento. Es cuestión de seguir, paso a paso, las recomendaciones de los técnicos", explicó el líder cafetero.

El Mercadeo: punto clave en la Diversificación

Al hablar sobre el Sexto Plan de Diversificación, el doctor Méndez Manchola, destacó la participación de los caficultores en los recientes Foros que sobre el tema se celebraron en Chaparral y Alpujarra.

Dijo que en el Departamento hay muchas zonas en donde es factible emprender programas de diversificación y abogó para que se le dé mayor asesoría al caficultor en el mercadeo, pues considera que éste es uno de los aspectos más débiles en el proceso.

buenas esperanzas para 1990, tanto en los mercados internos como a nivel internacional.

La Meta de Producción para 1990

"Estoy seguro que el Tolima está en condiciones de aportar su cuota de producción. He hecho un recorrido por varias poblaciones productoras del departamento y he podido constatar que se avecina una cosecha muy buena y abundante. El Tolima está capacitado para seguir ocupando el puesto de gran productor en calidad y en cantidad", afirmó el doctor Lisandro Méndez al referirse a las metas de producción para 1990 que se estiman en 13 millones de sacos.

El doctor Lisandro Méndez Manchola, nació en el municipio de Dolores, en el hogar de Don Lisandro Méndez Méndez (ya fallecido) y Doña Carmen Manchola. Realizó sus estudios de primaria en el Instituto La Salle de Bogotá. Hizo su bachillerato en el Colegio del Rosario. En esta misma institución recibió el título de Doctor en Derecho.

Su familia la integran, su esposa doña María Cristina Navas y sus hijos Carlos Andrés, Juan Manuel y Catalina.

Líderes Cafeteros de Anzoátegui

COLABORACION Y BUENOS RESULTADOS

Cada uno de los miembros del Comité de Anzoátegui tiene algo agradable que contar. En todos ellos se refleja la satisfacción de trabajar por el bien de los caficultores de la región.

Para estos líderes los buenos resultados se deben a su gran espíritu de unión, compañerismo y servicio a la comunidad. Ellos son:



Jairo Barragán

"Tenemos que unificarnos hoy más que nunca por la grave crisis cafetera que estamos viviendo"

Es el actual Presidente del Comité. Estudió Derecho y está vinculado al café desde niño; al lado de su padre aprendió a cultivar el grano.

Dentro de la labor adelantada por el Comité, considera que lo más importante fue haber conseguido la interconexión eléctrica con Ibagué a través de la vía La Isabela.

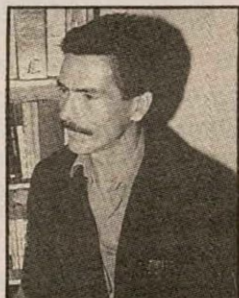
Con esta obra se soluciona el problema del deficiente servicio de fluido eléctrico que presenta el municipio.

De otra parte el Presidente del Comité agradece al Comité Departamental, el hecho de tener en cuenta a Anzoátegui en las obras de beneficio y ayuda a la comunidad.

En cuanto a la caficultura de la región, manifiesta "Se ha desarrollado más intensamente desde hace dos años y se ha incrementado el cultivo del grano.

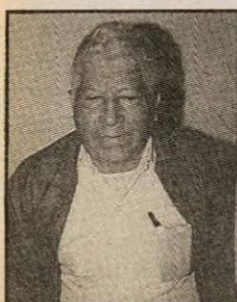
Diógenes Espinel

"Debemos trabajar de acuerdo con las enseñanzas del Comité"



Pertenece al Comité Municipal desde hace 15 años en donde con gran cariño labora por los cafeteros de su región, a los que considera como miembros de su familia.

Es cafetero por tradición y ahora está trabajando con la tecnología de la Variedad Colombia. En cuanto a las obras adelantadas por el Comité, se siente muy satisfecho por el hecho de tener una buena carretera, polideportivo y un adecuado centro de salud.



José Abel Sierra

"No debemos aflojar, hay que seguir con el café que es lo único que nos favorece"

Hace cuatro años es miembro suplente

del Comité. Nació en Villa de Leyva pero desde muy joven se trasladó a Anzoátegui. Desde que llegó a este municipio comenzó a trabajar con el café.

En su opinión, la labor que desarrolla el Comité es muy buena: "Aquí todos somos muy colaboradores y estamos de acuerdo en todas las cosas que necesitan los cafeteros".

En cuanto a los problemas más sentidos de los caficultores de la región, manifiesta que el alto precio de los fertilizantes es lo que más los afecta.

En su finca tiene sembrados ocho mil palos de café Variedad Colombia y además cultiva plátano, yuca y frijol entre otros.



Alejo Moreno

"Ojalá que los abonos no nos hicieran tanta falta"

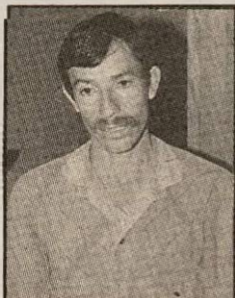
Llegó de Boyacá a tierras del Tolima hace 35 años. En Anzoátegui compró una finca y ya lleva 25 años dedicado al cultivo del café.

En el Comité representa la vereda Verдум como miembro principal. Allí en su vereda, comenta don Alejo, está diversificando y sembrando Variedad Colombia.

En lo que hace referencia al trabajo del Comité, afirma que sus compañeros son muy capaces y representan muy bien a todos los cafeteros de la región.

José Farfán

"Debemos estar vinculados a los Comités Municipales para poder seguir adelante"



Es cafetero por herencia. Aunque representa la vereda La Unión, manifiesta que en el Comité trabaja por todo el municipio.

Agradece también al Comité Departamental porque casi todas las veredas de Anzoátegui han recibido aportes y ayuda.

En el caso de La Unión, cuenta don José, y gracias a la labor de sus compañeros, ya tienen un acueducto muy organizado, la electrificación y la escuela.



Plinio Hernández

"Tecnifiquemos todos los días más porque el cafetero que no se tecnifique tiende a desaparecer"

Nació en el Líbano hace 74 años. Su

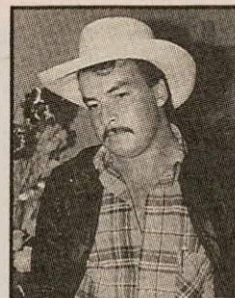
cuna fueron los cafetales. Aprendió desde niño los secretos del cultivo. Desde hace 12 años pertenece al Comité Municipal en donde, como él lo afirma, ha tenido muy buenos compañeros que gracias a su coordinación ha podido adelantar obras de beneficio para la comunidad.

Hace ocho años comenzó a tecnificarse. Vive en la vereda Santa Rita y allí transmite a sus vecinos todo cuanto aprende en el Comité.

En cuanto al futuro de la caficultura de la región considera que es halagüeño.

Hugo Alvaro Montaña

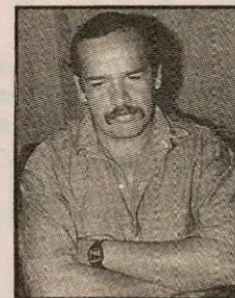
"Hay que seguir tecnificando con los consejos de la Federación"



Desde pequeño aprendió los oficios del café. En el Comité Municipal representa como miembro suplente a la vereda Santa Bárbara. En su concepto el trabajo adelantado en el tiempo que lleva representado a los cafeteros es muy satisfactorio. "Los Caficultores de Anzoátegui han visto obras y eso es muy importante".

Manifiesta además don Hugo que el

café es lo mejor que tiene la región y que la Variedad Colombia les ha dado buenos resultados.



Benedicto Velásquez

"La Variedad Colombia no se ha sabido cultivar porque no se le aplica toda la técnica"

Nació en Ibagué, pero desde hace 27 años vive en Anzoátegui a donde llegó muy pequeño.

Su padre le enseñó a cultivar café y su espíritu de servicio a la comunidad, lo motivó a pertenecer al Comité Municipal.

Don Benedicto manifiesta que los caficultores tienen cierta preocupación por la desestabilización del precio internacional del café, sin embargo continúan luchando porque sus esperanzas están sembradas en el grano.

Por último este líder cafetero hace un llamado a todos los caficultores para que aúnen sus esfuerzos y trabajen para un solo Tolima.



CAFILIBANO
COOPERATIVA DE CAFICULTORES
DEL LIBANO LTDA.

amigo cafetero

Venda el café en la cooperativa y obtenga mayores ingresos en dinero y en servicios.

Le garantizamos buena pesa, pago oportuno, precios justos. Gane usted, su familia y contribuya con el desarrollo de su región.

COMPRAS DE CAFE EN

Líbano
Tierradentro
Delicias

Villahermosa
Santa Teresa
Convenio

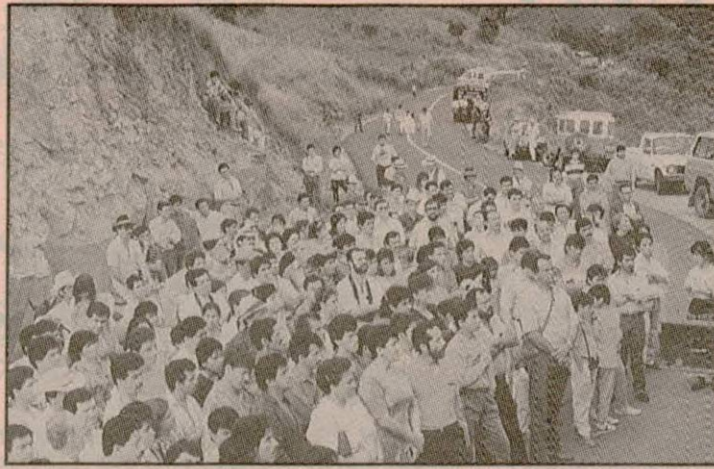
Casabianca
San Fernando
Guayabal

La cooperativa es su empresa

ICONONZO SALE DE SU AISLAMIENTO

En el acto de inauguración de la pavimentación de la carretera Icononzo-Melgar, el Director Ejecutivo del Comité de Cafeteros del Tolima, doctor Jorge García Orjuela, hizo un recuento de las obras realizadas en el oriente del Tolima: 438 kilómetros de vías interveredales, 25 puentes vehiculares y peatonales, 152 escuelas rurales, 92 acueductos rurales y electrificación para 4.200 viviendas campesinas.

Destacó que para el desarrollo regional era necesaria la pavimentación de la vía intermunicipal Icononzo-Melgar, obra que hace parte de los proyectos adelantados conjuntamente por el Ministerio de Obras Públicas, el Plan Nacional de Rehabilitación y el Comité de Cafeteros



El pueblo de Icononzo recibió con alegría la pavimentación de su más importante vía intermunicipal.

del Tolima.

Otras obras en curso

Por otra parte el doctor Jorge García, recordó, que se adelanta la rectificación y ampliación de la carretera Carmen de Api-



El Presidente Barco y el Director Ejecutivo del Comité de Cafeteros fueron objeto de una entusiasta demostración de agradecimiento por parte del pueblo de Icononzo.

calá-Cunday-Villarrica, cuyas obras están adelantadas en un 70 por ciento y que muy pronto se dará al servicio de los productores agropecuarios de la zona.

CHAPARRAL CALMA SU SED Y ESTRENA ACUEDUCTO

En la inauguración del acueducto de Chaparral, el Presidente Barco Vargas manifestó que "este histórico lugar no había recibido la atención que merece y que requería para satisfacer las elementales necesidades de sus habitantes. Con la puesta en marcha de su acueducto gozarán de un servicio esencial".

Entidades financiadoras

Por su parte el alcalde de la población, doctor Maclovio Alvira, expresó que el Comité de Cafeteros, entidad que ha sido pilar fundamental en el desarrollo del Departamento, recogió la angustia de la ciudadanía y tomó la decisión de asumir el reto de la construcción del acueducto.

Los recursos que hicieron posible la construcción de esta obra, fueron apor-



En Chaparral el Jefe del Estado puso de relieve el trabajo conjunto del gobierno y el Comité de Cafeteros para la realización de estas obras.

tados por el Plan Nacional de Rehabilitación, el Fondo Financiero de Desarrollo Urbano del Banco Central Hipotecario, el municipio de Chaparral y el Comité de Cafeteros, que aportó la línea de conducción de la bocatoma a los tanques y 9



El párroco de Chaparral, padre Gonzalo Ramírez Gutiérrez en el momento de la solemne bendición del Edificio del Café.

kilómetros de carretera.

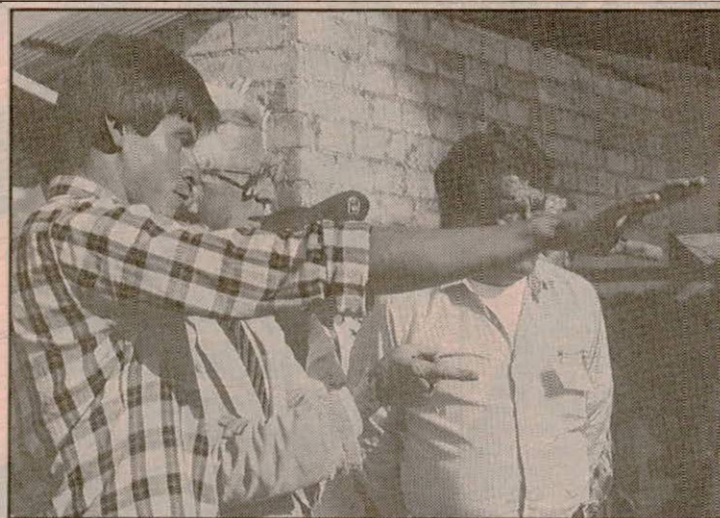
Con gran alegría los habitantes de Chaparral celebraron la inauguración del acueducto, obra que habían esperado por más de 50 años.

EL INCIENSAL: UN LABORATORIO PARA ENSEÑAR A PRODUCIR MEJOR

"El Norte del Tolima posee una cuenca con gran potencial lechero, que por falta de vías de comunicación, la dispersión de las fincas productoras, el bajo nivel técnico de los propietarios, y su debilidad económica, frente a situaciones de especulación, se había visto enfrentada a circunstancias de estancamiento con las consecuencias socioeconómicas que conlleva el atraso de la región", dijo el doctor Roberto Bonnet, Presidente del Comité de Cafeteros del Tolima, al referirse a los antecedentes del Proyecto Lechero de El Inciensial, inaugurado por el Presidente Virgilio Barco Vargas el pasado 27 de enero.

Proyecto integral

Explicó el doctor Bonnet que de estas circunstancias nació la necesidad de desarrollar un proyecto integral que incorporará tecnología avanzada con producción lechera para ser aplicada y desarrollada de acuerdo con las condiciones culturales, socioeconómicas y ecológicas del Norte del Tolima. El proyecto involucra todos los aspectos de

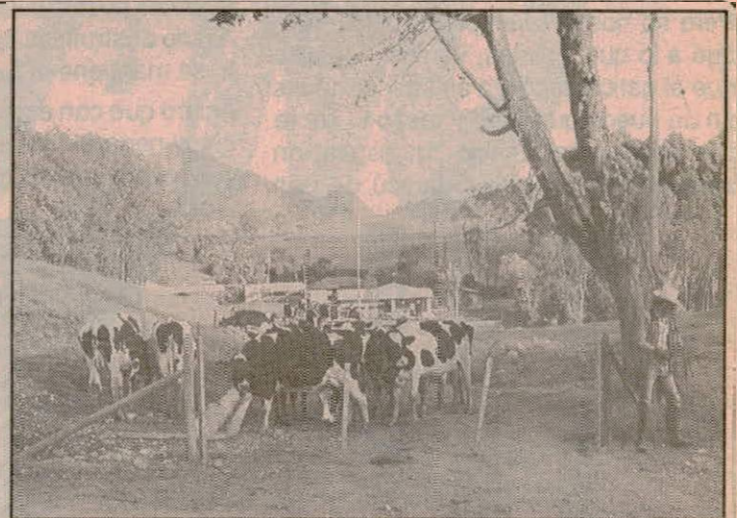


El presidente Barco escucha las explicaciones del administrador de la granja "El Inciensial", durante el recorrido por sus instalaciones.

producción, transformación y mercadeo del producto.

El Inciensial: finca demostrativa

Como punto de partida, señaló el doctor Roberto Bonnet, RESURGIR, el DRI y el Comité de Cafeteros, consideraron necesario montar una finca demostrativa donde se llevaran a cabo las experiencias dentro de un modelo que contemple los aspectos de genética, nutrición y manejo. Para tal efecto se adquirió la finca Inciensial, de 120 hectáreas, y se importaron 90 vacas puras canadienses de raza Holstein. La inversión total de este proyecto es de 200 millones de pesos.



La granja "El Inciensial" es un modelo para la explotación técnica de la ganadería. Sus 120 hectáreas están dedicadas a la investigación.

Planta pausterizadora en Lérida

Por último, informó el doctor Roberto Bonnet, que como complemento a este proyecto se montará próximamente en Lérida una planta pasteurizadora con una capacidad de producción de 30 mil litros/día, creando cerca de 300 empleos entre directos e indirectos.

Este proyecto se hará realidad con los equipos donados por el gobierno de Italia. En la inversión local, obras civiles, participarán el DRI, el Comité de Cafeteros del Tolima y los productores de la región.

LA LETRINA GATO

Por el Profesor Yarumo

Aprendiendo de los animales...

El hombre esta en deuda con los animales. Estoy seguro que la fauna le ha dado más al ser humano de lo que este le ha devuelto. Han sido claros aportes entre otros, el caso de las aves para la aviación; la ballena para el submarino y el canguro como inspiración de la incubadora humana.

Siguiendo esto mismo, ahora yo les traigo el ejemplo del gato, como otro de los animales de los que podemos aprender. Se refiere a la forma en que ellos eliminan sus excrementos y por eso de lo que les voy a hablar hoy se conoce como la "letrina gato".

Un gran problema de la humanidad es la comida, pero otro grandísimo problema es qué hacer con sus excrementos, sin que contamine el ambiente y se vuelvan fuente de enfermedades.

Curiosa y "Productiva" costumbre

Y hablando de excremento, mientras que en Colombia el popó es un asqueroso desecho, en países asiáticos es un verdadero tesoro, hasta el punto que se considera de buena educación que la persona que ha sido invitada a almorzar o comer a la casa, deje "un fértil recuerdo", antes de irse.

Una letrina especial y fácil de hacer

Pero no nos desviemos del tema, porque a lo que vinimos, vamos. Resulta que el gatico deposita sus necesidades en un hueco que abre y luego lo cubre con tierra. Esto sirvió de inspiración para que en la finca Guaracú de San

Jerónimo, Antioquia, los expertos del Politécnico Colombiano, diseñarán una letrina especial para la finca, nada contaminante y facilísima de hacer.

No se requieren caras porcelanas, tubos, ductos, pozo séptico y mucho menos agua. Por el contrario, la letrina esta hecha para que de allí se pueda extraer abono orgánico.

Mejor dicho, además de que solucionamos un problema de una manera muy sencilla, nos ahorramos unos pesitos, pues debemos comprar menos fertilizantes para la huerta y otros cultivos.

Cómo es la letrina gato?

La letrina gato consiste en una caseta común y corriente, con dos compartimientos, con sus respectivas tapas, para arrojar allí los desechos.

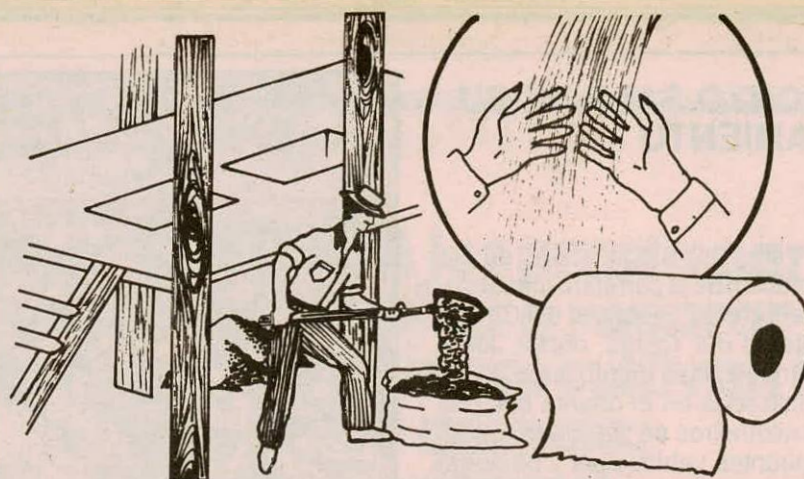
Simplemente la persona hace sus necesidades en uno de los compartimientos y con una palita las cubre con una mezcla de tierra, arena o aserrín y ojala con cal. Esta mezcla siempre debe estar lista dentro de un costal, para aplicarlo inmediatamente.

Mientras que la familia llena poco a poco un compartimiento, el otro cajoncito con la materia fecal revuelta con la tierra, se va descomponiendo hasta que a los 3 meses, se puede sacar abono orgánico.

Una solución higiénica

Y aunque muchas personas no lo crean, no se producen malos olores ni se contaminan pozos subterráneos de agua. Así no destruimos los ríos y por supuesto se mantiene el equilibrio ecológico.

Aclaro que con esto de la letrina gato no estoy negando las otras clases de letrinas, el pozo séptico y mucho menos la



Para tapar los excrementos use arena, tierra mezclada con aserrín y cal. Use siempre el papel higiénico y lave bien sus manos después de usar la letrina.

unidad sanitaria. Lo importante es eliminar correctamente las excretas porque si se depositan a campo abierto, estas pueden convertirse en foco de enfermedades.

Pero de nada sirve que sea bien eliminado y aprovechado el excremento, si no

se mantiene papel higiénico dentro de la caseta y si después de hacer las necesidades, no nos bañamos las manos muy bien con jabón y agua limpia.

Bueno y como dicen las cartas de pueblo, me despido para no cansar más.

Hasta pronto.

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



PARA QUE EL AGUA NO NOS
FALTE...

Defendamos los bosques, que son alcancías de agua. Protejamos ríos, lagos, fuentes y manantiales. Evitemos la contaminación de las aguas.



VOTE Y DECIDA!

SU VOTO CUENTA

ASAMBLEAS ZONALES

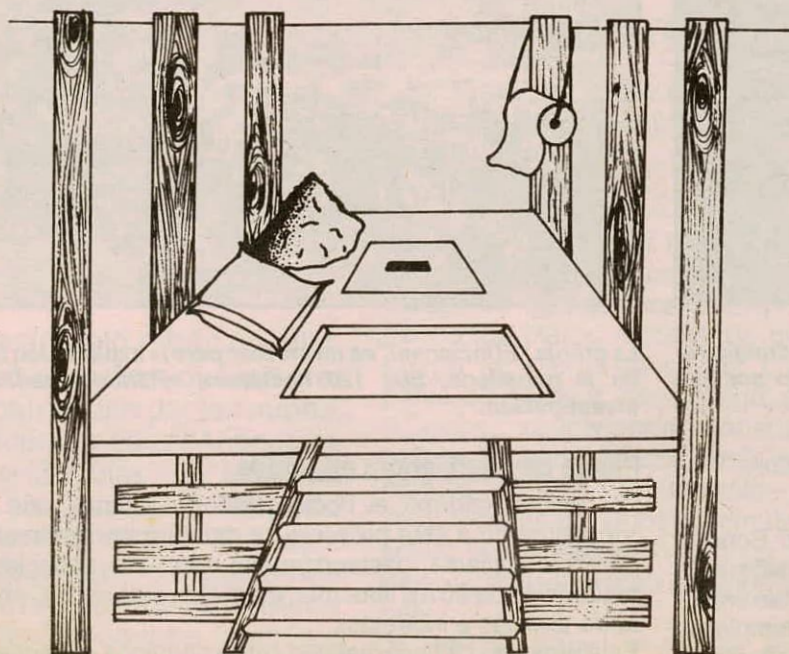
La Cooperativa de Caficultores del Sur del Tolima, invita a sus asociados a participar en la elección de los delegados a la 14a. Asamblea.

Participe con voz y voto en las asambleas zonales que se realizarán a partir de las 9:00 a.m. en las siguientes fechas y lugares:

- Febrero 24:
Chaparral y Ataco
- Febrero 25:
Rioblanco, La Profunda, Ortega, Santiago Pérez, Planadas, Gaitania, Bilbao, Herrera, Puerto Saldaña, El Limón y La Marina.



**COOPERATIVA DE
CAFICULTORES DEL
SUR DEL TOLIMA**



Consiste en una caseta de madera, con dos compartimientos, para arrojar allí los excrementos, tapados con tierra para que se descompongan.

Ecos del 46º. Congreso Nacional de Cafeteros

La variedad Colombia sí dá buenos resultados

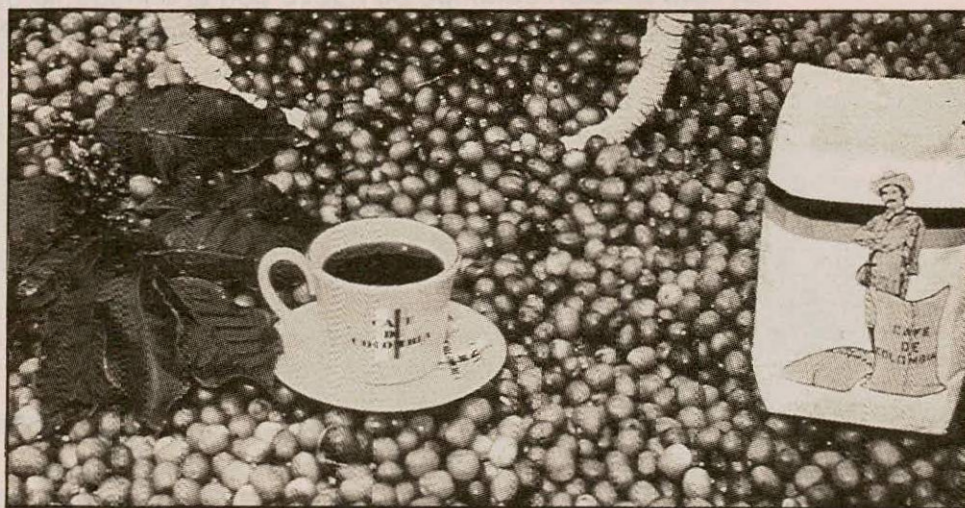
“La Variedad Colombia, con resistencia a la roya del cafeto, es un recurso genético de gran importancia tanto para la caficultura colombiana como para el mundo. Esta variedad es el resultado de la investigación científica realizada por la Federación Nacional de Cafeteros a través del Centro Nacional de Investigaciones de Café - CENICAFE- durante más de 25 años y sólo fue entregado a los caficultores después de numerosas pruebas de comportamiento agronómico regional en las tres cordilleras colombianas”, afirma una Declaración emitida por el 46º. Congreso Nacional Cafetero y que tiene como propósito despejar muchas dudas e inquietudes que se han tejido sobre los resultados con esta variedad.

Buen Sabor dicen los Expertos

Por otra parte, señala el citado documento que la Variedad Colombia en materia de calidad de taza, fue sometida al concepto de los catadores más exigentes del exterior quienes expresaron su aceptación.

Hay problemas por mal manejo

A raíz de las quejas de los productores



La variedad Colombia, en materia de calidad de taza, fue sometida al concepto de los catadores más exigentes del exterior, quienes expresaron su aceptación.

en distintas regiones sobre algunos aspectos como tamaño del grano y mal anclaje, la Federación ha efectuado estudios y visitas de campo con técnicos de la misma Federación, de Cenicafé y de los Comités Departamentales. En estas visitas, se han verificado y comprobado las buenas características agronómicas de la variedad y se ha demostrado que los problemas ocasionales que se presentan, se deben a fallas en los almácigos y en el manejo de las plantaciones o a factores de clima o suelos no apropiados

que afectan no sólo a la Variedad Colombia, sino a cualquier otra variedad.

Caldas: un buen ejemplo

La Declaración, firmada por el Presidente del 46º. Congreso Nacional Cafetero doctor Javier Correa Vega, explica en otro de sus apartes que el departamento de Caldas, donde se tiene más experiencia por parte de los agricultores con la Variedad Colombia, se ha adelantado

-desde hace más de dos años- en las épocas de cosecha, un muestreo en 30 fincas de Manizales, Palestina y Chinchiná y que los resultados demuestran claramente que la Variedad Colombia tiene las mismas características de comportamiento, productividad y calidad del Caturra, con la ventaja de no requerir control químico de la roya del cafeto.

Altos Rendimientos

De acuerdo con un muestreo efectuado en el mes de octubre del año pasado, se obtuvo un promedio de 75% de calidad de excelso superior, con una relación de cereza a pergamino de 5 a 1 considerada como normal.

La Variedad Colombia: Alternativa Tecnológica

Finalmente advierte la Declaración que la roya del cafeto continúa causando serios problemas económicos a la caficultura del país y que, gracias a la Variedad Colombia los caficultores colombianos disponen de una alternativa tecnológica para afrontar con éxito esta enfermedad del cafeto, siempre y cuando sigan las recomendaciones de los técnicos de los Comités Departamentales.

**ALERTA
CAFICULTORES!**

OJO AL GRANO

**PARA
DEMORAR LA
DISPERSION DE
LA BROCA
DEL CAFE**

SIGA ESTAS RECOMENDACIONES:

- Revise los granos verdes y maduros en la planta.
- Si encuentra granos perforados por el amblico, puede ser LA BROCA.
- Marque la mata.
- Avise al técnico de su comité, sin llevar frutos.
- En época de cosecha revise los granos en el beneficiadero.

POR FAVOR

No movilice material vegetal de regiones con BROCA, porque ella puede ir en empaques usados y frutos de café.

**CON CAFETALES
SANOS TODOS
GANAMOS**



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO





Sorpréndase, el mundo es así...

En esta Edición estamos de nuevo con lo curioso, lo anecdótico y lo insólito de la naturaleza. Son fenómenos que suceden, segundo a segundo, a nuestro alrededor.

1 Vacas Enanas

Dos Mejicanos, un científico y un rancharo, formaron una sociedad para la cría de vacas pequeñas. Después de cinco generaciones en las que sólo dejaban reproducir a los animales más pequeños, lograron producir vacas adultas con peso y tamaño equivalentes a la mitad de las normales.

Estas minivacas producen la mitad de la leche de las vacas corrientes pero dentro de una superficie igual pueden subsistir cuatro veces más. Es decir, pequeñas pero aguantadoras.

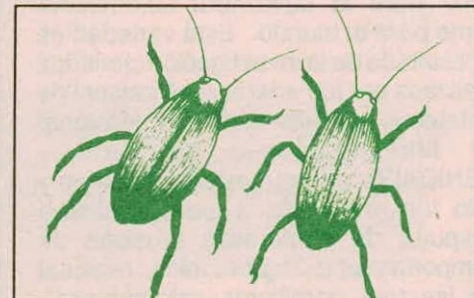


2 Tortugas Congeladas

Si una tortuga se congela totalmente por un determinado tiempo, al descongelarla vuelve a la vida como si nada. El Investigador Estadounidense Storey Quen realizó estos experimentos, observó que los tejidos de la tortuga segregan una cantidad de glucosa, de glicerol y de ácidos amíneos, sustancias que actúan como anticongelantes y protegen las células de los efectos mortíferos de los cristales de hielo, lo que hace que estos animales soporten estas bajas temperaturas. Despaciosas y "machas" para el frío.

3 Para despistar al enemigo

Algunos animales son maestros del camuflaje; para despistar a los predadores se confunden con las hojas, las ramas y el paisaje. Sin embargo los científicos han descubierto especies más astutas, que imitan las actitudes y hasta la apariencia de sus enemigos para disuadirlos de atacar. Este es el caso de una mosca que transforma su cuerpo y sus alas de tal manera que se parece a su enemiga la Araña que se prepara a atacar. Las listas o rayas sobre las alas de la Mosca confunden a la Araña, que posee rayas semejantes en sus patas. Como quien dice, la mosca pone cara de araña.



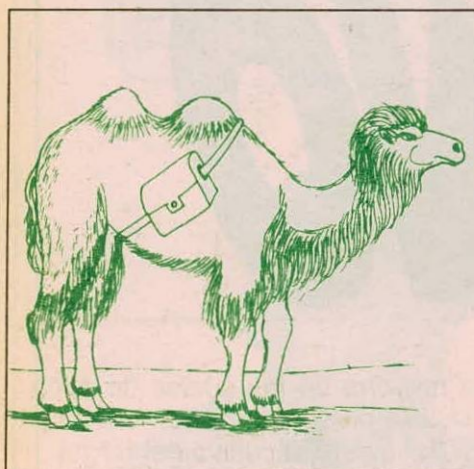
4 Cuidado con las Cucarachas

Cuando alguien asegura que se enferma con solo ver una cucaracha, es probable que diga la verdad. Muchas personas son alérgicas a estos animales y en algunos casos raros pueden sufrir dificultades para respirar y aún fallas cardíacas.

Se ha comprobado que algunas especies de cucarachas emiten secreciones nocivas, que producen graves irritaciones y vértigo.

La cucaracha doméstica hace que la gente ronque, tosa o estornude, debido a que el animalito lleva diferentes tipos de bacterias patógenas las cuales arrastra y deja por su camino. Con aseo y limpieza, guerra a las cucarachas!

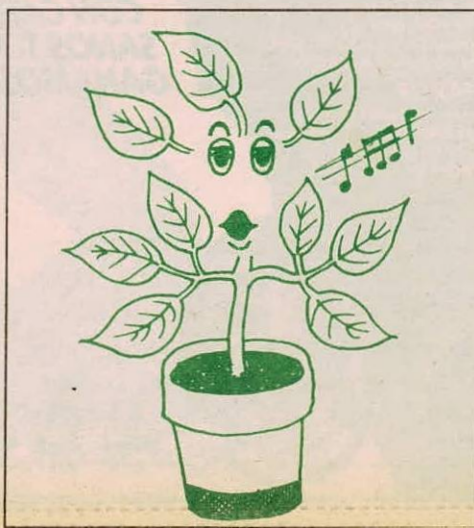
5 Los Camellos traen fiambre



Los camellos siempre tienen en sus jorobas, reservas alimenticias en forma de grasa, que gradualmente van usando cuando los obligan a hacer largos viajes por el desierto. En una emergencia, gracias a sus reservas, los camellos pueden resistir hasta dos semanas sin beber. No obstante, después de una jornada de tal naturaleza, quedan verdaderamente deshidratados y tan sedientos que en pocos minutos consumen hasta más de cien litros de agua. Como para invitarlos a Chaparral, que ahora sí tiene acueducto.

6 La Voz de las Plantas

Un Biólogo Canadiense logró escuchar lo que dicen las plantas mediante un refinado equipo electrónico diseñado para captar los extraños sonidos normalmente inaudibles que hacen las plantas cuando necesitan agua. Ahora el biólogo está adaptando el equipo, compuesto de pequeñísimos micrófonos que van desde dos milímetros hasta 25 milímetros de diámetro, para que los agricultores sepan cuando deben regar sus plantíos. Cómo será la gritería en verano.



EN
1990



APUNTELE
A LAS 3!

Dé en el blanco, capitalice y gane en servicios

- 1 Pesa buena
- 2 Precios justos
- 3 Pago oportuno



cafinorte

donde su aporte vale más que el efectivo.

**TOLIMA
CAFETERO**



EL NOGAL CAFETERO

Sombrío rentable para el café

En la zona cafetera hay regiones que por las características del suelo, son muy susceptibles a la erosión. Es el caso de la Unidad Combeima, Gualí y San Simón. Hay sectores localizados en condiciones de fuerte pendiente, que hacen necesario el cultivo del café con sombrío. Lo mismo ocurre cuando el clima se presenta con veranos prolongados y fuertes vientos.

El Guamo, Cámbulo y el Carbonero son buenos árboles de sombrío, pero no contribuyen económicamente al agricultor.

La reforestación con especies valiosas de rápido crecimiento, constituye cada día una mejor alternativa para repoblar extensas zonas donde existió bosque nativo, el cual ha sido rápidamente destruido. La especie conocida como Nogal Cafetero, Canalete, Mo, Moho y Murapo, Solera, Pardillo, Vara de Humo, entre otros en Colombia y Laurel Negro en Centro América, ha demostrado buenos rendimientos en plantación y excelente adaptación y comportamiento en la zona cafetera, tanto como sombrío al cultivo del café como plantío independiente.

ASI ES EL NOGAL CAFETERO

El Nogal Cafetero es un árbol que alcanza hasta 20 metros de altura y diámetro de hasta 60 centímetros a la altura del pecho. Presenta un tronco casi recto, blanco o parduzco, sub-cilíndrico, con presencia esporádica de aletones, con buena densidad de ramas; la copa es estrecha, cilíndrica con ramas delgadas, corteza gruesa de color amarillo quemado. Las hojas son simples, alternas, en forma de pecíolo hasta de 20 centímetros de largo y 5 a 8 centímetros de ancho; las flores son pequeñas, se presentan en manojos colgantes, con un fruto carnoso parecido a un grano de arroz el cual se torna rojo al madurar.

La madera es variable en su color, dependiendo del grado de madurez. Se usa en construcción, muebles, ebanistería, maquinaria y cubierta de barcos, puentes, polines, postes, empaques, protección en las plantaciones de café, cabos para herramientas, remos y canaletes. No se raja ni se tuerce cuando se seca al aire.

El Nogal es una especie que requiere buena luz para su desarrollo, pero soporta un poco la sombra en sus primeras etapas de crecimiento. Se adapta muy bien a los suelos de la zona cafetera, con buen drenaje.

No hay reportadas plagas y enfermedades a nivel económico, sin embargo existe un insecto que le produce la defoliación completa (*Diapepes abbreviatus*) pero el árbol se recupera pronto.

CLIMA

El Nogal Cafetero se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.900 metros de altura.

Por esta razón, este árbol se adapta bien en toda la zona cafetera del país.

SUELOS

El Nogal Cafetero tiene adecuado crecimiento en suelos con buen drenaje y buena materia orgánica.

El crecimiento del Nogal es inferior en suelos pobres y que se encharquen.

La mayoría de los suelos de zona cafetera presentan condiciones favorables para el cultivo del Nogal.

PROPAGACION

El Nogal Cafetero se propaga por semillas, por estacas y por pseudoes-tacas.

Colecciónela



Después de varios años, el Nopal alcanza hasta 30 metros de altura.



Las ramas salen de un mismo sitio.

PROPAGACION POR SEMILLA

- La semilla del Nopal es muy liviana.
Para completar un kilo se necesitan unas 60.000 semillas.
- La semilla es la misma flor cuando se endurece y cambia de color.
- Cuando la flor es blanca, la semilla aún está verde. La flor café es la semilla madura. Coja los gajos de flores del árbol y póngalos a secar al aire unos 15 días. No espere que caiga al suelo.
- La semilla pierde el poder germinativo rápidamente. Después de 6 semanas de recogidas, de cada 100 semillas sembradas en el germinador sólo nacen 20. Por esta razón la semilla se debe usar lo más pronto posible.
- El Nopal produce semilla de cosecha y de traviesa.
- Recolecte semillas de cosecha que son de mejor calidad. **La época de cosecha se presenta en los meses de Octubre a Enero.**
- Para recolectar semillas seleccione los mejores árboles de la finca o de la región.
- Un buen árbol es alto, recto, sano, con buen diámetro y con copa angosta. Estos árboles reciben el nombre de árboles padres.

GERMINADOR

- Un kilo de semilla necesita 2 metros cuadrados de germinador.
- Prepare la cama del germinador con 3 partes de tierra cernida revueltas con una parte de arena.
- Como la semilla del Nopal es pequeña, tápela con una capa delgada de tierra.
- Para construir el germinador aproveche el sombrío natural o haga un umbráculo, similar al utilizado en almácigos de café o cacao.
- Ponga un sombrío bajo, al germinador, a una cuarta de altura.
- Aplique riego diariamente especialmente en días de verano.
- La semilla empieza a germinar 2 ó 3 semanas después de sembrada.
- Cuando las semillas empiecen a brotar quite el sombrío bajo del germinador.
- En zonas cálidas regule el sombrío alto durante más tiempo.
- Pase las plantitas a las bolsas cuando tenga el primer par de hojas abiertas y unos 5 centímetros de altura.
- Las bolsas son iguales a las que se usan para hacer almácigos de café.
- Tenga los mismos cuidados que se tienen con un almácigo de café: regule el sombrío, deshierre, riegue y cuídalo de animales.
- Transplante al campo definitivo después de 4 meses, cuando las plantitas de Nopal alcanzan en la bolsa una altura de 15 a 25 centímetros.



Gajos con semillas maduras.



Los suelos cafeteros son aptos para sembrar Nopal.

PROPAGACION POR SEUDOESTACAS

- Las plantitas también las puede sembrar en eras a distancia de 5 centímetros una de la otra, para obtener pseudoestacas.
- La pseudoestaca se saca del material que viene de las eras después de unos 7 meses. En este tiempo la planta alcanza 1 metro de altura. Para preparar la pseudoestaca deje unos 15 centímetros de raíz y unos 5 centímetros de tallo.



**UN PASO
PARA
MAS PESOS**

**HAGASE SOCIO DE LA COOPERATIVA DE
CAFICULTORES DEL TOLIMA**

Obtenga mejores beneficios para usted y su familia con los servicios de:

- Compra de café
- Asesoría en mecánica rural
- Atención Médica
- Venta de fertilizantes.
- Seguro de vida.



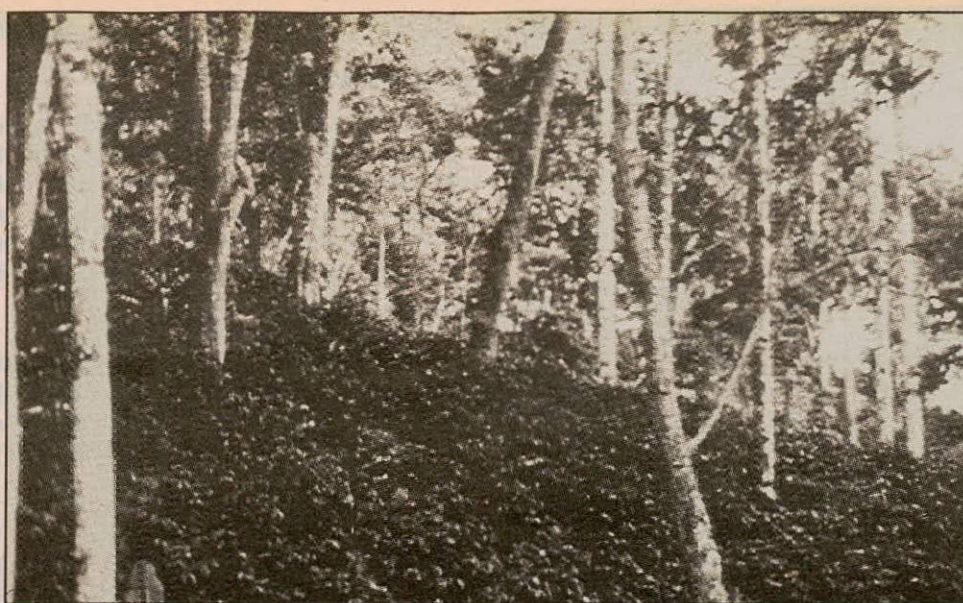
Y ADEMÁS: precios justos, peso exacto y pago oportuno.

**Informes: Calle 60 No.5-20 piso 2. Limonar
Teléfonos: 648278 - 641322 Ibagué.**

COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL TOLIMA

PROPAGACION POR ESTACA

- De la parte restante del tallo, después de sacar la seudoestaca, corte las estacas de 10 centímetros de largo y siembrelas en eras o bolsas para que enraicen de nuevo.
- La parte del cogollo o copa del arbolito también sirve para estaca.
- El material que está en bolsas y que se pasó de la época de siembra, también se puede convertir en seudoestacas y estacas.
- Para la propagación prefiera el material sembrado en bolsas y las seudoestacas.



El sombrío del Guamo puede ser reemplazado por sombrío de Nogal, que es más productivo.

PREPARACION DEL TERRENO

- La preparación del terreno depende de si el Nogal se va a sembrar sólo o asociado con café o cacao.



NOGAL SOLO O INDEPENDIENTE

- Desmalece totalmente el lote.
- Trace a una distancia de 3 metros por calle y 3 metros entre árboles. Así obtiene una densidad aproximada de 1.100 árboles por hectárea.
- Haga hoyos de 30 centímetros por cada lado y 30 centímetros de profundidad.
- Aplique en cada hoyo 100 gramos de calfos o fosforita Huila para que los arbolitos enraicen más rápido.
- Use en el hoyo materia orgánica como: pulpa de café descompuesta, gallinaza, estiércol de ganado, tierra de capote, etc.

SIEMBRA

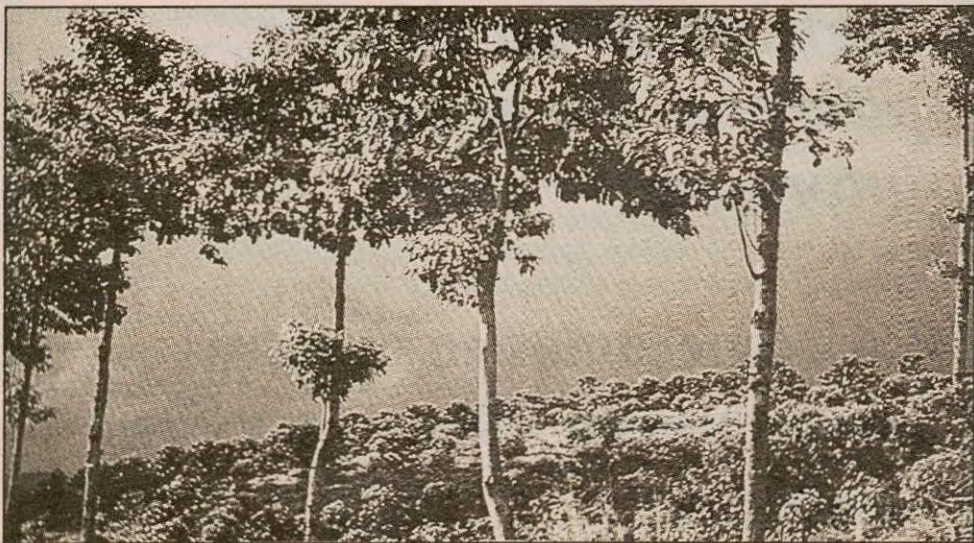
- Saque la siembra al iniciar las épocas de lluvias.
- Saque las plantas de la bolsa y con el pan de tierra colóquelas en el hoyo.
- Tenga cuidado para que la raíz quede completamente recta. Así no se presentarán volcamientos o deformaciones de la raíz principal.
- Siga el mismo procedimiento para el material de seudoestacas.
- Llene el hoyo de tierra y apisoné alrededor para que no quede aire en el suelo.
- Mantenga limpios los arbolitos de las malezas, especialmente en el primer año.

FUENTE :

*Boletín No. 58 Subgerencia General Técnica-Federación Nacional de Cafeteros-División de Extensión-Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento.
Colaboración: Ingeniero Luis Fernando Trujillo.*

NOGAL ASOCIADO CON CAFE

- El Nogal es muy bueno como sombrío rentable para el café.
- Siembre el Nogal asociado con café en los surcos. Deje la calle libre para facilitar los trabajos en el lote.
- La distancia para Nogal asociado con café es de unos 5 metros entre cada árbol. Así obtiene 400 árboles por hectárea.
- En zonas altas amplíe las distancias anteriores.
- En cafetales zoqueados reemplace un cafeto por un Nogal o aproveche la distancia entre zoca y zoca.
- Haga hoyos con las mismas medidas que se recomiendan para el Nogal independiente.
- Aplique también el calfos y la fosforita Huila, junto con la materia orgánica.



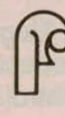
Nogal como cerco vivo del café.

EL QUE BUEN ARBOL SIEMBRA MEJORES FRUTOS RECOGE

Para que multiplique su cosecha y sus ganancias, PROHACIENDO le ofrece material vegetativo y mejorado a precios de fomento.

- AGUACATE ● CAUCHO ● CITRICOS ● PITHAYA
- CACAO ● CAÑA

Para mayor información consulte con los técnicos de PROHACIENDO o del Comité de Cafeteros.

 prohaciendo.

**DESARROLLO Y TRANSFERENCIA
TECNOLOGICA**



Zona Industrial El Papayo - Tel. 648494 - Ibagué



Después de 15 años, la madera del Nopal alcanza magnífica calidad.

PODAS

- La poda busca mejorar la calidad de la madera, facilitar el crecimiento y regular el sombrío del cultivo.
- Use herramientas bien afiladas y corte las ramas hacia arriba.
- No deje horquetas y evite desgarrar la corteza. Las heridas facilitan el ataque de insectos y hongos.
- Desinfecte las herramientas con formol al 10 por ciento.

FERTILIZACION

- En Nopal asociado, la fertilización es igual a la que se utiliza para el café.
- En cultivos independientes de Nopal aplique 50 gramos de fertilizante completo, 3 meses después de sembrar los arbolitos.
- Repita la aplicación cada 6 meses hasta que el arbolito se establezca bien en el lote.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Hasta el momento no se han presentado problemas graves en los cultivos de Nopal.
- Ocasionalmente se ven ataques de gusanos anilladores y defoliadores, sin presentar pérdidas económicas importantes.
- El Nopal tiene la ventaja de producir nuevos brotes que controlan naturalmente los ataques.

SI REQUIERE MAYOR INFORMACION CONSULTE A LOS TECNICOS DEL COMITE DE CAFETEROS Y DEL PROGRAMA DE DESARROLLO Y DIVERSIFICACION

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO

Cultivo Independiente:

Sin tener en cuenta el costo de la tierra, incluyendo el costo de los arbolitos, preparación del terreno, labores de siembra, transporte, fertilización, administración e imprevistos, una hectárea puede establecerse con un costo entre \$100.000.00 y \$150.000.00 y llevar los arbolitos de esa hectárea a una edad de 2 años con labores silviculturales y control fitosanitario, requiere entre \$50.000.00 y \$80.000.00 por hectárea, tiempo este sobre el cual se deja la plantación a libre crecimiento.

Cultivo Asociado

No vale la pena analizar costos de establecimiento y mantenimiento, pues éstos los absorbe el café y el nogal practicamente no requiere cuidados especiales ya que éstos se reciben indirectamente con los efectuados al café. Aquí cuenta el costo de compra de los arbolitos, el transporte y la siembra.

MERCADEO

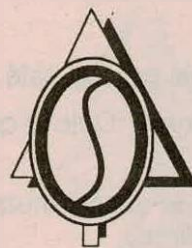
El Nopal Cafetero se encuentra maduro y listo para ser aprovechado a una edad igual o mayor a 15 años. Una hectárea de nogal en condiciones normales puede arrojar de 200 a 300 metros cúbicos madera aprovechable con árboles de 15 a 20 metros de altura y diámetros, a la altura del pecho, de 40 a 60 centímetros. Comercialmente 1 metro cúbico de madera de nogal aserrado puesto en la cabecera municipal puede estar valiendo entre \$80.000 y \$120.000, con lo cual una hectárea podría estar rentando al turno final de aprovechamiento, entre \$16 millones y \$36 millones en bruto, con una rentabilidad promedio de 15 a 25%, o sea, una entrada neta de \$2.400.000 a \$9.000.000.

CREDITO

El gobierno a través de ley 5 está prestando dinero para el establecimiento, mantenimiento y aprovechamiento del cultivo del nogal.

Dependiendo de las distancias de siembra y densidad los Técnicos del Comité de Cafeteros del Tolima planifican los créditos para establecer monto, plazos e intereses según la justificación técnica y económica de acuerdo con los objetivos finales de la plantación.

Visite al Comité de Cafeteros del Tolima quien lo orientará en los programas de reforestación con nogal en su finca.



CAFIORIENTE

Cooperativa de Caficultores del Oriente Ltda.

Pensando en nuestros socios, creamos la línea de crédito en consumo y provisión agrícola

Disfrute de su crédito personal sin el cobro de intereses!

Lo esperamos en nuestros almacenes en Villarrica y Tres Esquinas



Cada profesor con su grupo de alumnos planea, ejecuta y administra un proyecto agrícola. El proyecto va desde la siembra hasta el mercadeo.

Educación Vocacional Agrícola

DONDE SE APRENDE A TRABAJAR MEJOR

Por: Jafeth García Rojas

En la Concentración Rural Agrícola "Isidro Parra" de El Líbano se realizó a finales del año anterior un seminario-taller sobre Educación Vocacional Agrícola.

Participaron en este encuentro rectores, profesores y técnicos de los institutos agrícolas, las concentraciones rurales y los núcleos escolares de: Planadas, Chaparral, Natagaima, Purificación, Ibagué, Villarrica y Líbano.

En el Seminario se dieron las bases de lo que puede ser un programa de Educación Vocacional Agrícola o Educación para el Desarrollo Rural y se definió que el propósito que persigue este tipo de educación está orientado al desarrollo y al bienestar, especialmente de la familia rural.

La Escuela Agrícola como polo de desarrollo

El Seminario señaló que es indispensable convertir la Escuela Agrícola en polo de desarrollo comunitario, en donde se generen, se planeen y se ejecuten las ideas, los programas y las actividades que deban emprenderse en su respectiva zona de influencia. Cada plantel debe ser el sitio de reunión de las familias, los maestros, los funcionarios de las entidades de servicio al campo, las autoridades y los líderes para planear las acciones de mejoramiento que requieren los miembros de esta sociedad rural.

Aprender haciendo

En la Escuela Agrícola los jóvenes campesinos -hombres y mujeres- cursan su bachillerato durante 4 ó 6 años. El aprendizaje se fundamenta en el método de proyectos. Cada profesor,

con su grupo de alumnos, planea, ejecuta y administra un proyecto agrícola, hasta el último paso del proceso, es decir, la cosecha y el mercadeo del producto.

Generan su propio empleo

La acción educativa no termina con la graduación del bachiller agrícola. Se pretende que el joven egresado sea capaz de generar su propio empleo, mediante la creación de pequeñas o medianas empresas y la utilización de los servicios que ofrecen las distintas entidades de crédito y asistencia técnica.

Organizados para producir

El Programa organiza a los egresados en Asociaciones de Jóvenes Agricultores o en Grupos Femeninos Rurales, a través de los cuales se capacita al bachiller en el manejo de empresas y en la transferencia de tecnologías. De esta manera los jóvenes son organizados y motivados para el desarrollo de sus proyectos agroindustriales. Cuando el estudiante egresa del Plantel Agrícola, posee los conocimientos técnicos y la experiencia necesaria para emprender un proyecto, bien sea a nivel individual, familiar o comunitario, que le va a proporcionar empleo y la posibilidad de establecerse definitivamente en el campo.



Los alumnos, al egresar del Plantel Agrícola poseen los conocimientos y la experiencia para generar su propio empleo.

DE NUEVO A LAS AULAS

Cuide la salud del niño

Preocúpese más por la salud de su hijo. Muchos problemas de aprendizaje se deben, principalmente, a trastornos visuales, auditivos o de otro orden. Es conveniente llevar los niños periódicamente a un examen médico.

Hay que darle tiempo

Dele tiempo suficiente a su hijo para que estudie. Proporciónale un sitio de la casa adecuado para sus tareas: que tenga iluminación suficiente, que no haya mucho ruido, que sea ventilado y que no haya cosas que lo distraigan.

El Maestro

Qué gran responsabilidad la del maestro! Recibe en esta parte del año un grupo de 20, 30 ó 40 niños, para trabajar sus mentes y sus corazones durante diez meses.

Llámelos por su nombre

Conozca bien a su grupo de alumnos. Llámelos por su nombre. Muy mal recuerdo guardamos todos aquellos a quienes el profesor llamaba: "usted, Martínez", o algo peor: "usted, el número 20, pase al tablero" o "allí el monito de atrás, entendió?".

Son diferentes

Reconozca que en su grupo de alumnos hay diferentes capacidades y distintos ritmos de aprendizaje. Todos sus alumnos son inteligentes, pero hay unos

que aprenden más rápido que otros. Ayude más a los que mas lo necesitan.

Anime y apoye

Estimule permanentemente a los niños. Ponga de relieve sus capacidades y enséñeles la manera de vencer, poco a poco, sus limitaciones. Estimule a todos. No tenga odiosas preferencias.

Ojo a las tareas

Asigne tareas que de verdad refuercen el aprendizaje. Revíselas siempre y diga a su alumno si cumplió bien su tarea y en qué parte o partes no acertó.

Clases interesantes

Haga de sus clases una actividad dinámica, interesante, atractiva. Utilice ejemplos. Haga una clase viva. Prepárela con esmero. Sea recursivo y póngale una dosis de gran creatividad.

Esté en contacto permanente con los padres de familia y con ellos trabaje en equipo para que usted y sus alumnos tengan éxito en su año escolar.

Enseñar a aprender

Y antes que contenidos o un montón de datos que debe memorizar el alumno, enséñele a aprender. Hay métodos sencillos.

Ojo con el Ejemplo

Educar es el más noble de los oficios. Padres y maestros tenemos la responsabilidad de formar los hombres y mujeres que nuestra patria necesita para lograr la paz, la justicia y el progreso. Nuestra forma de ser y de obrar serán la principal lección que ellos aprenden.



Comenzó el año escolar. La escuela de nuevo abre sus puertas a estudiantes, maestros y padres de familia.

Se disponen a comenzar una labor de la cual, todos, esperan los mejores resultados.

La Familia: una ayuda importante

Usted, señor padre de familia, tiene una labor muy importante que cumplir para que su hijo tenga éxito en su estudio. Haga una buena llave con el maestro de su hijo. Interésese por el rendimiento académico del estudiante. Participe más activamente en la reunión de padres de familia. Haga parte de la organización de la escuela, como miembro de alguno de sus comités. Revise periódicamente los cuadernos y tareas de su hijo. Dele ánimo y motive hacia el estudio. Hágale sentir que él es capaz. Pregúntele sobre la escuela y sobre su estudio. Usted y su hijo deben estar convencidos de que el estudio es una actividad agradable, importante y productiva.

En Polecito, sigue adelante el programa de Salud y Desarrollo Familiar

En la vereda Polecito, jurisdicción de Ataco, se viene desarrollando el programa de Salud y Desarrollo Familiar con muy buenos resultados. TOLIMA CAFETERO estuvo allí y registró la opinión de sus habitantes. En Polecito, 63 amas de casa pertenecen a este programa.

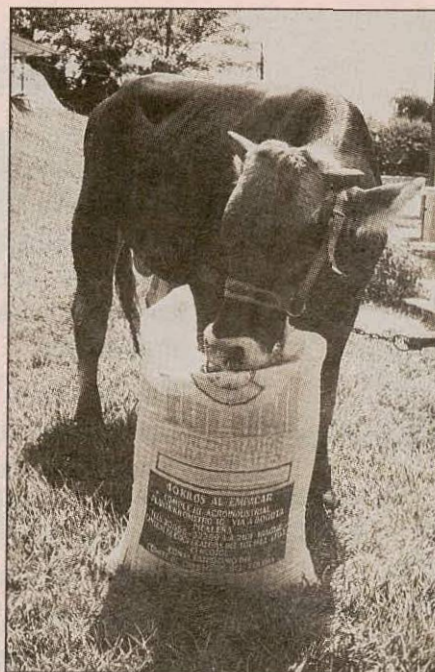
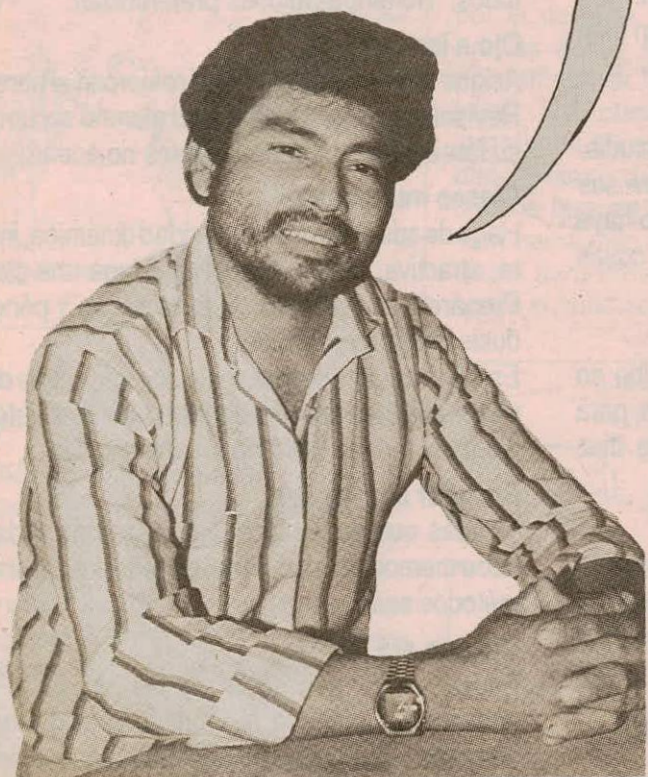


Mi nombre es Nury Aldana. Soy multiplicadora, y me siento muy contenta porque todos colaboran para que el programa salga adelante. A los niños les gusta venir al jardín y ya aprendieron los números y los colores. Con las señoras me reúno dos veces por semana. Con los jóvenes también desarrollo actividades. Es tanta la motivación, que las veredas vecinas quieren también que se les dicte el curso.

Aquí en Polecito, todas estamos muy contentas con el Programa de Salud y de Desarrollo Familiar que nos trajo el Comité de Cafeteros. Ahora trabajamos más en comunidad y tenemos grupos de salud, educación, carreteras y cultivos. Cada grupo tiene un coordinador.



Mi nombre es Senén Guacá. Soy el presidente del Comité de Salud. El programa de salud ha sido muy importante porque en grupo buscamos solucionar los problemas y trabajamos por el bien de la comunidad.



Aumente sus utilidades con calidad y eficiencia

- aves
- cerdos
- vacunos
- equinos



Pedidos:
Tel. 632389 Ibagué

MERCADEANDO: UNA SOLUCION PRACTICA Y SOLIDARIA PARA EL MERCADEO

Por José María Echegaray

MERCADEANDO es una Cooperativa integrada por 24 Asociaciones de Productores y por productores independientes cuyo objetivo primordial es comercializar los productos de diversificación de zonas de influencia cafetera en el departamento.

Importantes beneficios para los socios

- ★ El productor tendrá seguridad en las ventas, mayores ganancias y participación en la propiedad de la organización.
- ★ Con la ayuda de su cooperativa, el socio logra aumento en la producción, mejor calidad de sus productos y disminución en los costos de comercialización.

Su radio de Acción

MERCADEANDO contará con su domicilio en Ibagué, su ámbito de operaciones será el territorio nacional y donde lo requiera el cumplimiento de su objeto social.

La Cooperativa se hizo realidad gracias a la colaboración prestada por el Comité de Cafeteros del Tolima, el cual contribuyó para su creación. Los días 23 y 24 de noviembre de 1989 fue firmada el acta de constitución de la Cooperativa Comercializadora de Productos de Diversificación Cafetera del Tolima Ltda. "MERCADEANDO LTDA".

Los Socios Fundadores

Las siguientes entidades suscribieron el acta de constitución de MERCADEANDO: Asac, Apraveto, Ciadel, Asorovira, Asoalvarado, Asobajorable,

Asofrubal, Asobaicotel, Asoproguatimbol, Asomercadilla, Santa Malta, Frumel, Asoperotel, Asoprotriufoatol, Asoprorreforma, Aprocanorcha, Prohaciendo, Produciendo, Aprovuca, Asobuatol, Asofrutas, Asagrosanher, Ajacam y Asoproalitol.

Un Mercado Inicial para siete productos

Se comercializarán 7 productos representativos de la zona cafetera tolimense y de su área de influencia, los cuales son banano, plátano, tomate de árbol, arracacha, aguacate, frijol y maíz especialmente a través de canales tradicionales sin descuidar los especializados. El centro de operaciones será la Corporación de Abastos de Bogotá CORABASTOS.

Cómo va la parte legal

En estos momentos la documentación está en DANCOOP para su análisis y conceptualización. Se espera obtener respuesta en un plazo máximo de 60 días para empezar a comercializar.

Buen capital para comenzar

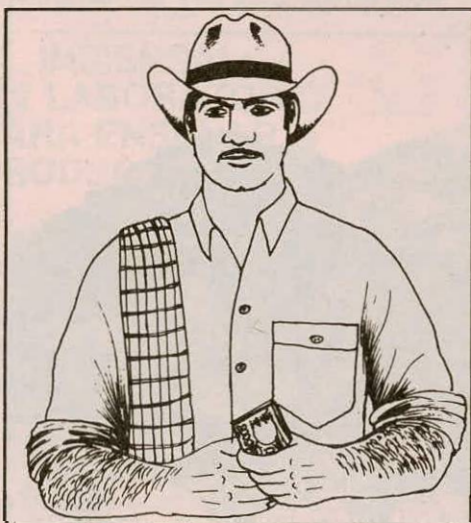
Se suscribió un capital de \$14.400.000 de los cuales se han pagado \$7 millones.

Usted también puede ser socio

Los estatutos de la Comercializadora contemplan la inclusión de socios productores independientes en las zonas en donde no existan Asociaciones de Productores.

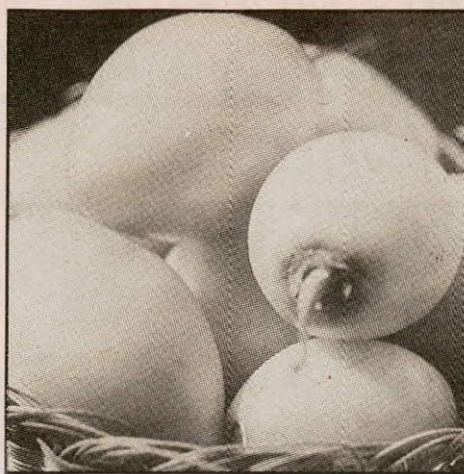
Para mayor información, comuníquese con la División Técnica del Comité de Cafeteros del Tolima.

Por qué le vendo café a mi Cooperativa?



Por Orlando Páez

- Porque es una compra garantizada y respaldada por la Federación Nacional de Cafeteros y su Comité Departamental.
- Porque la Cooperativa es una empresa de propiedad de todos nosotros los cafeteros asociados.
- Porque la Cooperativa es parte activa del gremio cafetero, como empresa especializada en compras de café.
- Porque el capital y la administración de los asociados respalda y asegura la compra permanente del grano a todos los cafeteros de la región.
- Porque nuestra cooperativa cuenta con agencias de compra en los centros donde producimos el grano.
- Porque la Cooperativa dispone de recursos permanentes del Fondo Nacional del Café y garantiza precios estables durante todo el año (precio de sustentación).
- Porque contamos con recursos propios, producto de nuestro esfuerzo y ahorro cooperativo.
- Porque la Cooperativa tiene una experiencia acumulada de más de veinte años en compras de café.
- Porque compramos más del 50% del café producido en nuestro Departamento.
- Porque con nuestras compras se robustecen y mejoran los servicios de crédito, fertilizantes y seguridad social.
- Porque somos los dueños y sabemos a quién y qué vendemos.
- Porque producimos y vendemos calidad.
- Por eso yo siempre vendo mi café a la Cooperativa y no expongo mi producto a riesgos innecesarios que desmejoran mis ingresos.



El tomate de árbol es uno de los siete productos representativos de la zona cafetera que serán comercializados por MERCADEANDO.



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

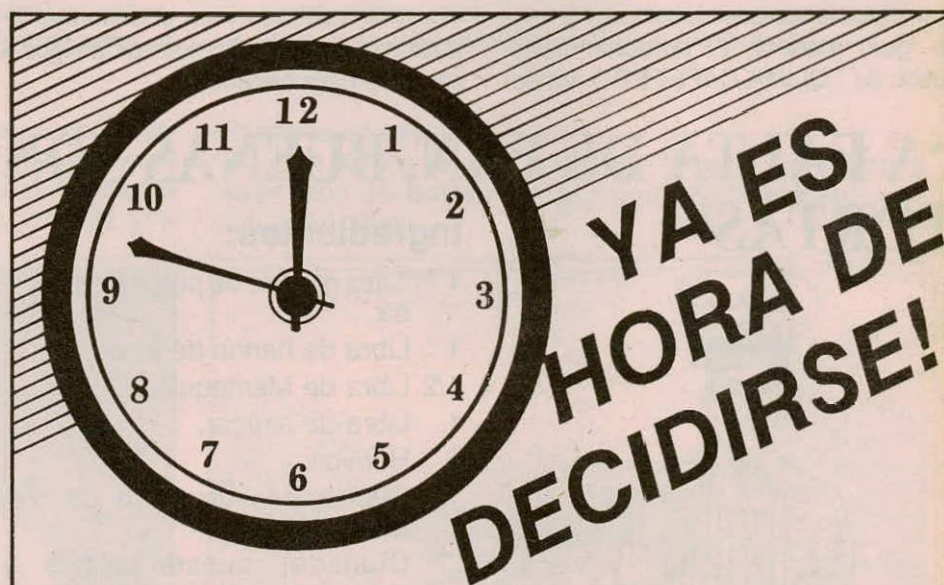


SABE MEJOR
CON ALEGRIA!



En las horas de comida es importante la reunión familiar amable. Evite disgustos, peleas, contrariedades, malas noticias y castigos.

POR MOTIVO DE VACACIONES COLECTIVAS
EL CUADRO DE PRECIOS NO APARECE EN ESTA EDICION.
VOLVERA EN MARZO



VINCULESE COMO SOCIO YA!

... Y disfrute de estos servicios:

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| ● Compra de café | ● Médico |
| ● Provisión agrícola | ● Odontólogo |
| ● Fertilizantes | ● Laboratorio clínico |
| ● Consumo | ● Droguería humana y veterinaria |
| ● Crédito con seguro | ● Seguro de vida |

CAFIDOLORES

La cooperativa del suroriente.!

La cooperación suma esfuerzos y multiplica resultados.



Por los Caminos y Las Veredas del Tolima...



Los redactores y fotógrafos del periódico TOLIMA CAFETERO recorren las distintas poblaciones del departamento para registrar las diferentes acciones de mejoramiento que realizan las comunidades con sus dirigentes.

La voz y el testimonio de las comunidades rurales, sus realizaciones, sus expectativas, sus problemas y sus inquietudes son captadas por los periodistas de TOLIMA CAFETERO, para compartirlas con todos los lectores a lo largo y ancho de la geografía del Tolima.

En las páginas de TOLIMA CAFETERO son noticia de primera importancia los problemas, las inquietudes, las obras y los programas de desarrollo que han emprendido las comunidades para conseguir su bienestar y desarrollo.

De igual manera, el personal periodístico de TOLIMA CAFETERO, va por

los caminos y las veredas del Tolima para recoger las manifestaciones artísticas y culturales de sus gentes, su historia y sus tradiciones.

Para TOLIMA CAFETERO lo más importante son sus lectores; por esta razón va hasta sus hogares y parcelas, para compartir con ellos lo que después será el contenido del periódico.

Aproveche la visita de nuestros reporteros. Usted y su comunidad son la noticia. Identifíquenos por nuestro emblema en el vehículo y en el uniforme de nuestro personal. Somos sus amigos y estamos para servirles.

“A FALTA DE PAN, BUENAS SON TORTAS”



Así reza un viejo refrán popular. Y si Usted considera que los precios del pan andan por las nubes, puede recurrir a esas “Antiguas y Sabrosas fórmulas” de nuestras abuelas. A propósito, **Orlando Flórez Forero**, director del Equipo de Educación de Adultos nos envió una receta para aprender a hacer torta de guayaba. Manos a la obra, o mejor dicho a la masa, y a deleitarse con este exquisito platillo.

Ingredientes:

- 1 Taza grande de pulpa de guayaba.
- 1 Libra de harina de trigo.
- 1/2 Libra de Mantequilla.
- 1 Libra de azúcar.
- 6 Huevos.
- 1 Cucharadita de polvo de hornear.
- Cuajada, queso rayado y esencia de vainilla.

Preparación:

Se mezcla el azúcar con la mantequilla, hasta que quede bien cremosa. Se agregan los huevos, batiendo las claras a punto de nieve. Luego se cierne la harina con el polvo de hornear y se agrega, poco a poco, revolviendo constantemente. Se agregan los demás ingredientes, se vierte en un molde y se lleva al horno por unos 45 minutos. Y listos! una sabrosa y nutritiva torta de guayaba ideal para acompañar el café.

Si usted sabe preparar algún plato especial, envíenos la receta por carta. Escribanos hoy mismo al Apartado 1363 de Ibagué.

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

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

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

También en la finca



concasa es su casa

CORPORACION CAFETERA DE AHORRO Y VIVIENDA



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



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia



El Curso hace sentir, al cafetero y a su familia, que son ellos los autores de su propio mejoramiento y los responsables de sus triunfos o fracasos.

Curso Integral de Caficultura

DONDE SE APRENDE A SER Y A HACER

Por: Manuel Rodríguez, Extensionista Comité de Cafeteros

En las labores de extensión y educación, los técnicos emplean métodos que llevan a los agricultores hacia cambios positivos, hacia el mejoramiento y el progreso.

Uno de esos métodos es el Curso Integral de Caficultura que se dicta en las distintas veredas cafeteras del Tolima.

Así nacieron los cursos de café

El departamento de Antioquia fue el gestor y primer impulsor de este método de capacitación en 1981. Posteriormente, en 1987, el Tolima lo consideró útil por sus resultados y lo incorporó en su servicio de extensión. En 1988 Cundinamarca lo adoptó para sus programas de capacitación.

Por qué se llama Integral

El curso no está dirigido solamente a las enseñanzas sobre café. El curso pretende ser integral, hace sentir al cafetero y a su familia, que son ellos los autores de su propio mejoramiento y los responsables de sus triunfos o fracasos. Hace sentir, igualmente, su importancia como seres humanos y motiva hacia la unión y la solidaridad.

En el curso se hace énfasis en la necesidad de tener metas y aspiraciones en la vida y en la importancia de planear y realizar acciones para conseguir tales propósitos. Por otra parte se incentiva un sano nacionalismo, haciendo sentir que se pertenece a un país con el que tenemos la obligación de contribuir a su desarrollo y progreso y que esa será la mejor herencia que se deja a las futuras generaciones.

El curso tiene una duración de cuatro días durante los cuales hay una permanente motivación hacia la autoestima y la autovaloración.

Se apoya con materiales impresos

Los conocimientos técnicos adquiridos en forma teórica con el instructor, son complementados con las prácticas respectivas. Se entrega como material de apoyo el libro "Curso Integral de Caficultura", donde se resume la parte técnica del evento.

El Comité Departamental apoya los cursos

El Comité Departamental de Cafeteros aporta premios, certificados, semilla Variedad Colombia y el almuerzo de clausura para los asistentes al curso.

Para los extensionistas y técnicos, el curso Integral de Caficultura se ha convertido en una herramienta básica de apoyo para lograr el objetivo primordial de la Extensión rural: un cambio de actitudes.

Lo hecho hasta el momento

Hasta junio de 1989, trabajando con esta metodología, se han dictado 304 cursos con un total de 10.765 personas y un promedio de 35 participantes por curso.

La meta de aplicación propuesta para la renovación de cafetales, a través de estos eventos, fue de 11.463 hectáreas.

En la organización de estos cursos participa el Jefe Seccional, el Agente de Extensión, el Ingeniero Agrónomo o Práctico y por supuesto, el cafetero y su familia.

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



COMIDA DE BUENAS MANOS.

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



TOME NOTA Y PARTICIPE...! Cursos Integrales de Caficultura

SECCIONAL

DISTRITO

Febrero 27 al 2 de Marzo

Venadillo Malabar
Venadillo Lisboa
Venadillo Sta Bárbara
Venadillo Betulia
Venadillo Junín

Marzo 6 a Marzo 9

Herveo El Cedral
Rovira Playarrica
Rovira La Chapa
Rovira Tetuán
Rovira El Real

Marzo 13 a Marzo 16

Libano Palmital
Palocabildo Las Lajas
Palocabildo Casabianca

SECCIONAL

DISTRITO

Marzo 13 a Marzo 16

Palocabildo Palocabildo
Palocabildo Patiburry

Marzo 27 a Marzo 30

Dolores San José
Dolores Aco Montoso
Dolores La Arada
Icononzo Guamitos
Icononzo Guatimbo

Abril 3 a Abril 6

Fresno Piedragrande
Fresno Guarín
Fresno Aguas Claras
Fresno Balsillas
Venadillo Colón

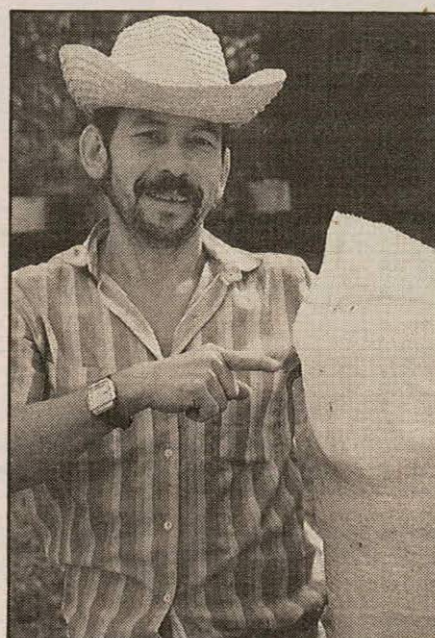
LAS COOPERATIVAS DE CAFICULTORES PODRAN MANEJAR MEDIO MILLON DE SACOS PARA CONSUMO INTERNO

A partir del presente año, la Federación Nacional de Cafeteros cederá el treinta por ciento del mercado interno a las Cooperativas de Caficultores y a tostadores privados. El anuncio fue hecho por el doctor Jorge Cárdenas Gutiérrez, quien explicó que las compras de café para atender el mercado interno, que se calcula en un millón y medio sacos anuales, serán realizadas en su mayor parte por la Federación de Cafeteros.

Se espera que con esta nueva determinación, tanto las Cooperativas de Caficultores de todo el país, como los industriales privados, puedan entrar a participar en este mercado de manera directa.

Por lo pronto la meta es dejar a las Cooperativas de Caficultores y a tostadores privados, una tercera parte, es decir entre 450 y 500 mil sacos por año, precisó el Gerente General de la Federación.

QUIERE QUE LE CUENTE POR QUE UTILIZO FERTILIZANTES SIMPLES?



● Porque son más concentrados y por ello se aplica menor cantidad de bultos por hectárea.

● Porque son menos costosos que los compuestos.

● Porque así necesito menos jornales en cada aplicación.

● Porque al necesitar menos bultos, el transporte es más económico desde el sitio de compra hasta la finca y hasta los lotes.

Aproveche las ventajas de los abonos simples y economice dinero, tiempo y esfuerzo. Consulte con los técnicos del Comité de Cafeteros.



COMITE DE CAFETEROS DEL TOLIMA
DIVISION TECNICA

Pa' los pelaos!

Hola muchachos! con mucho entusiasmo estamos de nuevo en la escuela. ¡Cuántas cosas útiles e interesantes vamos a aprender en este nuevo año!. Hay que aprovechar, desde el comienzo, cada minuto de aprendizaje. Lo que hoy aprendamos es muy importante para el futuro.

¡A estudiar con mucha dedicación y éxitos!.

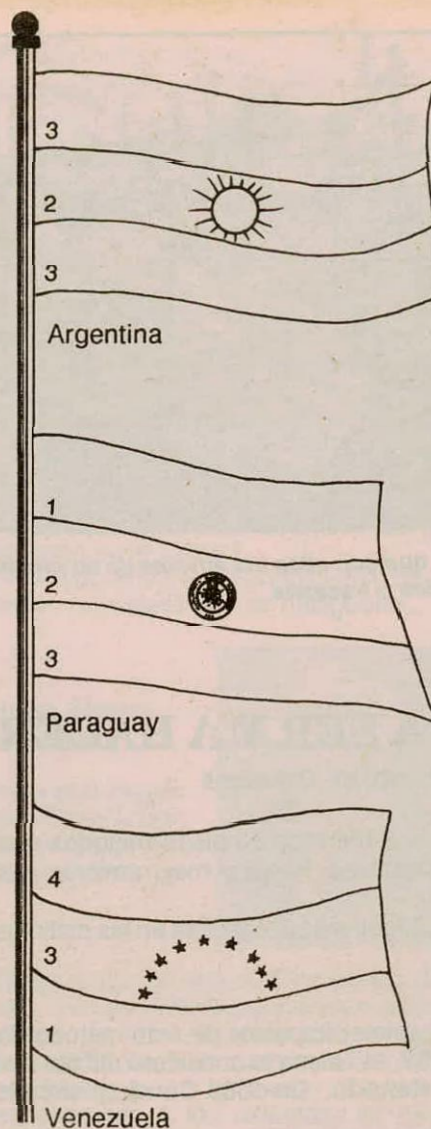
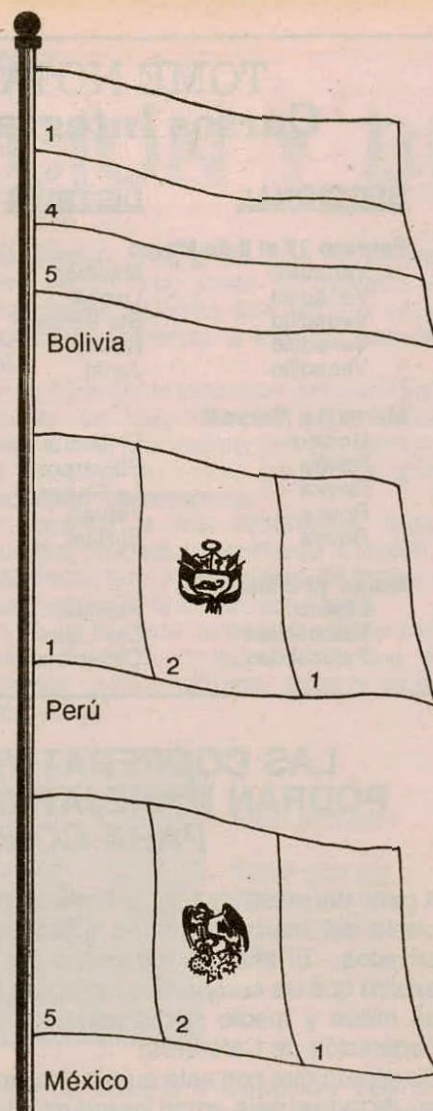
APRENDAMOS JUGANDO

Cada país tiene su propia bandera y en esta edición les contamos cuáles son los colores de algunas de ellas. Para averiguarlo pinten cada una de las franjas con los colores indicados por los números: ① Rojo - ② Blanco - ③ Azul - ④ Amarillo - ⑤ Verde

VENGA LE CUENTO



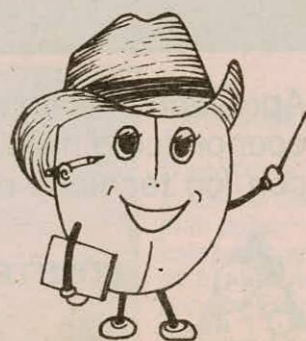
- Las Ovejas Negras existen pero son muy escasas; tanto así, que sólo hay una por cada diez mil blancas. Al fin y al cabo es la oveja negra de la familia.
- La Serpiente Cobra no es un animal muy amigable que digamos, con sólo un miligramo de su veneno es capaz de matar a un hombre. Cómo sera tenerla de mascota?
- Los Elefantes tienen que tener mucha paciencia cuando de embarazo se trata, pues la hembra tarda 22 meses para dar a luz un elefantic. Dulce y larga espera.
- Esa Mosquita que conocemos y que es tan molesta a ratos, bate sus alas 330 veces cada segundo. Si lo pone en duda tenga paciencia y cuente.
- Además de noctámbulo, el Búho es el ave que mejor desarrollado tiene el sentido del oído. Y eso que no es nada orejón.
- Las Cucarachas si pueden caminar. Si pierden una pata, no se preocupan porque esta les vuelve a nacer. Y por si fuera poco, en el caso de una explosión nuclear, este animalito no sufriría el menor daño.



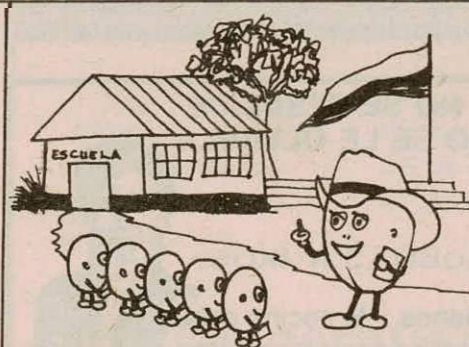
SOLUCION AL CRUCIGRAMA ANTERIOR

	RELATIVO A LA TIERRA	INV. RASCA	CONSO. NANTE	ATRAE METALES	NEGACION	LA DAMA DE JOHAN TE MORIS	INV. EXPEC. TORACION	INTERMEDIO EXTINTA	TIEMPO DE VIDA	REPETIDO DUEÑE LOS NIÑOS	MANEJO MARINO	DIVISA ESIPICA	CENTRO ESPECIAL DE NEOLITOS	Nº 5		
Nº 1	G	E	M	I	N	I	S	COCHEREA GAS INDELE	V	E	R	I	F	I	C	A
VOCAL	E	O	CONFINADO DOMINICO PAIS DEL NORTE	M	O	N	O	X	I	D	O	INV. PARO ATURDIDA	O	S	E	C
BALLENA ABESINA	O	R	C	A	ASDENHO INV. LEVANTAS	E	T	E	R	A	SOLA INV. PRENDIA EN INGLIS	A	C	I	N	U
Nº 2	SE LE HE CHIA AL ACABANDIEN TS	A	N	I	S	TUMOROSOS PREPOSICION	N	U	D	O	S	A	S	CARTA DE LA BARAJA	A	
PERRO	C	A	N	Z	CORTA EL ARBOL	CUENTAS NOROCCIDENTALES METUCCANO	P	O	E	N	O	S	VOZ MUY INCL. ALEGRIA	A	R	
	A	UNE	A	T	A	INCENDIARE EN INGLIS OBRA DE SUERA	O	N	L	Y		M	DE ESTA MANERA	A	S	I
BIESTRO EN EL AGUA	N	A	D	A	D	O	R	INV. JUDIA	A	E	R	B	E	H	INV. PL. MEDIDA INGLESA	O
CARBONO	C	ALUMINIO INV. RELATIVO AL TONEL	A	L	B	ANTIGUA CIUDAD CALDEA	H	MONJA Nº 2	S	O	R	C	E	S	YA LO CAMONIZO BOM	
	E	O	LA DE LAS VIOLETAS RESINA	A	U	R	A	OBSELYA ASI HACE LA YACA	Y	E	Nº 6	A	R	I	E	S
FRESA	R	E	A	R	I	VER	M	I	R	A	R	24 HORAS	D	I	A	
	N	E	L	Nº 3	T	A	U	R	O	A	S	P	N			
	A	G	R	A	V	A	R	R	O	M	A	S				
EMPEROR	A	G	R	A	V	A	R	R	O	M	A	S				
Nº 7	L	I	B	R	A	CLOREO	A	R	O	M	A	S	Nº 4	L	E	O

CAFECITO ECOLOGICO



EN ESTE AÑO DE 1990...



TODOS LOS NIÑOS TOLIMENSES...
DEBEN IR A LA ESCUELA...

Así nació el Lápiz...

En este momento muy seguramente una buena parte de la población del mundo tiene un lápiz en la mano y muchas fábricas están produciendo millones y millones de sencillos y útiles lápices.

Sus Orígenes

Antes de su invención, los Artistas dibujaban con una varilla de plata que producía trazos indelebles.

Los Romanos por su parte, emplearon el plumón con el que escribían sobre pergamino.

Se descubre la Mina de Grafito

En el año de 1565 unos obreros ingleses que trabajaban en una cantera, descubrieron por casualidad una sustancia negra de aspecto metálico, no muy consistente y grasienta al tacto.

Más adelante este producto se llamó Mina de Plomo o Grafito, material compuesto de carbono casi puro, con el cual se elabora la mina del lápiz.

Los Ingleses Idean El Lápiz

El lápiz tal como lo conocemos hoy, nació en el año 1600 cuando los ingleses tuvieron la idea de fabricar con la Mina de Grafito, unos pequeños cilindros que luego recubrieron con madera. En ese instante se hicieron los primeros trazos con este novedoso invento.

Al conocer las bondades del lápiz para escribir y dibujar, su fabricación fue perfeccionándose hasta convertirse en una herramienta indispensable para el hombre.

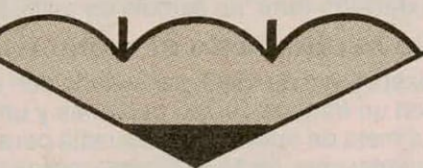
La Mina Artificial

En el año de 1795, el Francés Conte, ideó la forma de mezclar Mina de Grafito (pombagina) con arcilla purificada, lo que dio como resultado un polvillo que convirtió en una pasta homogénea con la que llenó unos finos moldes de madera. Así nacieron los primeros lápices con mina artificial.

El Lápiz Compañero Inseparable

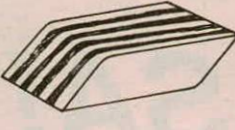
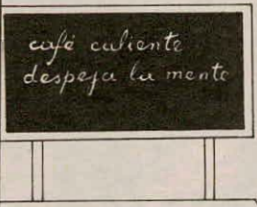
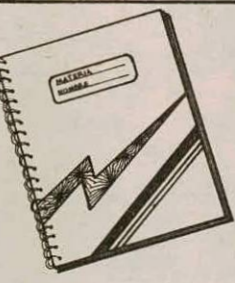
Hoy en día existen diversos tipos de lápices para diferentes usos. Algunos son más suaves que otros, los hay de tipo fino y para uso corriente.

El lápiz es también una artículo imprescindible en casi todas las actividades del hombre. Así que cuando tengamos uno en la mano tenemos que decir: "ARRIBA EL LAPIZ".

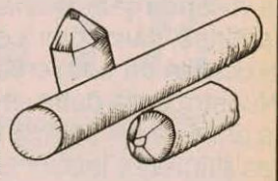
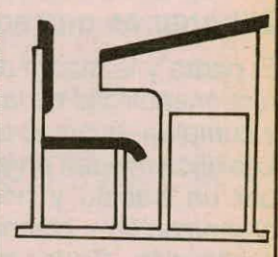
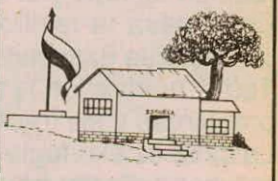


PORQUE UN PUEBLO CON EDUCACION
ES UN PUEBLO PROGRESISTA!

CRUCIGRAMA


	PEZ VORAZ	JUEGO INFANTIL	INV. NEGACION	TERMI- NACION	PROFETA BIBLICO	SOCIEDAD ANONIMA	VUELTA ALREDEDOR DE UN ASTRO		BALANZA	INV. LUTECIO	ACORRA- LADA.		Nº 7	AREA	VASIJA GRANDE
Nº 1								SECRECION				PALMADA EN INGLES			
								INV. A NIVEL				Nº 3			
PRODUCCION IONES								INV. IMPRO- DUCTIVOS							
								INV. PRESO							
RADON			INV. DENTRO			SERPIENTE AMAZONICA PL.				TAPA					
			DENOTA OPOSICION												
PUDO HABER SIDO ADAN				AME RIO EUROPEO						ISLA ESPAÑOLA					
AVESTRUZ AMERICANO						TERESA RODRIGUEZ UNO DE LOS SENTIDOS PL.				SAL EN INGLES				PURE DE PAPA	
		PAPA						Nº 2							
		NOTA MUSICAL						INV. CREMALERA							
	RAYA														
Nº 5															
ARTICULO			LLAGADO												
			INV. REGION PERUANA												
VOCAL		VIENTO			DEFECTO CONGENITO					FIGURA GEOMETRICA					
MICROBIO								Nº 8							
VIRUS								ESCUCHAR							LA ULTIMA
						INV. MARCHADOS									
ENCRESPO						INV. OFRECE			RIO SIBERIANO		BALLENA ASESINA				
REZA						MUNICIPIO DEL TOLIMA								OXIGENO	
PARLAMEN- TARIO								Nº 4							

HOROSCOPO

ARIES (Del 22 de Marzo al 21 de Abril) Mantenga el ritmo de trabajo, sea entusiasta y creativo. Esto le traerá satisfacciones. Número de suerte el 2.

TAURO (Del 22 de Abril al 21 de Mayo) Comuníquese, el silencio le puede acarrear problemas; deje el pesimismo a un lado. Número de suerte el 0.

GEMINIS (Del 22 de Mayo al 21 de Junio) Distribuya bien el tiempo; recuerde que no es bueno dejar acumular el trabajo. Número de suerte el 10.

CANCER (Del 22 de Junio al 21 de Julio) Controle su temperamento, el mal genio no es recomendable. Número de suerte el 5.

LEO (Del 22 de Julio al 21 de Agosto) Es un buen periodo para pensar en el futuro. Sea organizado, le conviene. Número de suerte el 8.

VIRGO (Del 22 de Agosto al 21 de Septiembre) Recibirá la ayuda que necesita, sólo tenga un poco de paciencia. Número de suerte el 3.

LIBRA (Del 22 de Septiembre al 21 de Octubre) SONRIA! La suerte ahora es para usted. Los astros están a su favor. Disfrute de la temporada. Número de suerte el 7.

ESCORPION (Del 22 de Octubre al 21 de Noviembre) Estamos en los comienzos del año y debe tener mucho dinamismo y optimismo. Es necesario compartir una sonrisa. Número de suerte el 9.

SAGITARIO (Del 22 de Noviembre al 21 de Diciembre) Buen periodo para comenzar un romance. Los detalles y las palabras bonitas darán resultado. Número de suerte el 4.

CAPRICORNIO (Del 22 de Diciembre al 21 de Enero) Se presentarán cambios imprevistos. Esté atento y mire con seguridad el futuro. Número de suerte el 11.

ACUARIO (Del 22 de Enero al 21 de Febrero) Es hora de arreglar de la mejor manera posible esos asuntos que no le dejan dormir. Anímese. Número de suerte el 6.

PISCIS (Del 22 de Febrero al 21 de Marzo) Controle sus gastos, este comienzo de año es un buen pretexto para ahorrar. Número de suerte el 1.

Ahora...

COMPRE A CREDITO EN  **COMERSA**

SOCIEDAD COOPERATIVA LTDA

APROVECHE ESTE SERVICIO PARA SUS COMPRAS DE

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

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

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

¡NO SE QUEDE SIN SU TOLIMA CAFETERO!

Todos los meses, reclame su periódico en las Cooperativas de Caficultores y Comités Municipales.

Todos los meses, ya Usted lo sabe, pida, guárdelo, y consulte su TOLIMA CAFETERO.



Escríbanos al Apartado 1363 de la ciudad de Ibague. Esperamos sus cartas.

Paisajes del Tolima

SIGA, QUE ESTA EN SU CASA!

En medio del verde de los cafetales, sobresale el colorido alegre y festivo de la vivienda campesina. Todo denota laboriosidad, economía y limpieza. Los jardines, cuidados con esmero, dan la bienvenida cordial al visitante y procuran un ambiente más amable a la familia.

Nuestra casa debe ser escuela, albergue, hogar, taller y templo. El hogar es la primera escuela de buenas relaciones. Es en la casa en donde se reciben las primeras lecciones de comprensión, respeto y amor, que son la clave para la convivencia familiar y para la formación de ciudadanos trabajadores y solidarios.

El hogar es una empresa familiar

El padre y la madre dirigen los trabajos de la finca; ellos tienen la principal responsabilidad de la economía familiar. Atienden las actividades del hogar y cumplen, además una tarea importante en la formación de los hijos.

Los hijos ayudan en las labores de la casa y de la finca; cada uno responde por un trabajo y por su estudio. Todos en la familia participan en la organización y planeación del trabajo, y disfrutan de los beneficios de la producción. Todos estudian y se capacitan para producir más y mejor.

Después de la jornada, la casa es el sitio propicio para el descanso, la reunión amable y el encuentro de todos los miembros de la familia.

En la casa la familia conversa sobre sus éxitos, sus realizaciones, sus planes, sus expectativas y sus problemas.

Todos comparten la alegría por las cosas buenas y se solidarizan con los problemas y los fracasos.

La casa es el refugio en donde se aguarda el inicio de la próxima jornada y el lugar indicado para el solaz del cuerpo y el espíritu.

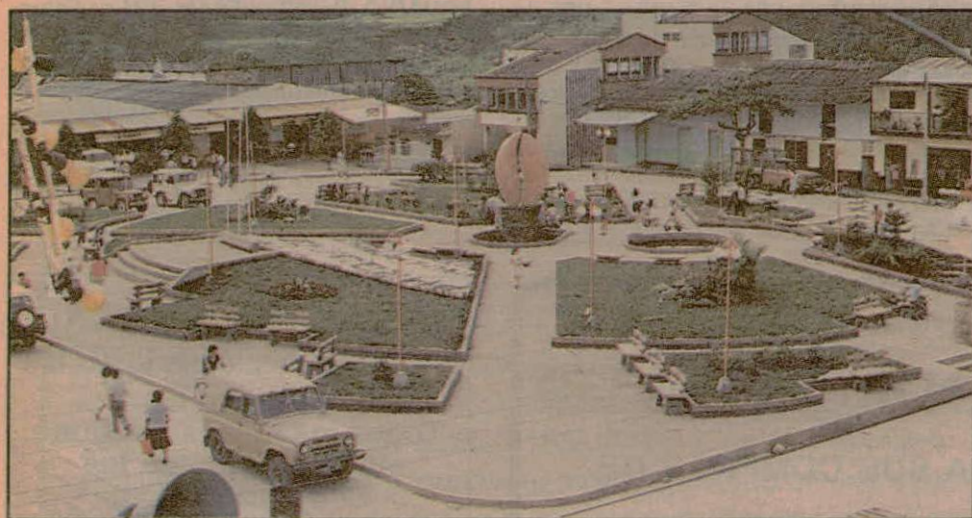
El mejor cimiento de una casa es el amor y su color más bello es la alegría!



Casa típica de la zona cafetera tolimense en el corregimiento de Santiago Pérez.

Villarrica

LLEGA A LOS 40 AÑOS CON CARA NUEVA

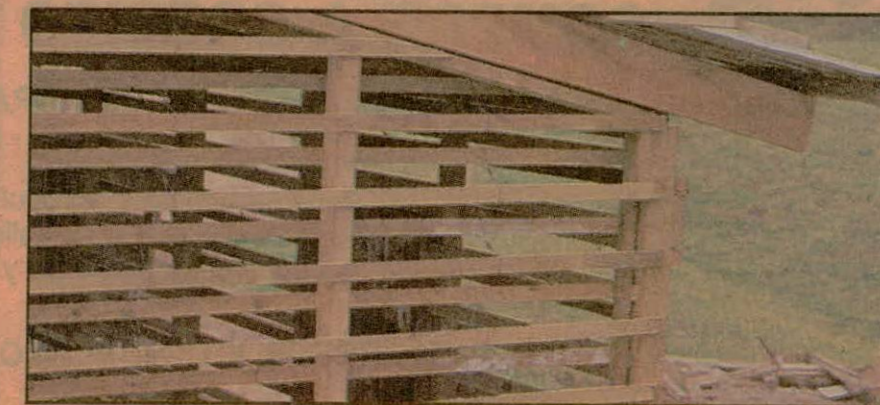
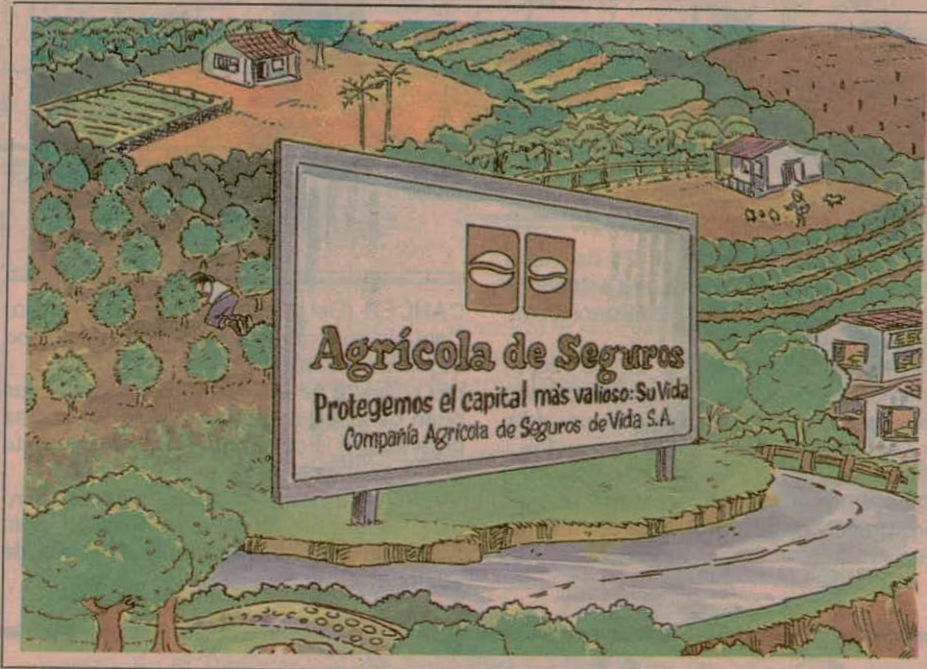


Esta es la nueva cara de Villarrica. El parque de la Independencia le ha dado al pueblo un ambiente alegre y acogedor. Este es un buen ejemplo de trabajo y empeño de la comunidad y las autoridades para conseguir bienestar y progreso.

El 23 de Diciembre del año anterior, Villarrica cumplió cuarenta años como municipio. Con tal motivo la administración municipal, con su alcalde cívico Guillermo Pedroza Castillo a la cabeza, y la ciudadanía de Villarrica le dieron como regalo de cumpleaños el Parque de la Independencia.

En el centro del parque está ubicado el Monumento al Café, obra de la escultora Amparo Ospina Herrera. Este monumento es un homenaje del pueblo cafetero del Tolima al Comité Departamental como reconocimiento a las obras adelantadas en el suroriente del departamento.

El parque tuvo un costo de 12 millones de pesos y fue diseñado por el arquitecto Javier Arbeláez.



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