



TOLIMA CAFETERO

ORGANO DE INTEGRACION DEL GREMIO CAFETERO TOLIMENSE

AÑO 6 NUMERO 62 10000 EJEMPLARES PUBLICACION MENSUAL LICENCIA MINGOBIERNO No. 4651 TARIFA POSTAL 373 ENERO DE 1994

Comunidades que progresan beneficio para todos

Luces para Camelias



Luego de un año de intenso trabajo, la comunidad de Camelias en el municipio de Mariquita, vio realizado su anhelo de contar con el servicio de energía eléctrica. El Comité Departamental por intermedio de su Presidente, Dr. Jairo Barragán y del Sr. José Santos Hernández, entregó a las 182 familias beneficiadas, esta importante obra, cuyo costo superó los 50 millones de pesos.

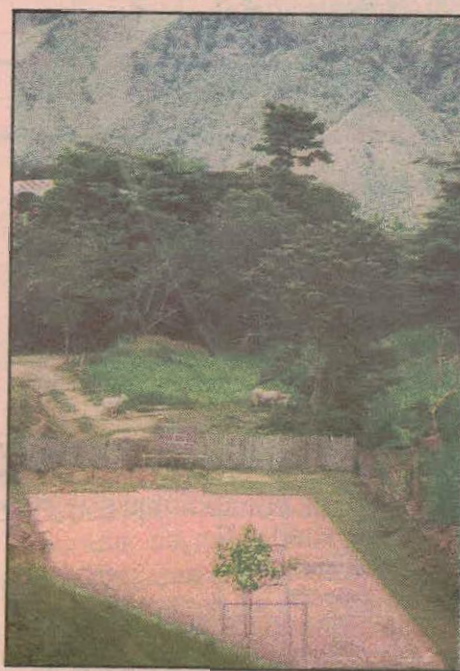
Los recursos para esta obra fueron aportados por El Comité de Cafeteros, el Fondo DRI, la Gobernación del Tolima, la Alcaldía Municipal y la comunidad.

Deporte y entretenimiento para Totarito

Con el ánimo de fomentar el deporte entre la niñez y juventud de Totarito, el Comité Municipal de Venadillo entregó un completo escenario deportivo a la comunidad. El gran impulsor de la obra fue el cafetero Alvaro Guzmán.

En la inauguración del polideportivo estuvo presente el Presidente del Comité Departamental, miembros del Comité de Venadillo y productores de la región.

El costo de la obra fue superior a los dos millones de pesos y fue recibida con gran alegría por los jóvenes quienes tendrán la oportunidad de recrearse sanamente, practicando el deporte.

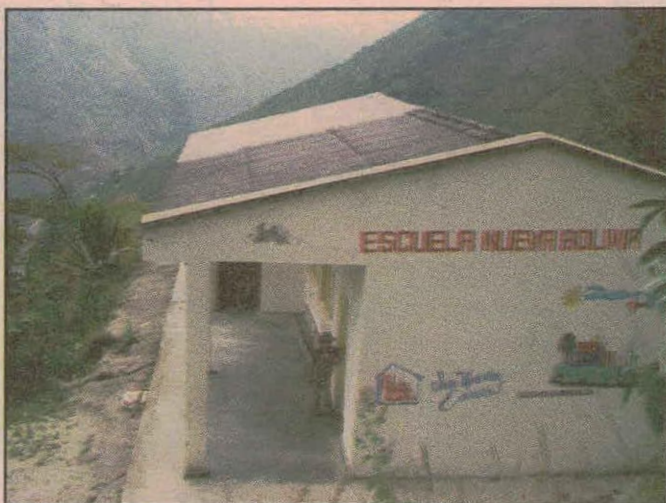


Vivienda para el maestro

Los maestros que lleguen a la escuela Bolivia, siempre encontrarán una cómoda vivienda que les permitirá desarrollar mejor su trabajo. Con una inversión de dos millones y medio de pesos, el Comité Departamental, a través del señor Alberto Ubillús, entregó esta obra a la vereda de Bolivia, en el municipio de Cajamarca.

Por su parte, la comunidad aportó el flete mular para transportar los materiales.

Por su parte, la maestra de la escuela, Clara Lucía Castillo, preparó un acto especial donde participaron los niños y adultos de la vereda. Igualmente, agradecieron al señor Ubillús, su colaboración y apoyo como líder cafetero de la región.



Carga de café a 120.000 pesos

Al cierre de esta edición se supo que el precio interno del café, sólo se incrementó en un 14.28 por ciento. Esto quiere decir, que los cafeteros estarán recibiendo \$120.000 por la carga de 125 kilos. Este aumento no corresponde a las expectativas de los productores, que esperaban un incremento más alto.

Mejores precios para el café colombiano

Los compradores internacionales de café comenzaron a pagar un precio mínimo de exportación, dispuesto por la Federación de Cafeteros, de 92 centavos de dólar.

Ante este hecho, queda despejada la duda de los productores, en cuanto a una eventual parálisis en las exportaciones del grano.

Restablecidos créditos para renovación

El Banco Cafetero restableció recientemente, las líneas de crédito para renovación de cafetales por zoca y siembra.

Las condiciones financieras aplicables serán las vigentes para la línea de siembra, según Finagro. El monto puede cubrir hasta el 80 por ciento del costo del proyecto que abarca solamente renovación, es decir, no se pueden incluir siembras de nuevas áreas.

3

El café se
recupera



4

Nos estamos
volviendo
locos



6

Frutos
de la
cosecha



S

Control
biológico
de plagas



TOLIMA CAFETERO No. 62- ENERO DE 1994

Consejo Editorial : Jairo Barragán F. Efraín Narváez V.
 Marco Tulio Laserna Luis Enrique Hernández
 Marco Tulio Murillo

Comité Asesor : Maclovio Alvira
 Ignacio Amórtegui
 José Santos Hernández

Director : Jorge Humberto Jiménez
 Jefe de Redacción : Sergio Suescún
 Diseño Gráfico : Gustavo Andrade
 Montaje : Julio César Naranjo

Realización : PROHACIENDO Udecom
 Zona Ind. El Papayo Km.2 Apartado 1363
 Fax 982 651692 Tels. 645359 - 650988 Ibagué
 Impresión : Diario El Nuevo Día. Ibagué - Tolima

1994, año de optimismo

Como todo buen inicio de año que se respete, siempre lo comenzamos con las mejores promesas y las más firmes esperanzas, para que sea el año de la suerte y la fortuna. Sin embargo nos olvidamos de lo fundamental: que somos nosotros mismos los que construimos nuestro propio destino.

Si en nuestra mente está el verdadero deseo de que este 1994 sea el año de la prosperidad, entonces preparémonos para que así sea, pero sin esperar que todos nos llegue por azar, sino por trabajo, dedicación y empeño, en todas y cada una de nuestras realizaciones.

Bien dijo alguna vez Jacinto Benavente, que "muchos creen que tener talento es cuestión de suerte, pero pocos piensan que la suerte puede ser cuestión de talento".

Vemos, por ejemplo, cómo los compradores internacionales de café comenzaron a pagar nuestro grano a 92 centavos de dólar. Esto gracias al resultado de la medida de valorización unilateral adoptada por la Federación de Cafeteros, en la búsqueda de mejores precios que permitan, por una parte, recuperar las finanzas del Fondo Nacional del Café y, por otro, lograr mejores beneficios para los cafeteros del país.

Esta excelente noticia también debe ir acompañada por la voluntad de todos los cafeteros en cuanto al control de la broca. En este aspecto, también encontramos numerosos ejemplos de productores que han salido adelante y hoy miran el nuevo año con optimismo.

Vamos a salir avantes, de eso estamos seguros, porque cuando se tienen las ganas y la perseverancia, se moldean y construyen los mejores futuros que nos conducen al éxito. Y entonces sí... que venga la suerte por añadidura.

.....



Buzón Cafetero

SAT-ludo de año nuevo

El Grupo SAT de Cácuta en el municipio de Melgar, nos envía una amable nota como saludo de año nuevo. El texto es el siguiente:

"Aprovechando esta época, nos dirigimos a ustedes y a todos nuestros compañeros del grupo SAT que leen y se benefician del periódico TOLIMA CAFETERO, para hacerles llegar un mensaje de felicidad, paz y prosperidad en este año nuevo de 1994".

Agradecemos a los integrantes del Grupo SAT Cácuta su comunicación e igualmente les deseamos éxitos en sus tareas educativas.

Foto de Risalda Calarma



Don Cesáreo González, de Risalda Calarma en el municipio de Chaparral, nos envió esta fotografía de su vereda. Igualmente nos cuenta que cada mes lee TOLIMA CAFETERO y que de paso, nos espera por allá. También nos remite unas coplas que con gusto publicamos en la página 8.

Año de la familia

El profesor Gustavo Arias, nos escribe desde Espinal, expresándonos su saludo de año nuevo y además anexa un artículo sobre el Año Internacional de la Familia.

"Feliz año de 1994... Que los anhelos, propósitos y esperanzas que trae el amanecer de 1994 les colme de bendiciones, éxitos y muchas ilusiones durante todos los 365 días, para que continúen en su bella labor de trabajar por la educación de los tolimeses, ofreciendo cultura, entretenimiento y mucho nacionalismo, desde las páginas de TOLIMA CAFETERO".

Agradecemos la colaboración del Profesor Arias e invitamos a nuestros lectores para que nos sigan enviando artículos y colaboraciones.

Clausura en la escuela Nueva Argentina

Con gran entusiasmo, 19 señoras de la vereda La Argentina, terminaron el curso de Salud Básica Familiar.

La multiplicadora Amparo Millán fue la encargada de dictar el curso y ella nos envió esta fotografía donde aparece junto con las alumnas, el día de la clausura que se llevó a cabo en el Aula Máxima de la escuela Nueva Argentina.

Felicitemos a Amparo por su dedicación y a las señoras que recibieron su certificación. Con veredas así, lograremos el verdadero desarrollo.



El café en sala de recuperación

La tradición, el amor y la devoción por el café han sido transmitidos con fervor de generación en generación a través de abuelos, padres e hijos. Y son, precisamente, esos ingredientes los que le han dado fama a nuestro café en el exterior.

Gracias a esa vocación caficultora nos sentimos orgullosos de producir el café más suave del mundo. Pero si bien es cierto que el grano se cultiva en otras latitudes y de diversas maneras, tenemos la suerte de contar con los mejores suelos de donde brotan unas pepas privilegiadas. En este momento, esos granos se venden en el exterior a un precio muchos más alto que los demás.

Es que la calidad no se improvisa, pues además de los factores naturales, la Federación de Cafeteros, a través de sus extensionistas, ha estado siempre vigilante de los menores detalles, para mantener esos exigentes niveles de calidad. Esa misma que actualmente está salvando a la caficultura colombiana.

Precio mínimo de exportación

Los compradores necesitan del café colombiano, por eso aceptaron las medidas de retención y precio mínimo de exportación. Estas medidas fueron diseñadas por las directivas cafeteras del país, para rescatar las finanzas del Fondo Nacional del Café y para beneficiar a los cultivadores.

Hace 9 meses nuestro café se vendía en el exterior a 67 centavos de dólar la libra, actualmente los compradores internacionales aprobaron el precio de venta de 92 centavos, lo que equivale a un incremento del 37 por ciento.

Este precio mínimo, nació de confrontar los costos que ocasionan la compra interna, el transporte y la exportación del grano.

Todo esto debe conducir a que se logre el equilibrio entre la oferta y la demanda, para que se establezca nuevamente la industria cafetera. Esto nos daría un gran alivio ante tantas vicisitudes.

Descontento por el nuevo precio

De otra parte, al cierre de esta edición se supo que el incremento del precio interno fue del 14 por ciento,

Es decir, la carga de 125 kilos se pagará a \$120.000.

Obviamente este aumento no responde a las expectativas de los productores, pues se esperaba un aumento más elevado, para que el café volviera a convertirse un negocio rentable para las numerosas familias que viven de él.

Cayó la refinanciación

De otra parte, hay que hacer referencia a la otra noticia que sacudió a los cafeteros. En los principales diarios del país, salió publicada la nota sobre los vicios de inconstitucionalidad que recayeron sobre La ley de refinanciación que cobijaba la deuda de los cafeteros, y que había sido concedida por el Congreso de la República.

No obstante, esta determinación no afecta a los cafeteros que habían sido favorecidos antes de darse la inconstitucionalidad.

Cayó, pues, el artículo tercero de la Ley 34 que especificaba las condiciones de las deudas de los cafeteros, contraídas con las entidades crediticias. Sin embargo, continúa vigente el artículo primero el cual reconoce a la Junta Directiva del Banco Emisor, la labor de acoger mecanismos que permitan la refinanciación de créditos destinados a la producción agrícola, según concepto de la Comisión Nacional de Crédito Agropecuario.

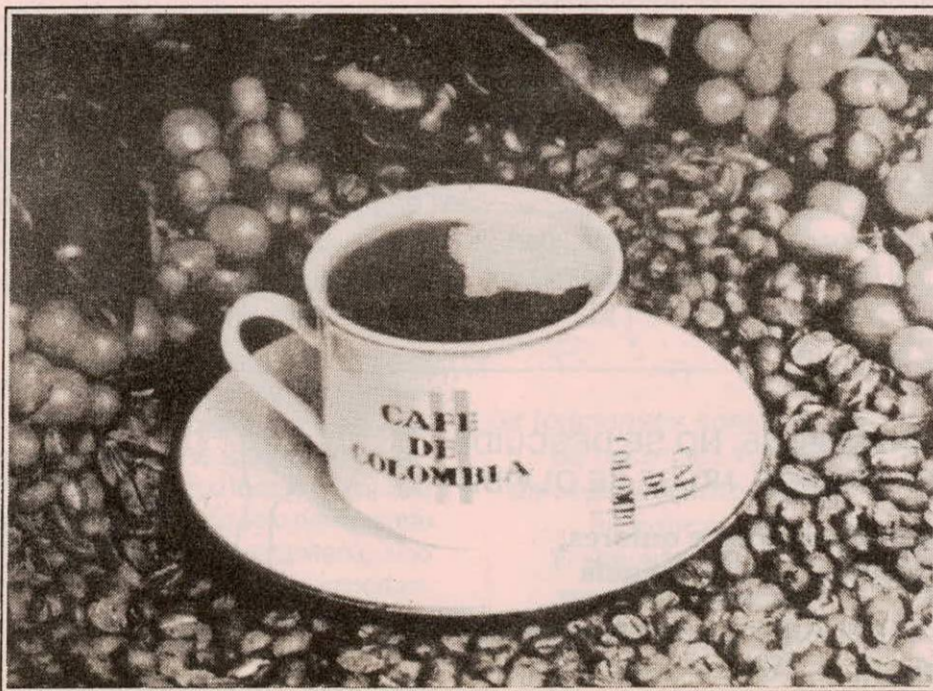
Resumiendo, tenemos claro que gracias a las gestiones de la Federación de Cafeteros, nuestro café empieza nuevamente a cotizarse en los mercados internacionales. Los Comités Departamentales expresaron su complacencia al Comité Ejecutivo, al denominar de "acertada decisión", el hecho de fijar un precio mínimo de venta del café colombiano en el exterior.

En lo referente al aumento del precio interno, hubo descontento general por parte de los cafeteros, que continúan preocupados por su situación económica.

A seguir trabajando

No obstante, a pesar de que el incremento del precio interno no correspondió a las expectativas, hay que seguir luchando para que éste sea el año de los cafeteros. Nos creemos merecedores de una mejor situación, pues tal como lo declara la carta enviada por los Comités Departamentales al Presidente de la República, "la actual producción mundial de café, hace prever con claridad, una significativa recuperación de la cotización internacional del grano".

Estas razones nos dan esperanza para mirar el año con optimismo, porque el amor y la devoción por el café, aún siguen vivos en los corazones de cada cafetero que desea salir adelante.



TOLIMA CAFETERO en escuelas y colegios



Aunque TOLIMA CAFETERO desde hace tres años acompaña a los estudiantes de las escuelas rurales del departamento, ahora se comprometió aún más con los jóvenes, en el programa Prensa-Escuela.

Este programa es promovido por la Organización de Estados Iberoamericanos y lo desarrolla la Secretaría de Educación Departamental y cuenta con el apoyo de TOLIMA CAFETERO, El Nuevo Día y Tolima 7 Días.

Con esto se pretende que los estudiantes de escuelas y colegios, conozcan más a fondo la realidad del país, orientados por sus profesores y maestros, mediante talleres y mesas redondas, en torno los temas tratados en la prensa escrita.

Exaltación a labor en beneficio del sector cafetero

La Alcaldía de Santa Isabel, mediante resolución municipal, exaltó la labor que viene desarrollando el actual Presidente del Comité Departamental, Dr. Jairo Francisco Barragán.

El alcalde popular Luis Carlos Mendieta, reconoció la labor del líder cafetero, como ejemplo para la comunidad, por su entrega cívica al servicio del departamento del Tolima.

Nos estamos volviendo locos

Por: Jorge Humberto Jiménez

Tal y como suena. No es un decir. Los colombianos nos estamos volviendo locos y lo confirman estudios recientes del Ministerio de Salud, con datos expresados por el Ministro, en reciente entrevista televisada. Cerca de diez millones de colombianos, entre los que fácilmente podemos estar usted o yo, sufren de neurosis, psicosis, depresión y otras enfermedades mentales.

El país más violento

Lo grave del asunto es que no termina ahí. Todavía hay más. En nuestro país, una de cada tres personas muere en situaciones de violencia. Cada año mueren más de 26.000 colombianos, por causa de esta epidemia de la agresión, la intolerancia y el machismo. La violencia, hoy por hoy, es la causa principal de mortalidad y morbilidad en Colombia. Hemos llegado a registrar dolorosos y vergonzosos "primeros lugares" en el mundo, por ejemplo, en cuanto al número de muertos por cada 100.000 habitantes (aquí 88, mientras que en Japón es 1 y en Estados Unidos son 10). Y cómo le parece el dato de 220.000 violaciones a mujeres por año? Y qué decir del maltrato infantil, tan frecuente que ya no lo vemos, pero que deambula con sus ojos de desesperanza y desconcierto por casas, escuelas, calles y barrios? Todos los datos apuntan a la misma dolorosa, triste y escalofriante verdad: somos el país más violento del mundo. Si todavía no lo cree, cómo explicar, entonces, las masacres de Cun-



day y San Juan de la China, con las cuales iniciamos el año en el Tolima, y que tan sólo vienen a sumarse a una cadena de genocidios cotidianos, frente a los cuales ya casi nadie se indigna, ni se duele?

No le echemos la culpa del asunto al cura Pérez, ni a Tirofijo, ni siquiera a Pablo. La gran violencia que nos envuelve, la que nos mata y nos enferma, no es la que pueden solucionar los gobiernos. Nuestra violencia es la de padres e hijos, la de maestros y estudiantes, la de autoridades y ciudadanos. Nuestra violencia no es la del monte. Es la de la familia, la de la escuela, la del colegio, la de la fábrica, la de la oficina, la de la calle, la del vecindario, la de la vereda.

La cultura del desafecto

Lo que nos está volviendo locos es la insensibilidad, el autoritarismo, la intolerancia, el egoísmo, el culto al dinero, la ambición, la ignorancia y el desafecto. Frente a eso, poco y nada podrían hacer el presidente o los ministros.

Convivencia y democracia son, pues, urgencias pedagógicas de la vida cotidiana.

Propuestas de reflexión y estudio, como las desarrolladas por la Fundación Social, Florance Thomas o Luis Carlos Restrepo, entre otros, están listas para multiplicar foros y talleres en empresas, colegios, asociaciones, clubes y veredas.

La convivencia en paz

Este artículo no tiene el propósito exclusivo de la alarma y la queja. Es principalmente, un llamado a los gerentes de empresa, a los comerciantes, a los maestros, a los periodistas, a los dirigentes y a las autoridades para que se estructure en el Tolima el gran programa de la educación para la convivencia. No invito, en modo alguno, a tener más represión y más cárceles. Lo que sí necesitamos es más educación y mejores escuelas de vida en nuestros hogares, en nuestros planteles escolares, en nuestras oficinas y fábricas, en lo que nos dicen y nos muestran los medios de comunicación. Si no acometemos esta tarea, carecen de sentido los planes de empleo y crecimiento económico que nos puedan beneficiar a todos, cuando seamos treinta millones de dementes.

La Herencia de los Abuelos

Bien se conoce que más sabe el diablo por viejo que por diablo, porque lo que se conoce como la experiencia es una ventaja sobre los más jóvenes. Los que más experiencia acumulada tienen son los abuelos, y a veces qué difícil se les vuelve hacerse oír.

La finca por pueblo

Por muchos años tuvieron en sus fincas todo lo que necesitaban para vivir. Nunca se les oyó que tenían que ir al pueblo por huevos y leche o por la lechuga y el tomate que se conseguían el domingo de mercado.

Con el cultivo del café, los hijos y los nietos olvidaron los cultivos "pequeñitos" como el tomate, el frijol, la lechuga, el zapayo y dedicaron toda la tierra a la planta que sí deja plata...

Nostalgias del campo

Las gallinas dejaron de alegrar las casas por las mañanas, los niños ya no sabían qué sonido hacían las vacas y nunca se volvió a saber qué era un huevo fresco. Sin darse cuenta la platica que les entraba por la venta del café, la dejaban en las tiendas comprando cosas que antes se podían producir en las fincas.

Pero ahora, las nuevas generaciones han vuelto a oír a los abuelos, a esos viejos sabios que sabían que la tierra es tan buena, que da de todo y para todos.

Es suficiente con destinar una pequeña porción de tierra para sembrar los alimentos más útiles y que con frecuencia consume la familia; rotar los cultivos para que siempre haya variedad y no se desperdicie la comida y tener animales fáciles de criar como el cerdo y la gallina.

Los abuelos tenían la razón y hoy debemos aprovechar su herencia.



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

Si en verdad me quieres,
mándame a la escuela

Los niños del Tolima necesitan ir a la escuela,
colaboremos todos para lograrlo.



Si en verdad me quieres ...



mándame a la escuela!

Este año en el Tolima, ningún niño o niña puede quedarse sin asistir a la escuela

Con el propósito de continuar trabajando por el cumplimiento de la meta social que nos hemos trazado: "Todo niño en el Tolima, su primaria la termina. Los tolimeses vamos a lograrlo!", el Comité de Cafeteros del Tolima ha convocado a todos los medios de comunicación y a la sociedad tolimese en general, al desarrollo conjunto de la campaña **"Si en verdad me quieres ... mándame a la escuela!"**

La campaña se desarrollará entre el martes 1 de febrero y el martes 15 de marzo. El propósito es lograr una amplia movilización social para garantizar que en el departamento del Tolima, no quede ningún niño sin matricularse en la escuela.

El gobierno departamental, su Secretaria de Educación y las demás instancias educativas a nivel municipal, han previsto lo necesario para garantizar el aumento de la cobertura educativa en las escuelas, así como los recursos para el mejoramiento de la capacidad profesional de los docentes, en cumplimiento al mandato constitucional de brindar la educación básica completa a todos los niños.

El sector privado, a través del Fondo Regional para Apoyo a la Educación Rural - FONDAER-, también se ha comprometido a participar activamente en el desarrollo de esta campaña.

En cada comunidad rural, debemos estar atentos para que ninguno de los niños de la vereda se quede sin matricular y asistir puntualmente a la escuela. Esta es la consigna que Viva Nuestra Escuela!, propone a todos los tolimeses ... para que empecemos bien el año.



Viva Nuestra Escuela! para que el tren siga su marcha ...

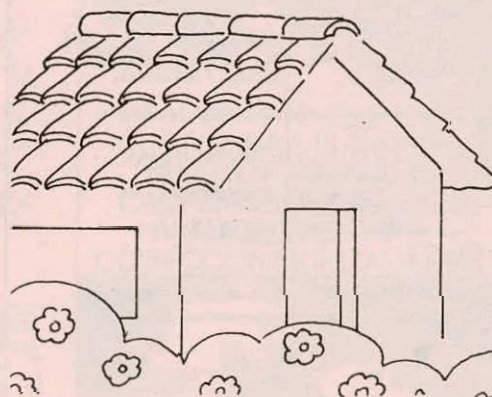
A cuatro años de haber iniciado con gran entusiasmo el programa Viva Nuestra Escuela!, es importante señalar las principales acciones y propuestas que constituyen este programa, construido poco a poco entre todos los tolimeses.

1. Red de Comunicación: El "Pilas ... Maestro!", y el periódico Tolima Cafetero, son la mejor herramienta que tenemos para comunicarnos; a través de ellos, podemos intercambiar experiencias y propuestas para el desarrollo de acciones como la programación del Día de la Escuela Rural, la manera de aprovechar la videoteca, los eventos educativos más importantes, etc.

2. Grupos de estudio: Ser maestro es hermoso ... y además una gran responsabilidad, por ello, asistir a talleres de

capacitación, leer documentos y boletines con propuestas pedagógicas, discutir en grupo los programas educativos de la videoteca pedagógica de Viva Nuestra Escuela!, son acciones que tenemos que desarrollar con más entusiasmo y continuidad durante este año.

3. Comités Educativos: En algunas veredas del Tolima ya se han conformado y vienen trabajando por el mejoramiento de sus escuelas, con una excelente participación de toda la comunidad educativa. Con ello, no sólo han logrado una gran integración comunitaria, sino que han conseguido apoyos importantes por parte de diferentes entidades. La meta para este año: En todas las escuelas rurales del Tolima vamos a tener Comités Educativos.



"Los tolimeses somos capaces de hacer del Tolima un departamento modelo en educación. Trabajando unidos, vamos a lograrlo! Su apoyo puede ser decisivo para este propósito."

"Todos los niños tienen derecho a asistir a la escuela, ésta es la única manera de terminar con el analfabetismo, y la mejor forma de lograr un desarrollo armónico e integral en el Tolima".



Graduaciones en CECAF:

frutos de la cosecha

El pasado 16 de diciembre, 40 estudiantes de 18 municipios del Tolima, concluyeron su capacitación en los programas de Empresarios Cafeteros y Multiplicadores de Bienestar Rural.



Juramento del graduado: emocionante momento en que los estudiantes refrendan su compromiso con el campo.

Con la solvencia propia de los aprendizajes recibidos, los estudiantes Stella Gaitán (Líbano) y Ricardo Vallejo (Villahermosa) condujeron la ceremonia de graduación.



Los estudiantes de Cecaf, se integran en una sola familia, donde todos aportan sus mejores cualidades

Cada semestre hay un grupo de jóvenes tolimeses que se benefician de la experiencia educativa de Cecaf.



El Comité Departamental de Cafeteros del Tolima Informa:



Que están abiertas las inscripciones para las personas interesadas en realizar los programas educativos de Formación de Empresarios Cafeteros y Multiplicadores de Salud y Bienestar Rural.

En el programa Empresarios Cafeteros se brinda capacitación en aspectos técnico - agropecuarios, de administración rural y desarrollo humano.

Las inscripciones para multiplicadores se cierran el 12 de febrero de 1994.

Cualquier información sobre los programas se puede recibir por parte de los Extensionistas del Comité y los Jefes Seccionales.

Hablemos del SAT

Sistema de Aprendizaje Tutorial

"Haciendo realidad los sueños"

Los Impulsores de Bienestar Rural del Grupo SAT Balsa Rocío (Ortega), orientado por el tutor José Lizardo Bríñez, nos envían la siguiente comunicación: "El SAT es uno de los mejores programas que hemos podido tener, a través del cual nos estamos capacitando 15 campesinos de esta vereda. El programa nos ha permitido estudiar sin tener que abandonar nuestras fincas, y sobre todo, estamos haciendo realidad los sueños que de niños no pudimos realizar, por falta de recursos económicos.

Estamos llevando a cabo subsistemas de cultivos; campañas de reforestación; hemos logrado integrar la comunidad realizando campeonatos deportivos, y estamos multiplicando en nuestras familias los conocimientos que hemos adquirido.

Queremos decirle a todos los Grupos SAT que sigan trabajando mucho, y que aprovechemos al máximo este apoyo que nos brinda el Comité de Cafeteros"

Hogar y pueblo: Cuna de sueños

Por: Nancy Ramírez S. SAT Mercadilla. Municipio Villarrica

Mi hogar es hermoso acogedor, es el lugar donde están los afectos las tradiciones, los recuerdos y las esperanzas, es también teatro de nuestros juegos de nuestra infancia y de nuestros amores juveniles; es el primer lugar que recorri creciendo y lloré soñando. Frente a mi casa hay un huertecillo donde el toronjil y la hierba buena, mezclan sus aromas para agrandar el ambiente que permanece adornado por los pequeños colibrís, que revolotean acercándose velozmente a las lindas flores de nuestro jardín.

A lo lejos se divisa el pueblo el cual fue escenario de grandes masacres, donde la gente perdió su vida y su tranquilidad durante mucho tiempo; donde muchos caminaron perdidos en aquellas grandes y espesas montañas hasta el cansancio y donde el aire se contaminaba con el humo de los proyectiles en aquellos tiempos.

Hoy mi pueblo, Villarrica, es tranquilo. Se ha vuelto a respirar aire puro y se ha vuelto a sentir en los amaneceres el trinar de los pajarillos que al practicar su melodioso canto, dan la sensación de estar escuchando una suave y linda melodía y en las noches de luna llena se ha vuelto a ver el azul tranquilo del cielo, que la gente se siente adormecer con el suave murmullo de esa cercana quebrada que nos inspira mucha tranquilidad olvidando el pasado y viviendo el presente.

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



Cosas de la Tradición

Frase del mes

"Más te ama quien te corrige por los defectos que tienes, que quien te alaba por cualidades que no tienes"

Sagrada Biblia

Cancionero Coleccionable

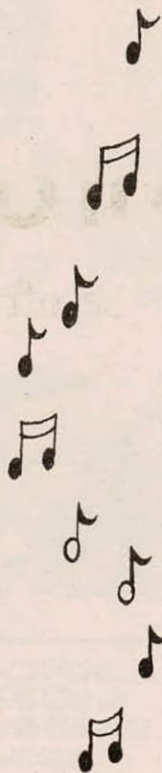
Soy tolimese

Guabina

Ay! si la guabina
dulce cantar de mi Tolima!
del Tolima soy, del Tolima soy, soy tolimese
soy, soy, soy del Tolima
soy, soy, soy tolimese.
Ya no canta el gallo viejo
como cantaba primero (bis)
porque ha venido otro gallo
a cantar al gallinero (bis).

Soy tolimese
soy tolimese
soy del Tolima
canto bambucos, canto bambucos
bailo guabinas.
Soy, soy, soy del Tolima
soy, soy, soy tolimese.

Decís que no me querés
porque no te he dado nada (bis)
acordate que te dí
una muenda en la quebrada (bis).
Si, mi linda, si, mi dama,
yo te doy mi corazón
para que juegues con él,
para cuando yo me muera
te estés acordando de él.
Soy, soy, soy del Tolima
soy, soy, soy tolimese.



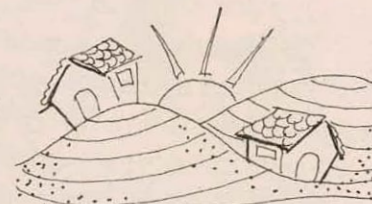
Hagámosle a las coplas compadre



La broca es el enemigo

Por: Cesáreo González. Vereda Risalda Calarma. Chaparral

Como todos sabemos
la broca es un grande enemigo,
pero aquí no llega
porque no conoce el camino.



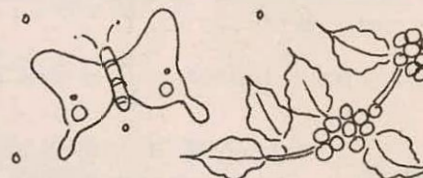
Al gobierno departamental
pedirle, pues, que ayude al campesino,
porque si la broca acaba con el cafetal,
no sé que caminos seguimos.



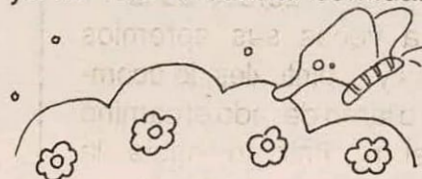
La broca sin comida

Por: José Conrado Sáenz. Impulsor Grupo SAT Aguablanca Diviso. V/rrica.

Si la broca algún día nos llega
se tiene que ir aburrida
porque aquí con el RE-RE
ya no va a encontrar comida.



Las familias cafeteras
formamos un núcleo grande
manejemos bien la broca
para que se muera de hambre.



La luna en febrero



Menguante
Febrero 3



Nueva
Febrero 10



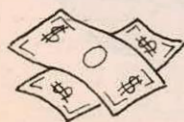
Creciente
Febrero 17



Llena
Febrero 25



Oiga compadre no se descuide
Oiga comadre no se le olvide



Ojo a la platica !

Tenemos necesidad de aumentar los bienes de capital, que son factores importantes en la producción.

SEPARATA TECNICA

COMITE DE CAFETEROS DEL TOLIMA * ENERO 1994



TOLIMA
CAFETERO



Control de plagas con agentes vivos

A pesar de la implacable lucha para combatir las plagas, su importancia parece aumentar, más que disminuir. Los plaguicidas son costosos y muchas veces peligrosos. Los químicos no solamente han contribuido a complicar el problema de las plagas al estimular el desarrollo de su resistencia, sino que pueden inducir a que una especie sea reemplazada por otra, tal vez más agresiva.

Una alternativa es el control biológico que usa a los enemigos vivos como parásitos, predadores y organismos patógenos para controlar las plagas. Cuando opera es relativamente barato, seguro y no tiene efectos dañinos sobre el ambiente.

El control biológico es uno de los más antiguos y exitosos métodos de control de plagas. La primera manipulación conocida del control biológico se hizo hace un siglo, cuando se introdujo desde Australia hacia California un coccinélido (cucarron pequeño) para combatir una cochinilla algodonosa (*Icerya purchasi* Maskell) que había sido introducida accidentalmente a Norteamérica desde Oceanía.

Ventajas

El control biológico tiene las siguientes ventajas sobre los demás sistemas de control:

- Permanece bastante tiempo. Una vez establecido un parasitoide en su hospedante perdura hasta que tenga alimento.
- Es muy seguro pues no produce toxicidad, no contamina el ambiente y su manejo no es peligroso.
- Es muy económico, al comparar sus costos con los del control químico.

Ante todo debe tenerse en cuenta que el control biológico generalmente es parte de una estrategia de Manejo Integrado de Plagas que incluye otros métodos de combate.



Utilización del control biológico

Ante todo debe tenerse en cuenta que el control biológico generalmente es parte de una estrategia de Manejo Integrado de Plagas que incluye otros métodos de combate. Los sistemas utilizados para iniciar un control biológico son tres:

1. Introducción de especies exóticas que han dado resultado en otros países.
2. Conservación de las especies nativas que son consideradas como enemigos naturales de alguna plaga.
3. Cría e incremento de los parasitoides para su posterior liberación en los cultivos atacados por la plaga que se desea combatir.

Antes de introducir una especie exótica es necesario conocer muy bien su biología y sus hábitos, puesto que puede darse el caso de que dicha especie, en lugar de controlar la plaga que se quiere, se convierta en una nueva plaga.



Antes de introducir una especie exótica es necesario conocer muy bien su biología y sus hábitos, puesto que puede darse el caso de que dicha especie, en lugar de controlar la plaga que se quiere, se convierta en una nueva plaga.

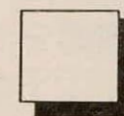


OIGA COMPADRE NO SE DESCUIDE
MIRE COMADRE NO SE LE OLVIDE

Si en verdad me quieres,
mándame a la escuela

Los niños del Tolima necesitan
ir a la escuela, colaboremos
para lograrlo

Una alternativa para combatir las plagas es el control biológico que usa enemigos vivos como parásitos, predadores y organismos patógenos para controlar las plagas.



El control biológico en el mundo

Más de 100 especies de plagas son controladas, al menos parcialmente, por tres tipos de enemigos vivos: parásitos que son organismos que viven a expensas de otro; predadores que son organismos que se alimentan de su presa y patógenos (tales como hongos, bacterias, virus, protozoarios y nematodos) que se multiplican en el cuerpo del insecto. Los investigadores han probado más de 5.000 especies diferentes de enemigos naturales, de los cuales unas 300 han ejercido con éxito el control biológico, en unos 60 países. Casi 700 enemigos naturales han sido importados sólo a Estados Unidos, y de estos unos 100 han ayudado a combatir más de 50 plagas diferentes.

Los parásitos son cuatro veces más efectivos que los predadores y tan sólo se han explotado unas 200 especies de unas 200.000 potencialmente útiles. Esto no quiere decir que no se deban aprovechar los predadores.





LAS **HISTORIETAS** **DEL** **PROFESOR YARUMO**



Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

SANTAFE DE BOGOTA, D.C 1994

PUBLICACION DE LA DIVISION DE DESARROLLO SOCIAL DE FEDERACAFE

TARIFA POSTAL REDUCIDA
Nº 040 DE ADPOSTAL

NUMERO 22

SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA

ISLA DE LA COROTA

Se encuentra localizada a 28 Km de Pasto en la laguna de La Cocha. Tiene una extensión de 8 hectáreas, y está ubicada a 2.830 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura de 11 grados centígrados.

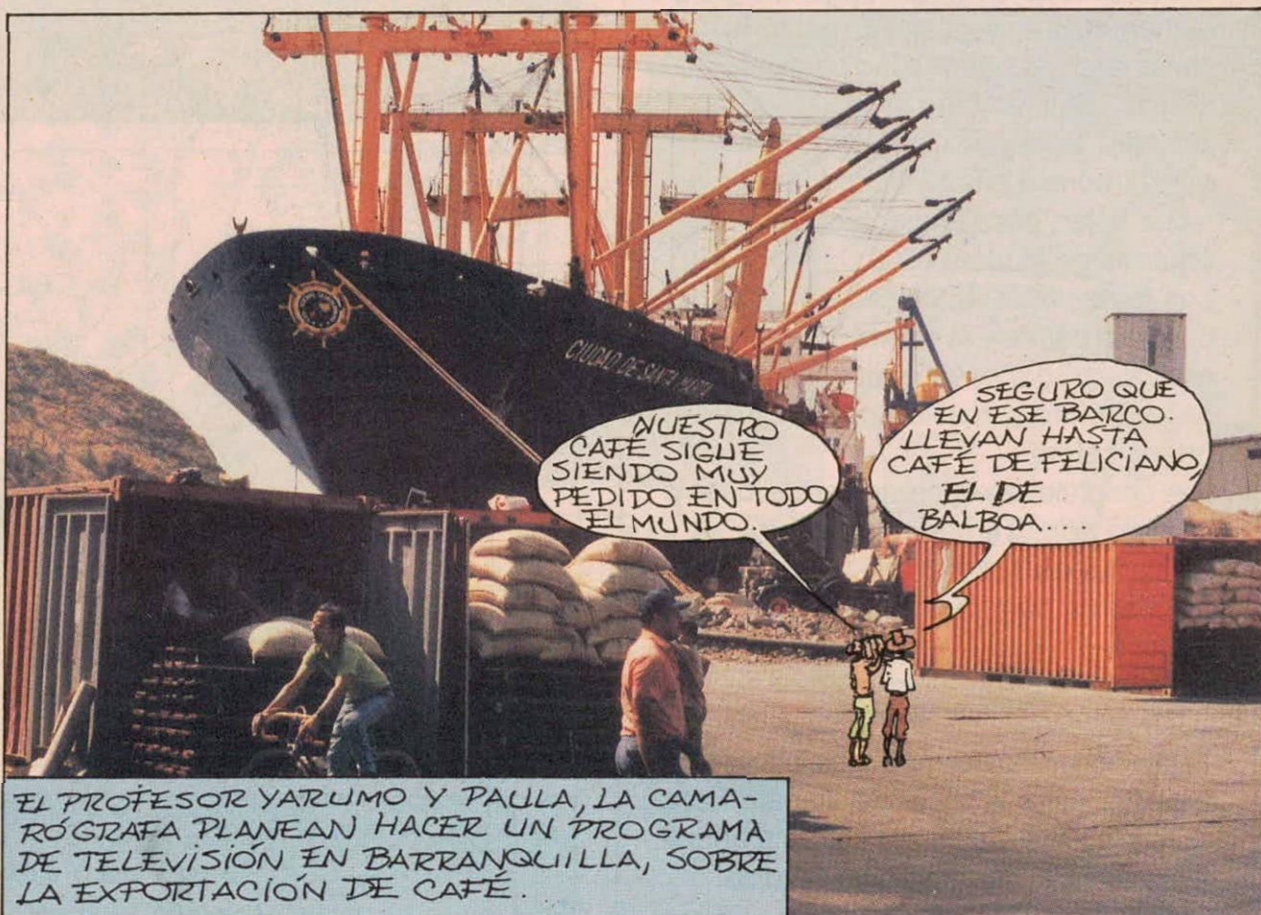


El relieve de la isla varía desde el plano hasta el ondulado. En su vegetación encontramos diferentes árboles: aliso, arrayán, cucharo, cerote, canelón, siete cueros, encino, chiroso y moquillo. Los animales más comunes son la rana caminadora y los ratones silvestres. Durante la época de la conquista habitaron en esta región los Quillasingas. Según las leyendas la Isla Corota constituía el lugar de adoración de los dioses.

Recorrer la Isla en lancha, visitar el sendero de la interpretación de la naturaleza, disfrutar de la trucha arco iris, plato típico de la región, son algunos de los atractivos que brinda la isla a sus visitantes. Uno de los sitios más exóticos del mundo.



FELICIANO, EL ENEMIGO DE LA BROCA



SIGUE

NUESTRAS PLANTAS

EL CAFE (II)

Este árbol permanece a la familia de las Rubiáceas. Es una planta superior pues tiene tejidos complejos y fácilmente diferenciables entre sí, como la madera del tallo y la parte verde de las hojas.

Posee los siguientes órganos: raíz, tallo, hojas, flores y frutos. La raíz está dentro del suelo de donde extrae agua y nutrientes que luego pasan por su tallo y van a las hojas donde las procesa.

En las hojas también se realiza la fotosíntesis. Esta consiste en convertir el gas carbónico en azúcar, por acción de la luz solar, para alimentar a todos los órganos de la planta.

Las flores y los frutos son los órganos que reproducen la planta. En las flores están los órganos sexuales y en el fruto se encuentra la semilla que reproduce el nuevo cafeto.

Las condiciones óptimas para el cultivo de café son: Temperaturas entre 18 y 21°C; lluvias anuales de 1.800 a 2.800 milímetros bien distribuidas a lo largo del año y suelos fértiles situados entre los 1.300 y 1.700 metros sobre el nivel del mar.

El período más recomendable para sembrar los cafetos es el de lluvias. Para florecer necesita contar con una época seca de aproximadamente 20 días.

EL CAPITÁN LE EXPLICA AL PROFESOR, COMO SE ALMACENA EL CAFÉ DURANTE SU VIAJE A EUROPA... EN FORMA MUY CUIDADOSA...

SI SUPIERA TODO EL TRABAJO PARA PRODUCIR ESTOS GRANOS

PUES MIENTRAS ACABAN DE CARGAR, VENIR Y CONTARME

¿COMO ES ESE NEGOCIO? CON MALOS PRECIOS Y CON BROCA...

PRODUCIR CAFÉ EN COLOMBIA ES UNA FORMA DE SER. SON ÚNICOS NUESTROS CAFETEROS!

RECUERDO AHORA A FELICIANO JORDÁN EN RISARALDA. ES UN EJEMPLO

BALBOA ES UN PUEBLO CAFETERO. UN DIA LLEGÓ LA BROCA Y ARRASÓ CON TODO... HACE DOS AÑOS EMPEZARON LAS TRISTEZAS.

...Y FELICIANO ESTABA DERROTADO, ALCANZÓ A TUMBAR UNATE LAS SIETE HECTÁREAS DE CAFÉ Y...

DESPIDIÓ A LOS TRABAJADORES

...SE ACABÓ LA PLATA. HASTA HOY TRABAJAN. GRACIAS.

• CONSEJO EDITORIAL

Hector Alarcón Correa
Edgar Echeverri Gómez
María Teresa Moncada Leongómez

• DIRECTOR

Luis Ricardo Vargas

• DISEÑO GRAFICO

José Guillermo Peña
Jairo Hernández
Victoria Eugenia Sánchez
María Isabel Sánchez

• ARTES

Alberto Rodríguez
COLABORACION
María Fernanda Concha
Sandra Patricia Dávila
Adriana Gómez Botero

• COORDINACION

Departamento de Comunicaciones y Medios

• PRODUCCION

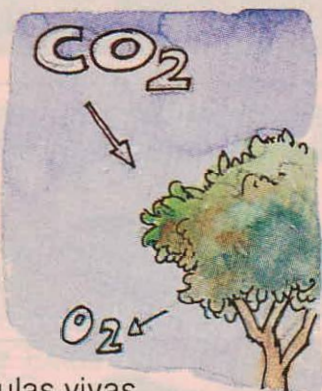
Propaganda Sancho

NUESTRO MUNDO

EL CICLO DEL CARBONO

El Carbono es el elemento químico fundamental de los organismos vivos. Es la base de la vida.

Alrededor de él se agrupan los elementos que componen a los seres vivos: Hidrógeno, Azufre, y Fósforo. Ofrece un número ilimitado de combinaciones con los otros elementos; de esta manera hace parte de las proteínas, grasas, hidratos de carbono, vitaminas y fermentos que componen los tejidos y las células vivas.



Su ciclo comienza y termina en la atmósfera y la hidrósfera, donde lo encontramos como anhídrido carbónico o dióxido de carbono (CO_2). De ahí lo toman las plantas y le incorporan la energía solar por medio del proceso de fotosíntesis y lo entregan al hombre y los animales en forma de sustancias orgánicas.



Los organismos devuelven el anhídrido carbónico al aire o al agua, según donde habiten, por medio de procesos biológicos y por la descomposición de sus cuerpos muertos, sobre los que actúan organismos conocidos como descomponedores (bacterias hongos) para completar el ciclo.

Algunas veces al carbono tarda millones de años en descomponerse y se acumula en grandes masas de compuestos de carbono en forma de hulla, carbón, petróleo.

CERCADO POR LA BROCA, TRAJÓ HASTA BRUJOS PARA REZAR EL CAFETAL... ENGAÑOS...

SAL DE AQUÍ, BROCA MALDITA...



...Y CLARO A LOS 40 DÍAS EL CAFÉ ESTÁ REPLETO DE BROCA...

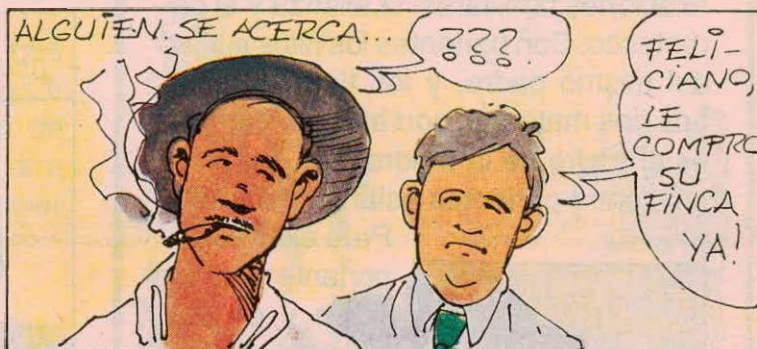


TODAS LLEGAN JUNTAS...

HAY DIOS... AYÚDAME... MIJO, LLEGÓ ESTA BOLETA DE COBRO DEL BANCO...



EN EL PUEBLO, LE CUENTA SUS TRISTEZAS A LOS AMIGOS...



LOS AMIGOS ACONSEJAN...



DE REGRESO A CASA...



NUESTRAS RAICES

LOS MOTILONES O BARI

Habitan una región de bosque húmedo tropical en la hoya de los ríos Oro y Catatumbo, a uno y otro lado de la frontera colombo-venezolana.

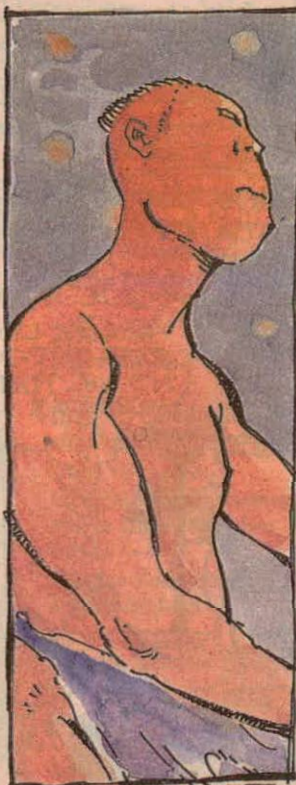
Practican la agricultura de huertas temporales, la caza y la pesca, y algunas de sus gentes trabajan en empresas petroleras. Otros se dedican a la cestería, notable por su fino acabado y lo complejo de su elaboración.

Muchos viven aún en casas comunales llamadas bohíos, que son construídos siguiendo una determinada orientación astronómica. La distribución interna del bohío responde a una reglas básicas de organización social, en las que se distinguen dos áreas principales a las que cada familia tiene derecho: en el centro los fogones y a los lados los dormitorios. La base de su alimentación es la yuca dulce.

Hay entre ellos dos tipos básicos de relaciones familiares: la alianza y el parentesco. Son parientes los hijos e hijas del mismo padre, y los tíos paternos. Los tíos maternos son aliados, como lo es el padre de la madre. Los matrimonios entre parientes están prohibidos.

Para ellos es importante recordar quién y de qué manera ordenó el universo, los seres, las cosas que lo pueblan y como organizó a las gentes y a las naciones con normas de conducta. Es necesario el orden primordial. Para los Motilones un mundo caótico es una contradicción, aún así ellos hacen esfuerzos por sobrevivir.

(Fuente Ecopetrol)



TODO ES TRISTEZA EN LA CASA DE FELICIANO...



ESA NOCHE LOS DOS ANALIZAN LA PROPUESTA.

VENDEZ ES CLAUDICAR EN UNAS SEMANAS SE VA LA PLATA...



EL TÉCNICO DEL COMITÉ LO FELICITA...



"CONTROL INTEGRADO" CONSISTE EN TRABAJAR "UNIDOS" REPASAR Y REPASAR SIN DEJAR GRANOS NEGROS NI MADUROS, NI EN EL PISO. LUEGO, SI ES NECESARIO, APLICAR AVISPAS Y HONGOS...



AL SALIR SE ENCUENTRA CON UN AMIGO...



PARECE QUE DIOS TAMPOCO DESCUIDA A LOS FELICIANOS... A JORNALIZAR DESPUÉS DE VEINTE AÑOS.



PANORAMA

C A F E T E R O

Tecnologías Apropriadas

Zoocriaderos de chigüiros

Cada día está más cerca del campesino (especialmente el cafetero) poder montar pequeños zoocriaderos de animales no tradicionales en su finca. Estos zoocriaderos, tratan de semejar las condiciones naturales en que siempre han vivido especies como los chigüiros, las babillas, los sainos, las guatínajas, las iguanas y hasta las ranas.

El objetivo es proteger estas especies para que se reproduzcan y proporcionen carne de calidad a la familia, en forma permanente y barata.

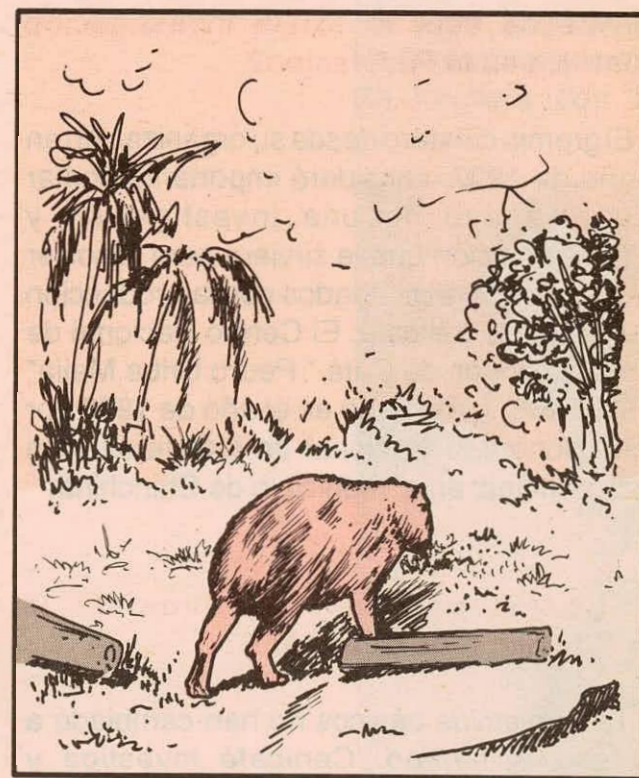
El chigüiro es manso en cautiverio, siempre y cuando se le proporcione lo más importante para él: un pequeño estanque de agua, en

donde copula, orina y defeca. Se dan mejor en climas cálidos.

En la zona destinada al zoocriadero, pueden convivir perfectamente con las aves de corral, como las gallinas, patos y pizcos, con los que se complementan. Las aves pueden aprovechar lo que los chigüiros dejan en sus comidas como los grillitos, las cucarachas y otros insectos.

La hembra puede dar dos crías en el año, que luego de seis meses pueden llegar a pesar unos 90 kilos. Son una gran alternativa de buena alimentación (carne muy proteica), otra "alcancía", pues se vende bien en cualquier momento.

Este roedor, el más grande de la tierra, cumple su parte en el equilibrio ecológico pues mantiene a raya muchas de las llamadas malezas. Comen pasto, hojas de caña, vástago del plátano, lombrices y granos que se den en la finca.

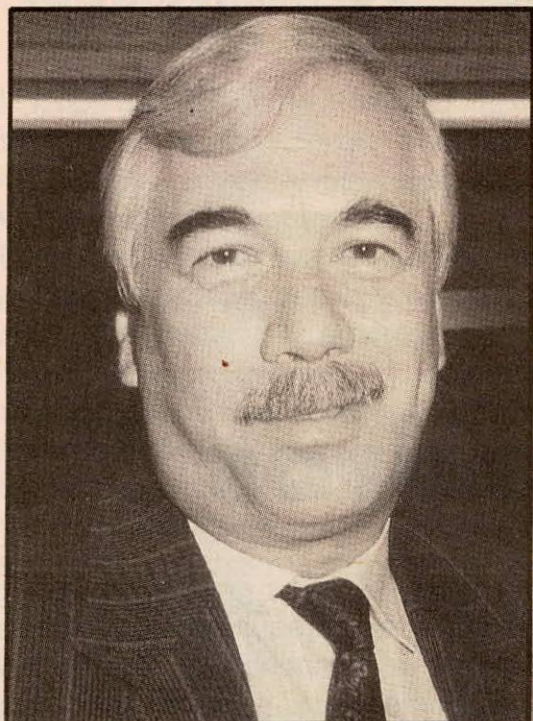


En ese estanque abonado por los chigüiros, se pueden mantener peces, que también van a complementar la dieta de la familia.

Es importante tener en cuenta que los chigüiros son animales que necesitan tranquilidad, pues así como los conejos, son muy nerviosos.

Fuente: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Medellín.





Investigación cafetera

Hemos invitado a Carta de Gerencia al Doctor Gabriel Cadena Gómez, director de CENICAFE para que nos ilustre sobre la investigación científica en beneficio del Cafetero Colombiano.

P/ Desde cuándo existe investigación científica en la Federación?

R/ El gremio cafetero desde su organización en el año de 1927, consideró importante contar con el apoyo de una investigación y experimentación que le sirviera para resolver los problemas relacionados con la producción y el beneficio del café. El Centro Nacional de Investigaciones de Café "Pedro Uribe Mejía" CENICAFE, fué creado en el año de 1938 por el IX Congreso Nacional de Cafeteros, con sede principal en el municipio de Chinchiná.

P/ Cuáles son los objetivos de la investigación de CENICAFE?

R/ Los objetivos básicos no han cambiado a través del tiempo. Cenicafé investiga y experimenta con el fin de incrementar la productividad, sin deteriorar las condiciones ambientales de la zona cafetera y preservando la calidad tradicional del café suave colombiano.

Sin embargo de acuerdo con las circunstancias Cenicafé, adopta estrategias de investigación acorde con esas situaciones y con las nuevas tecnologías disponibles, pero siempre dentro del marco de la misión de la Federación de propender por el mejor estar de las familias cafeteras.

P/ Cuáles fueron los primeros logros de CENICAFE?

R/ Inicialmente Cenicafé, desarrolló un conjunto de conocimientos orientados a la conservación de los suelos de la zona cafetera, con el fin de evitar la erosión, debido a la lluvia principalmente y a las altas pendientes de nuestras montañas cafeteras.

Fundamental para ese estudio fue el conocimiento de los suelos y del clima, mediante una red meteorológica que hoy consta de cerca de 200 estaciones.

P/ Y en materia de producción de café cuáles son los resultados más importantes?

R/ La selección y estudio de las variedades mejor adaptadas y el conocimiento sobre el manejo de esas variedades en mayores densidades de siembra y su fertilización le ha permitido al país, aumentar en forma constante y sostenida la productividad por hectárea siendo ésta una de las mayores del mundo.

P/ Por qué se demoró tanto en aparecer la roya en Colombia?

R/ Como todos sabemos el café es originario de Africa y a Colombia fué introducido en semillas provenientes de Europa que venían libres de enfermedades, lo cual también fue cierto para los demás países Latinoamericanos. La roya estaba afectando los cafetales en Africa y por primera vez se encontró en Brasil en 1970. A Colombia llegó hace 10 años a la zona cafetera de Caldas y muy rápidamente se dispersó al resto de la zona cafetera.

P/ Cómo se logró la Variedad Colombia?

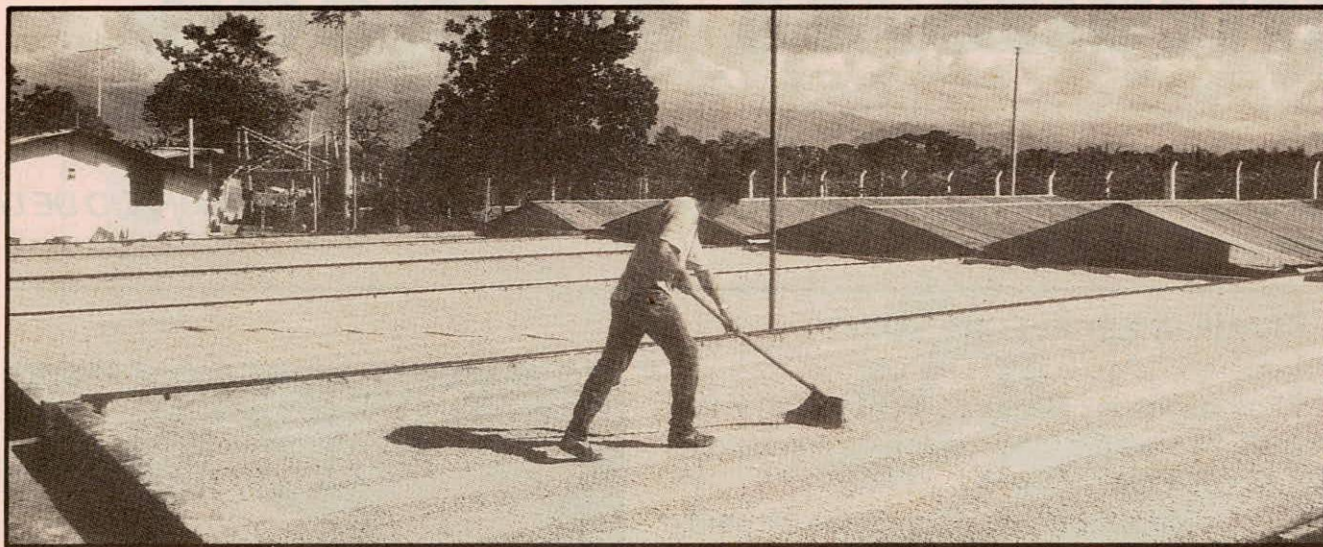
R/ Cenicafé inició una investigación muchos años antes que la roya estuviera presente en Colombia. Dicha investigación buscaba la obtención de una variedad, que fuera resistente a la enfermedad y que tuviera características similares de calidad y producción que las variedades tradicionalmente cultivadas en el país.

Después de cerca de 20 años de investigación y de muchas pruebas la Federación entregó a los caficultores la Variedad Colombia obtenida en Cenicafé, antes de que la roya llegara al país.

Este logro científico le ha economizado muchos millones de dólares a los caficultores, ya que quienes la cultivan no tienen que gastar dinero en el control químico de la enfermedad, ni tienen pérdidas por los daños que la roya le causa a los cafetos. Por eso en las 300.000 hectáreas sembradas con la Variedad Colombia, la roya es una enfermedad olvidada.



Gerencia



A ello debe seguir un secado del café lo más rápido posible, con el fin de evitar las pérdidas de peso del grano. Todo esto está respaldado por investigaciones conducidas en Cenicafé y se están poniendo en práctica en la Central Piloto de Beneficio Ecológico en el municipio de Anserma (Caldas).

P/ Cenicafé investiga en otros cultivos?

R/ Efectivamente, se investiga en plátano, caucho, macadamia, frijol, guanábana, maíz, cítricos, y en pastos y leguminosas para la producción ganadera en zona cafetera.

P/ En qué lugares del país realiza Cenicafé su investigación?

R/ Actualmente Cenicafé tiene Subestaciones Experimentales en la mayoría de los Departamentos cafeteros, pero igualmente investiga en fincas de caficultores particulares, que colaboran de ésta manera con la investigación.



P/ Los caficultores pueden visitar a Cenicafé?

R/ Las puertas de Cenicafé tanto en Chinchiná como en todas las Subestaciones están abiertas y allí los caficultores son bienvenidos para conocer los resultados de las investigaciones.

P/ Qué resultados de investigación permiten reducir los costos de producción en Colombia?

R/ Los resultados de la investigación en forma general, buscan que la producción de café se obtenga a los menores costos.

Por ejemplo la fertilización de los cafetales se puede hacer actualmente más económica, si se hacen análisis químicos del suelo; si se aplican las recomendaciones de dichos análisis; si se utilizan fórmulas simples de fertilizantes; si se aplica el fertilizante en 2 aplicaciones por año; si se comprende que la dosis de fertilizante es por hectárea independientemente del número de plantas y si la aplicación se hace al voleo.

Estas recomendaciones están basadas en los resultados experimentales de Cenicafé. Lo mismo es cierto para los sistemas de control de malezas o para el manejo de los problemas fitosanitarios.



P/ Qué resultados se han obtenido para el control de la broca?

R/ La broca es una plaga de reciente aparición en nuestro país. Por primera vez se registró en Nariño en 1988. Desde entonces la investigación ha aportado muchos resultados que hoy le permiten al Servicio de Extensión asesorar adecuadamente a los caficultores.

El manejo integrado de la broca está basado en resultados que demuestran que ningún método de control aislado es suficiente para el control de la plaga. A la cosecha oportuna y continua se le debe adicionar el control biológico con hongos o con parasitoides.

El control químico se puede utilizar racionalmente en los sitios de mayor infestación, pero siempre teniendo en cuenta los niveles de daño que la plaga está causando y apoyándose en la asesoría del Servicio de Extensión.

P/ Qué resultados hay sobre el Beneficio del Café?

R/ Los conocimientos disponibles sobre el beneficio húmedo del café, permiten a los caficultores beneficiar su café eficientemente sin contaminar el medio ambiente; el despulpado sin agua, el transporte sin agua de la pulpa y del café en baba, así como la fermentación en tanques en donde se puede hacer igualmente el proceso de lavado, disminuyen considerablemente el empleo del agua, sin deteriorar la calidad del grano e incrementando los rendimientos del beneficio.



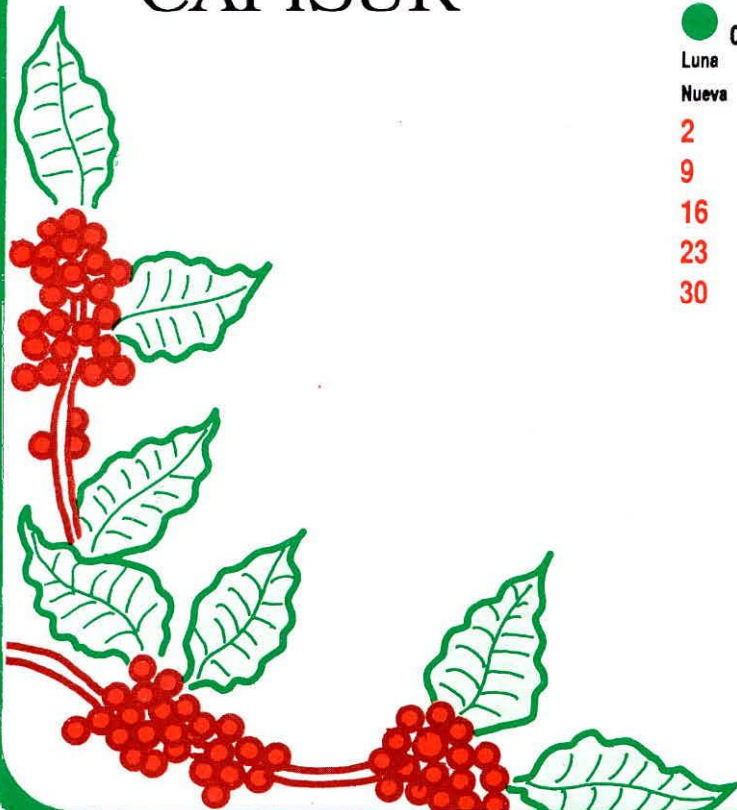
CAFITOLIMA



CAFINORTE



CAFISUR



ENERO

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
04 Cuarto Menguante	11 Luna Nueva	19 Cuarto Creciente	27 Luna Llena			
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRER

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES
		1	2	3
6	7	8	9	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28			
		03 Cuarto Menguante	10 Luna Nueva	

ABRIL

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
02 Cuarto Menguante	10 Luna Nueva	18 Cuarto Creciente	25 Luna Llena			
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAYO

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		
		02 Cuarto Menguante	1 Luna Nueva	

JULIO

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
08 Luna Nueva	15 Cuarto Creciente	22 Luna Llena	30 Cuarto Menguante			
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

AGOSTO

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES
07 Luna Nueva	1	2	3	4
7	8	9	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30	31	
			14 Cuarto Creciente	

OCTUBRE

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
04 Luna Nueva	11 Cuarto Creciente	19 Luna Llena	27 Cuarto Menguante			
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVIEMB

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES
03 Luna Nueva	10 Cuarto Creciente	1	2	3
6	7	8	9	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	
			1 Luna Llena	



CENTRAL DE COOPERAT

*Recogemos las cosecha
para asegurar la abundancia*

FEBRERO

MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
 03	 10	 17	 25	

MARZO

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
 04	 12					
Menguante	Nueva	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	 20	 27

MAYO

MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28
31	 02	 10	 18	 24

JUNIO

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
 09	 16					
Nueva	Creciente	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	 23	 30

AGOSTO

MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27
30	31	 14	 21	 29

SEPTIEMBRE

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
 05	 12	 19	 27			
Nueva	Creciente	Llena	Menguante	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

NOVIEMBRE

MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	 18	 26	

DICIEMBRE

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES	SABADO
 02	 09	 17	 25			
Nueva	Creciente	Llena	Menguante	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



CAFIORIENTE



CAFIDOLORES



CAFILIBANO



COOPERATIVAS DEL TOLIMA

cosechas de la solidaridad
 abundancia de la Cooperación



Comunidad y Desarrollo

Los 4 caficultores de moda

Por: Carlos Armando Uribe F. (Jefe Seccional Pereira)

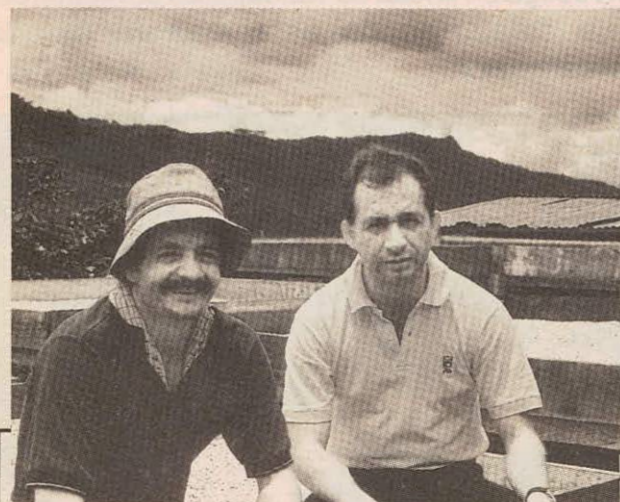
El Comité Departamental de Cafeteros de Risaralda, llevó a cabo el concurso "CAFICULTOR MODELO EN EL MANEJO INTEGRADO DE LA BROCA". Después de varias eliminatorias, se escogieron 4 finalistas:

JOSE JESUS VELANDIA CASTRILLON

Ganador del Municipio de Apía. Propietario de la finca El PORVENIR ubicada en la Vereda San Agustín. Finca menor de 3 Hectáreas.

LUIS GONZAGA FLOREZ HERRERA

Ganador del concurso en el Municipio de MARSELLA. Propietario de la finca PIÑALES de 11 Hectáreas ubicada en la Vereda Valencia.



JOSE EULISES LOPEZ LONDOÑO

Es propietario de la finca Naranjal, en la Vereda La Florida del Municipio de Santa Rosa de Cabal. Jornaliaba en vacaciones para costear su propio estudio hasta que logró sacar el bachillerato. Se presentó en la facultad de Agronomía de la Universidad de Caldas y pasó los exámenes, pero ya ni sus padres existían para ayudarlo, ni le era fácil jornaliar en vacaciones, entonces dejó de estudiar.

Se fue a trabajar como jornalero y supo de los cursos de administración de fincas cafeteras que dicta la Fundación Manuel Mejía. Terminado el curso, regresó y recuperó una de las fincas dejadas por sus padres; después la cambió por la actual que estaba en pésimas condiciones, pero con sus ánimos la mejoró y plantó 28.000 árboles de café en 3.75 Hectáreas de suelo.

Su región no tenía carretera. Empezó a promover actividades y en unión de unos vecinos lo logró

Es un líder multiplicador de conocimientos y maneja bien sus inversiones en café y cerdos. Recibe giras de agricultores interesados en el control de la broca del café, a la cual le envió una carta que en uno de sus apartes dice: **"se que te alimentas de café, pero tienes otra fuente de alimento mejor que este, EL DESCUIDO y este alimento en mi finca no lo encontrarás"**. Cumple, porque en su finca el porcentaje de infestación no ha subido al 1%.

"El caficultor va a desaparecer por pura pereza e ignorancia, pues se preocupa más por saber cuánto vale su finca, que por saber cuánto produce", afirma José Eulises, el caficultor optimista de Santa Rosa de Cabal.

FAMILIA ECHEVERRY LOPEZ

Los esposos Bernardo Echeverry y Flor Elisa López compitieron con 14 productores de BALBOA.

Estos ganadores son propietarios del predio "LA EUGENIA" en la Vereda El CHUSCAL, con una extensión de 3 hectáreas.

En 1990 Flor Elisa hereda de su padre una parcela, y ambos deciden abandonar el oficio de la zapatería ejercido en Pereira para internarse en su finca, totalmente en ruinas.

Bernardo obtiene dos créditos por Fondo Rotatorio y Minifundista, por cuantía de

\$770.000.00 m/cte, para la siembra de dos hectáreas con variedad Colombia.

En Enero de 1992 aparece la broca, la cual arrasa con las cosechas de todo el Municipio. La Familia Echeverry decide reproducir el Hongo en su propia finca, elimina 1/2 hectárea de café y empieza a manejar eficientemente el área restante, dentro de la campaña adelantada por el Comité.

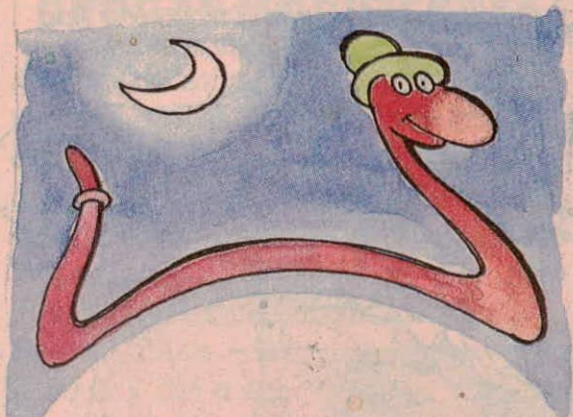
Bernardo continúa con la recolección quincenal de los frutos maduros, pintones y negros; con el beneficio inmediato de los mismos; tratando la pulpa con el insecticida biológico; hirviendo las espumas y pasillas durante 10 minutos, adoptando la trampa en el tanque fermentador; evaluando quincenalmente para obtener el porcentaje real de daño; anotando las fechas de floración del café; haciendo aplicaciones con el hongo BEAUVERIA y asistiendo a las reuniones.

Finalmente baja los niveles de broca al 0.7% (7 frutos brocados por cada 1.000 cerezas).



NUESTRA FAUNA

LA LOMBRIZ



La lombriz de tierra es un gusano de cuerpo blando, alargado y cilíndrico, de aproximadamente 115 ó 200 anillos, con respiración cutánea. Perteneciente a la familia de los limbrícidos, habita en los sitios húmedos y es de costumbres nocturnas; durante el invierno se envuelve y permanece quieta.

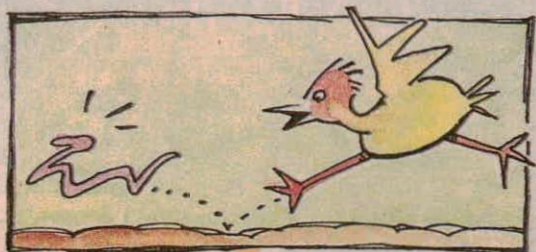
Es hermafrodita incompleto, lo cual significa que tiene en su organismo los dos sexos y para reproducirse requiere de otro individuo. Se reproduce durante todo el año especialmente en la épocas húmedas y cálidas.

La Roja Californiana, una variedad muy usada en Colombia, se alimenta de materiales en descomposición y desechos orgánicos, en un día puede llegar a comer lo equivalente a su peso y excreta un 60% de lo que come.

Tiene gran importancia en la agricultura porque su régimen alimenticio contribuye a la eliminación de los residuos que se encuentran en el suelo y ayuda a proporcionar aire a la tierra.

Las partículas que pasan a través de su tubo digestivo salen humedecidas y preparadas para servir de medio a las bacterias necesarias para los cultivos agrícolas.

Es una fábrica de vida que recupera los suelos para actividades agropecuarias. Además es una gran fuente de proteínas para los animales de la finca.



FELICIANO SE ANIMA, Y AL OTRO DÍA REÚNE A VARIOS VECINOS....



Y ASÍ, FELICIANO VUELVE A ENFRENTAR AL ENEMIGO. PELA Y REPELA LAS 6 HECTÁREAS EN MARZO, PARA ASEGURAR UNA NUEVA COSECHA.



NUESTRA TIERRA

EL CALENDARIO

Aunque han pasado muchos siglos y la ciencia sigue avanzando, existen todavía muchos misterios que jamás han sido descifrados. Es el caso de los primeros calendarios, hallados en regiones de Asia, Europa y América, que sobre piedras milenarias guardan secretos fundamentales de los principios de la astronomía.

No podemos olvidar la piedra precolombina conocida como el calendario azteca o piedra del sol, que se supone indica los días del año. Es una muestra de lo avanzada que fué la cultura azteca.

De la historia reciente se conoce el calendario perpetuo. Este se usó en toda Europa desde los tiempos de Julio César hasta el año 1582, y entonces se le llamó calendario Juliano. Sin embargo, este contenía algunas imperfecciones, y en el año de 1577 el Papa Gregorio XIII adoptó un nuevo calendario, llamado Gregoriano.

Su Santidad ordenó en 1582 que se pusiera en uso en todos los países católicos. Las naciones lo adoptaron de inmediato, a excepción de Inglaterra y sus colonias que lo hicieron en 1752, casi doscientos años después.

Nuestro país lo adoptó con los evangelizadores españoles, y desde entonces, en este se marcan nuestros días y años.



ADICCIONES

DROGAS MODIFICADAS

Además de las ya "tradicionales" sustancias sicoactivas como la marihuana, cocaína y heroína, el mercado de drogas prohibidas está plagado de otras sustancias modificadas o alteradas en rústicos laboratorios, con efectos aún más devastadores que las "puras".

Es el caso del bazuco y del crack que se distribuyen en los bajos fondos, debido a que se consigue a mucho menor precio que las sustancias muy procesadas. Además pueden ser más potentes que las sustancias originales y más tóxicas.

Es un caso similar al aguardiente "chiviado", que además de ser nocivo para la salud por contener alcohol etílico, llega a ser mortal por su rudimentaria fabricación.

Ejemplos claros son una droga análoga de la metanfetamina, llamada comúnmente "ecstasy", y un análogo del fetanil (narcótico).

La versión común de la metanfetamina se fabrica ilegalmente en laboratorios clandestinos. Se le conoce como "speed" o "crystal" cuando se ingiere o se inhala; como "crank" cuando se inyecta y como "ice" cuando se fuma.

Esta droga produce efectos debilitantes de larga duración, además de irritabilidad, insomnio, náuseas, calor, sequedad en la boca, sudores, palpitaciones e hipertensión. Las dosis excesivas producen confusión mental, ansiedad severa, paranoia y hasta la muerte.

Aunque se puede hablar de drogas para pobres y drogas para ricos, por sus precios, las dos clases de sustancias acaban con la vida humana.



¡ARRIBA MI PUEBLO!



CALENDARIO CAFETERO

La vivienda cafetera ha estado ligada a la historia y evolución del país, como símbolo no sólo de las personas que la habitan, sino de la economía que las desarrolló y aún las sostiene. Además, refleja el sentir de sus habitantes, su tradición y su cultura.

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. impulsó durante 1993 una campaña nacional para rescatar las mejores

casas campesinas cafeteras. Viviendas que son habitadas por familias con fe en nuestro país; viviendas que conservan el patrimonio arquitectónico de cada una de las zonas productoras, y que constituyen elemento primordial del desarrollo de esas comunidades.

La Campaña llevó el nombre del doctor Alfonso Palacio Rudas.

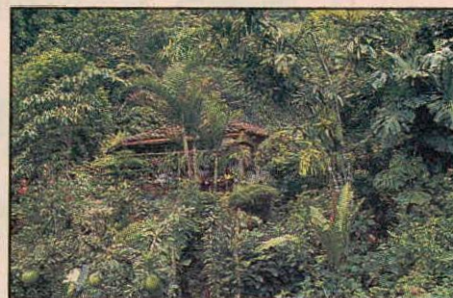
Dedicamos esta página a las 13 casas seleccionadas para ilustrar el calendario cafetero de 1994.



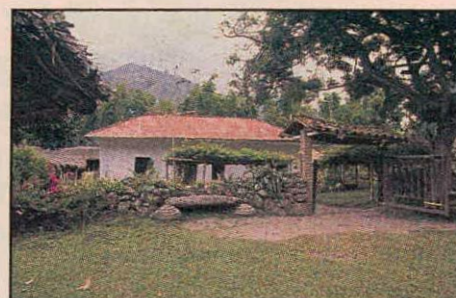
**Vereda "La Casiana", Jardín
Antioquia.**



**Vereda "La Cabaña", Manizales.
Caldas.**



**Vereda "Campoalegre", Aransazu .
Caldas.**



**Vereda "El Hato", Inzá.
Cauca.**



**Vereda "Honda del Río",
Manaure . Cesar.**



**Vereda "San Miguel", San
Francisco. Cundinamarca.**



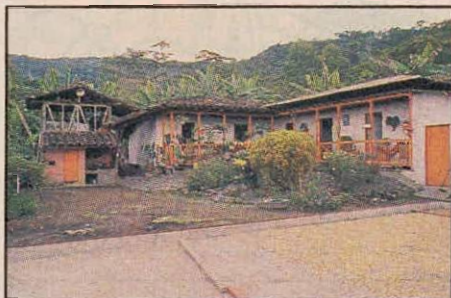
**Vereda "El Batán", San
Agustín. Huila.**



**Vereda "Dolores", La
Florida . Nariño.**



**Vereda "La Esperanza",
Montenegro. Quindío.**



**Vereda "San Andrés", Apia.
Risaralda.**



**Vereda "Bajo Semiza",
Puente Nacional. Santander.**



**Vereda "Alto Bélgica", Villa
Rica. Tolima.**



**Vereda "Palomino", Sevilla.
Valle.**

**Envíe sus colaboraciones y comentarios
al A.A. 101863 de Santafé de Bogotá,
D.C. colecciona este suplemento**

El control biológico en cafetales de Colombia

En el año de 1931 se presentó un ataque de minador de las hojas *Leucoptera coffeella* (G.M.) en cafetales del municipio de Fredonia, departamento de Antioquia, y se consideró que los daños causados no habían sido graves debido a que en estos cafetales se encontraron dos especies de avispitas que eran enemigos naturales de las larvas del minador.

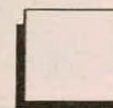
Posteriormente se han identificado varias especies más de avispitas que atacan las larvas del minador, siendo las más comunes: *Closterocerus coffeellae* Ihering, *Horismenus cupreus sarasolai* De Santis, *Cirrospilus* (*Zagrammosoma*) *multilineatum* Ashmead, *Tetrastichus* sp. Recientemente de adultos y capullos de este insecto se aisló el hongo *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuill.

En 1965, en cafetales de los municipios de Anserma, departamento de Caldas y Quinchía (Risaralda), atacados por el pasador de las ramas *Xylosandrus morigerus* Blandford, se aisló el hongo *Beauveria* sp. Este hongo fue cultivado en CENICAFE y aplicado sobre el insecto. En laboratorio se obtuvo un control de un 99% y en el campo el control fluctuó entre 18 y 55%.



El control biológico es uno de los más antiguos y exitosos métodos de control de plagas.

Cuando opera es relativamente barato, seguro y no tiene efectos dañinos sobre el ambiente.



En los brotes de gusanos medidores *Oxydia vesulia* Cramer y *Paragonia procidaria* H.S., en cafetales de Armenia y Montenegro, departamento del Quindío, se reconoció la presencia de por lo menos tres avispas que son controladores naturales de esta plaga: *Protomicroplitis* s

En broca del café, se registró la presencia de un parasitoide nativo, posiblemente *Criptoxilos* sp. (Hymenoptera: Braconidae) y de dos especies de Hemiptera, familia Anthocoridae.

En el caso de la broca del café *Hypothenemus Hampie* en su región de origen se han identificado cuatro parasitoides y un hongo patógeno. Estos son: *Cephalonomia stephanoderis* Betrem (Figura 3), *Prorops nasuta* Waterston, *Heterospilus coffeicola* Schm., *Phymastichus coffea* La Salle y el hongo *Beuveria bassiana* Vuill.

Los estudios para la cría y liberación de estas avispas y del hongo *Beauveria*, se realizan en los laboratorios de CENICAFE con el fin de incluirlos en el Programa de Manejo Integrado en los cafetales atacados por la broca.

Como se puede concluir en estos ejemplos, el potencial del control biológico en cafetales de Colombia es bastante grande y CENICAFE seguirá trabajando en el reconocimiento de los enemigos naturales de las plagas, con el fin de estudiar los métodos para su multiplicación y su liberación en los cafetales afectados.

Esta Separata Técnica fue tomada de:

Avances Técnicos No. 189.

Investigador:

Reinaldo Cárdenas

Cenicafé



Colecciónela!

Control biológico de la broca del café con el hongo *Beauveria Bassiana*

1. *Beuveria bassiana* es un hongo que enferma a la broca y causa su muerte. El insecto, después de muerto, queda cubierto por las estructuras de hongo y adquiere apariencia algodonosa blanca.

2. *B. bassiana* no es veneno, ni contaminante. Sólo ataca insectos; no ataca a las plantas, ni a los animales vertebrados. Un porcentaje muy pequeño de personas puede presentar alergias respiratorias al inhalarlo. Para prevenir esto, se recomienda que al manipular el hongo se utilice tapabocas.

3. *B. Bassiana* tiene distribución mundial. Es específico de algunos Ordenes de insectos. En Colombia se ha encontrado atacando diferentes especies de insectos, desde el nivel del mar hasta alturas de 3.000 m.s.n.m. Existen insectos plagas en la mayoría de los cultivos que pueden ser atacados por el hongo.

4. El hongo puede atacar a la broca cuando ésta llega por primera vez a un cafetal, porque *B. bassiana* es un habitante natural del suelo. Está presente en el ambiente ya que sobrevive a la materia orgánica en descomposición y atacando insectos hospedantes como los picudos del plátano y las larvas y adultos de la chizas o mojoyes.

5. CENICAFE recomienda la aplicación del hongo en el cafetal, dentro de un programa de Manejo Integrado, una vez se detecta la presencia de broca, con el fin de establecerlo como un enemigo natural. Posteriormente, cuando la broca esté generalizada, aplicarlo cuando el porcentaje de infestación lo exija.

6. El hongo inicia su ataque cuando las esporas entran en contacto con el cuerpo de la broca, germinan y entonces el tubo germinativo penetra en el cuerpo de la broca. Este proceso requiere que el ambiente exista una humedad relativa superior al 70%. En la zona cañera la humedad relativa es óptima para el desarrollo del hongo.

7. Entre más esporas entren en contacto con la broca, más rápido se produce su muerte. Esto también es determinado por la calidad del hongo, que debe tener alta patogenicidad y viabilidad.



8. El hongo se reproduce sobre el cuerpo de la broca. Cada broca muerta por el hongo produce millones de esporas que están en capacidad de atacar nuevas brocas y así, garantizar la sobrevivencia y permanencia del hongo en el cafetal. Por esta razón esta enfermedad en la broca es contagiosa.

9. El hongo no ataca a la broca una vez ésta ha entrado al grano. En algunas ocasiones, las brocas alcanzan a entrar infectadas y por tanto no pueden reproducirse. Si lo hacen, el hongo puede invadir su cría.

10. *B. bassiana* actúa sobre los adultos los cuales son atacados cuando caminan sobre los frutos, las hojas, las ramas o el suelo, superficies en las que se encuentran las esporas del hongo.

11. El hongo es dispersado en el cafetal por las mismas brocas infectadas, otros insectos hospedantes, el hombre con la ropa cuando pasa de un lote a otro y por la lluvia. Sin embargo, el mejor agente dispersante es el viento, que arrastra las esporas a grandes distancias; también por esta razón en cafetales en los que no se ha aplicado el hongo, puede presentarse alta incidencia sobre la broca.

12. El hongo puede atacar la broca cuando las condiciones ambientales de humedad relativa son superiores al 70%, matando toda la población que se encuentra atacando los granos de café.

13. La forma de conocer la efectividad del ataque del hongo sobre broca es mediante evaluaciones que se hagan para conocer el porcentaje de infestación.

14. La sola aplicación del hongo no controla la broca. Es necesario que se combine con otras medidas control de como la cosecha oportuna y eficiente, el beneficio inmediato y el manejo adecuado de la pulpa.





Familia unida, núcleo básico de la sociedad

Por: Gustavo Arias Peña

1994 fue proclamado por las Naciones Unidas, "Año Internacional de la Familia", (AIF), con el tema: "Los Recursos y la Responsabilidad de la Familia en un Mundo en evolución".

La Asamblea de las Naciones Unidas pretende, con esta proclamación, alcanzar una serie de objetivos, entre los cuales se cuenta una conciencia más arraigada sobre los temas familiares, por parte de los Gobiernos y del sector privado, y el ejercicio de políticas y programas específicos para las familias, de parte de las instituciones internacionales, nacionales y locales.

Una gran oportunidad

El Año Internacional de la Familia representa una importante oportunidad para que desde nuestros hogares divulguemos y promovamos a la familia como unidad básica de la sociedad y suscitamos un movimiento en favor de ella "por" y "con" la familia. Todos sabemos que nuestra sociedad presenta hoy una serie de equivocaciones en donde los errores de formación y promoción de los miembros del hogar ha ido perdiendo vigencia debido a una secularización bastante impregnada que conlleva a un vivencial materialismo, lejos de principios humanos, espirituales y morales y sobre todo en donde los valores se han cambiado por un facilismo agudo que tiende al snobismo, marcado por el capitalismo indi-

vidualista, lo que produce una sociedad en crisis cuyo sentido y dirección parecen haber perdido su Norte y en donde la cultura de la muerte parece haber tomado posesión por completo. Por eso, es necesario salvar la familia y volver a recuperar todo lo perdido y hacer una sociedad nueva, una Colombia sólida en principios con hombres honestos, veraces y cristianos, siendo la familia quien los produzca. La familia está presente en el momento en que se inicia la vida del hombre y en el momento en que se termina y en las circunstancias más significativas. La experiencia, los sentimientos y los recuerdos de la familia y a veces sus apremios materiales y espirituales, lo acompañan a lo largo de todo el camino desde el nacimiento hasta la muerte. Es necesario redescubrirla en su dimensión de célula básica de la comunidad humana, de Santuario de la vida, en donde la comunión y el amor de los cónyuges se abren al don de la vida, en un clima de amor, de entrecruzamiento de las relaciones y del diálogo entre las personas. Así cada miembro podrá descubrirse así mismo, en sus dimensiones humanas, espirituales y religiosas, aprendiendo el respeto al otro, educándose en la acogida de la vida, en el amor fiel, en el perdón y en la paz.

Hay que volver a considerar la familia como el Santuario de la vida y desde el hogar hay que promover sus valores, importancia y realidades que le circundan, para que nuestra sociedad empiece de nuevo a florecer en el campo del amor.

Así trabaja mi comunidad



En la escuela de la vereda Patio Bonito del municipio de Rovira, se llevó a cabo a clausura del Curso de Salud Básica y Desarrollo Comunitario que estuvo orientado por la multiplicadora Elizabeth Capera. En la foto aparecen las personas que participaron en el curso y algunas muestras del trabajo realizado.

Caficultores de San Antonio y Ortega se capacitaron en el manejo de la broca, en un curso que recibieron en CECAF. Javier Cardozo nos envió esta fotografía y nos dice, además, que la gran conclusión de lo aprendido, es que "unidos venceremos, desunidos fracasaremos".



prohaciendo

Le ofrece material de vivero a precios de fomento

Aguacate	\$1200	planta
Caucho	\$400	planta
Cítricos	\$1500	planta
Forestales	\$60	planta
Guanábana	\$500	planta
Guadua	\$300	planta
Swinglea	\$100	planta

Terneros y terneras Holstein

Consulte con los técnicos de PROHACIENDO o del Comité de Cafeteros del Tolima.

Llámenos, escribanos o visítenos en nuestras instalaciones de la Zona Industrial El Papayo Km.2, contiguo a Almacafé en Ibagué.

Estos números le abren las puertas a un mundo de posibilidades de desarrollo y transferencia tecnológica; educación y comunicaciones para el agro y la empresa moderna.

Tels. (982) 648494 - 645355 - 645359 - 650988
A.A 1363 Fax (982) 651692

Manjar nutritivo

La guanábana tiene un gran valor alimenticio. Con sólo seis onzas de su jugo, un adulto obtiene la tercera parte de vitamina C, necesaria para la dieta diaria.



Medicina casera



El chachafruto es empleado, además, como medicina casera para aliviar dolencias renales. El remedio se prepara mediante la cocción de sus frutos y semillas.

El aviso del perro

Los perros alemanes pointer (pelo de alambre), son utilizados para detectar otros animales por medio de su olfato. Ellos dan aviso al amo de dónde se encuentra ubicada su presa, pero nunca la atacan.



Colorante vegetal



El achiote es un colorante vegetal que han utilizado

los indígenas a través de los siglos. Actualmente se emplea para producir algunos alimentos, cosméticos y bronceadores, ya que los colorantes sintéticos pueden producir cáncer.

Abejas productoras

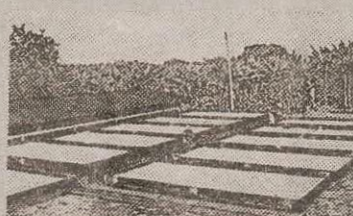
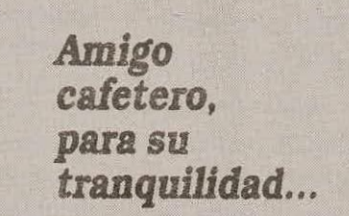
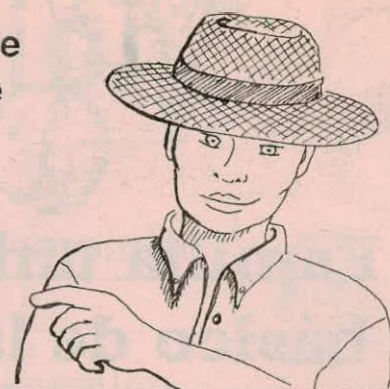
Las abejas le dan ganancias al apicultor todo el año, pues le permiten la venta de la jalea real, el polen, el propóleo y la miel. Además, sirven para polinizar los cultivos.



Oiga compadre no se descuide
Oiga comadre no se le olvide



Porque todos unidos podemos
una buena cosecha sacar,
en familia, repase y repele
las maticas de su cafetal.



Amigo
cafetero,
para su
tranquilidad...

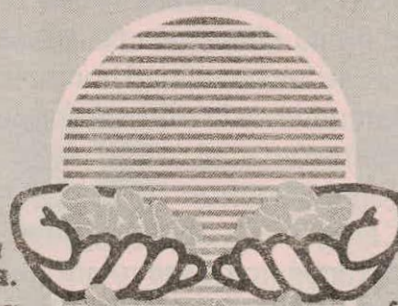
Agrícola de Seguros crea la Póliza Integral Cafetera

**Protección
a manos
llenas para su
finca cafetera.**

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

La Póliza Integral Cafetera lo protege contra daños, por:

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



**Póliza Integral
Cafetera**

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

También protege:

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

A través de anexos cubre:

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

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

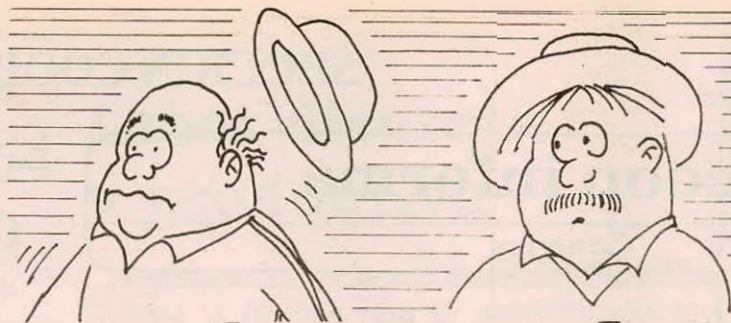


Agrícola de Seguros

Protegemos su capital más valioso: sus bienes.

Compañía Agrícola de Seguros S.A.

Salud Tolima



¿Qué es el estrés?

El estrés es una respuesta normal en nuestra vida y no puede evitarse, ya que cualquier cambio al que debamos adaptarnos representa estrés. Es un hecho que los cambios negativos, como la muerte de un ser querido o un fracaso económico, producen gran cantidad de estrés; pero se ha comprobado también que los cambios positivos tales como traslado en el trabajo o el cambio de residencia, traen consigo el estrés del cambio y de las nuevas responsabilidades.

El estrés puede ser considerado como un estado prolongado de tensión emocional, debido a que el individuo percibe ciertas situaciones como amenazantes y trata de adaptarse a ellas, requiriendo para esto un esfuerzo excesivo. Nuestras experiencias estresantes provienen de tres fuentes principales:

1. Nuestro medio ambiente (ruido, el tráfico, las relaciones interpersonales, el trabajo, etc)
2. Fisiológica (enfermedades, cambios fisiológicos debidos a la edad, la alimentación, etc.).
3. Nuestros pensamientos, es decir, la forma como interpretamos nuestras experiencias, el futuro, etc.

Cómo afecta su corazón?

Algo de estrés es una parte necesaria de la vida y la hace interesante; pero la prolongada exposición al estrés afecta su corazón y puede llevarlo a usted a comer, beber o fumar en exceso, es decir, puede acentuar los demás factores de riesgo.

Al existir estrés excesivo se produce liberación de adrenalina (hormona que acelera el ritmo cardíaco) y noradrenalina, lo que conduce a un aumento de la tensión arterial, la frecuencia cardíaca, el consumo de oxígeno del corazón y la irritabilidad del mismo. Así mismo se incrementan los niveles de ácidos grasos y ácido úrico en la sangre; todos estos factores facilitan la aparición de enfermedades cardíacas.

Cómo reducir el stress en su vida?

- Determine las situaciones que le producen tensión emocional y observe las consecuencias de dicha tensión.
- Trate de tener una mejor visión de las cosas. No haga montañas de pequeños problemas; lleve los problemas con la mayor calma posible.
- Piense en sus éxitos, aliméntese cada día con pensamientos positivos.
- No quiera hacer usted todo. Deje que le ayuden.
- Exprese sus iras, preocupaciones y miedos. **Discútalos con alguien**
- Dése un descanso planee unas vacaciones.
- Aprenda a disfrutar del paisaje.
- Practique el deporte

* Tomado de : Guía del paciente coronario. Hospital Militar Central

Programa Cafetero de Salud - Fondo Nacional del Café



COOMERSA

Porque son una gran cadena nacional.

SOY CLIENTE FIJO DE LOS ALMACENES DEL CAFE

ALMACENES DEL CAFE es el Nuevo nombre que ahora agrupa en una gran cadena nacional, los almacenes agrícolas de los cafeteros. Tienen de todo para el campo, con los mejores precios.

Tarjeta
Cafetera

Banco Cafetero

ACEPTADA

ALMACEN DEL CAFE

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

COMITES DEPARTAMENTALES DE CAFETEROS - COOPERATIVAS DE CAFICULTORES

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

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

CORREOS DE COLOMBIA
Llega seguro y a tiempo!
Mayor información: 7611, 3416031 y 3208842



SECCION COOPERATIVA

Ascoop informa

Cencotol

El sector cooperativo

La expresión "sector" en el caso de la economía se ha tomado para calificar las grandes sub-divisiones de la misma. Así, se habla genéricamente de un sector privado, entendiéndose como tal para estos fines el tradicional o de economía capitalista, cuyos actos se mueven dentro del ámbito de lucro, o sea el que agrupa las empresas de beneficio, es decir aquellas creadas y dirigidas con el propósito fundamental de obtener ganancias.



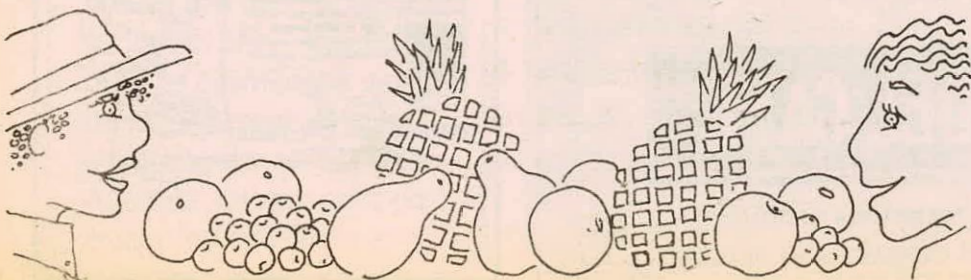
Relaciones de naturaleza singular

Por otro lado, el sector cooperativo que abarca todas las formas de cooperación se encuentran centralizadas en el sector privado, pero sus actos originados del acuerdo cooperativo tienen la característica de excluir el ánimo de lucro y solamente se puede ejecutar entre sí por las cooperativas o entre éstas y sus propios asociados, en desarrollo de su objeto social.

De lo anterior se desprende que las relaciones del sector cooperativo con los demás sectores son de naturaleza singular:

- a) Con el capitalista que por su naturaleza son de competencia y lucha, es decir de economía de beneficio, son relaciones enmarcadas como actos de comercio;
- b) Con las del sector público donde obviamente debe primar la finalidad de prestar un servicio público, son complejas y variables, por la orientación política y económica del Estado.

A la luz del artículo 122 de la Ley 79 de 1988, para los efectos legales constituyen el sector cooperativo: las cooperativas, los organismos cooperativos de segundo y tercer grado, las instituciones auxiliares del cooperativismo y las precooperativas. Sin embargo, es importante tener claro cuando en el argot popular se habla de las entidades de la economía solidaria se está indicando obviamente que dentro de ésta se encuentran involucradas las del sector cooperativo y por lo tanto existen otras que por tener una característica sin ánimo de lucro, no se pueden considerar como actos cooperativos, pero sí forman parte del sector de la economía solidaria.



En Cafitolima

Carnetización para sus asociados

La Cooperativa de Caficultores del Tolima, comenzó el proceso de carnetización, para sus asociados. El propósito es el de proveerlos de un documento que los acredite como miembros de la Cooperativa.

A partir del momento en que el socio reciba el carné, deberá utilizarlo como identificación al solicitar los servicios que ofrece la empresa.

Los carnés se distribuirán en forma gratuita en toda el área de influencia de la cooperativa y los asociados podrán reclamarlo en el punto de compra de café más cercano a su residencia.

Este documento de identificación no tiene vencimiento, por tanto, quien lo reciba debe procurar su conservación.

La Cooperativa del Tolima pretende con esta medida, la actualización del Kardex social. Los cafeteros asociados a la cooperativa que deseen obtener mayor información, podrán acercarse al lugar donde tramitaron su ingreso. Allí les dirán dónde y cuándo recibirán su carné.

	COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL TOLIMA LTDA.	
	Carné No. _____	
	Nombres y apellidos _____	
	C.C. No. _____	de _____
	Finca _____	Vereda _____
Ibagué, _____	Municipio _____	
		GERENTE _____

Modelo del carné que será distribuido entre los socios de la Cooperativa de Caficultores del Tolima.

En Prado

Seminario-Taller para Consejos de Administración

El Comité de Educación de la Central de Cooperativas del Tolima, Cencotol, programó un Seminario-Taller, en Coordinación con la División de Cooperativas de la Federación de Cafeteros, dirigido a los Consejos de Administración de las Cooperativas de Caficultores del Tolima.

El evento se realizará el próximo mes de febrero en las instalaciones de Corprado y contará con la presencia del Dr. Manuel Francisco Baquero, jefe de la División de Cooperativas de Federacafé; los directivos del Comité del Tolima y los gerentes de las cooperativas.

Los talleres estarán a cargo de los doctores Orlando Chitiva González y el Plan de desarrollo será presentado por el Dr. José Fernando Montoya.

Oiga compadre no se descuide
Oiga comadre no se le olvide

Todos a estudiar !

Los niños del Tolima necesitan ir a la escuela,
colaboremos todos para lograrlo.

Grandes ventajas de mi profesión como caficultor

Por: Manuel Rodríguez



Ahora que la situación económica golpea a los agricultores, especialmente a los cafeteros y que esa realidad crítica nos lleva a la desesperación y a tomar decisiones precipitadas que conllevan a agravarla más, vale la pena que reflexionemos y seamos optimistas, pues son muchas las ventajas que tenemos, a pesar de todas las desgracias que nos aquejan. Estas ventajas las he agrupado en 17 puntos. En esta edición veremos las tres primeras.

Ventaja No 1

Soy independiente en mi trabajo

Ahora que estoy en mi finca, puedo o no decidirme y ejecutar tal labor a la hora que quiera. Nadie me manda; soy independiente y libre de tomar decisiones. Si quiero trabajar, trabajo. Si no, pues no lo hago. Pero si vendo mi finca, salgo de mi vereda y me voy para la ciudad, seguramente tendré que conseguir un trabajo, jornalear; dependeré de un patrón que me mandará y ordenará qué labores debo realizar y a lo mejor con un sueldo miserable. Tendré que cumplir un horario, ejecutar trabajos que tal vez no me gusten, pero debo hacerlos.

Se perdió la independencia y la libertad. Y eso, aunque usted no lo crea, vale muchísimo más que el dinero.

Ventaja No 2

Me pongo el sueldo que quiera

De acuerdo a la planificación, programación y técnica que ejecute en mis proyectos agrícolas y pecuarios en la finca, así será el salario o sueldo que me ponga.

Si no trabajo con técnica, si mis cultivos son viejos e improductivos, pues mi sueldo será bajo y no alcanzará para cumplir mis obligaciones como padre de familia.

Tal vez me toque ir a jornalear a la finca vecina para obtener el sustento. Pero si planifico, organizo mis trabajos y los hago bien, las cosechas deben ser abundantes y mi sueldo aumentará.

Existen agricultores profesionales que tienen, con base en la productividad de la tierra, muy buenos sueldos. Otros no obtienen de su profesión ni el salario mínimo debido a la baja producción en sus fincas.

Ventaja No 3

Produzco alimentos a bajo costo

El mayor problema del ser humano es su alimentación, su comida. Todos trabajamos y rebuscamos el dinero, especialmente para comprar alimentos. Y el problema del mundo en estos momentos y en el futuro es como producir comida para alimentar a los millones de personas que van naciendo periódicamente.

En el suelo de mi finca cafetera puedo producir casi toda la comida que necesito para mi alimentación y la de mi familia.

Lo único que necesito comprar es la sal.

Cuando abandone mi finca y me venga a vivir a la ciudad, tendré que comprar la comida al precio que me pidan.

En estos momentos un kilo de plátano vale doscientos cincuenta pesos (\$250.- supermercados de Ibagué); un kilo de yuca: \$280, un kilo de cebolla larga; \$300; un kilo de frijol \$600 y los precios siguen subiendo porque la producción de nuestra tierra decrece continuamente.

Mujer campesina

Labor discreta y productiva

Por: Luz Stella Cortés



Cuenta la historia que la aparición de la agricultura se debe a la mujer. Hace muchos pero muchos años, el hombre era nómada, es decir, vivía viajando de un lugar a otro y su actividad principal era la pesca y la caza, mientras la mujer se dedicaba a la recolección de frutos. Más adelante, se establecieron en un lugar seguro para vivir y se organizaron en tribus. El hombre continuó dedicado a sus labores, mientras la mujer comenzó a sembrar, alrededor de sus viviendas, las semillas de los frutos recogidos. Su labor siempre fue silenciosa. Trabajaba en el campo en las labores agrícolas, era artesana y realizaba labores domésticas. Las cosas no han cambiado mucho en relación con la actualidad.

Ganancia espiritual

La labor de la mujer campesina en la zona cafetera ha sido discreta pero productiva. Su contribución siempre ha sido importante para el funcionamiento y supervivencia de su grupo familiar, esa gran responsabilidad no le representa ganancia monetaria alguna, pero es base fundamental en la estabilidad de sus hogares.

Su código es la tierra. Su fortaleza, capacidad y su inquebrantable fe en el trabajo diario, hacen que ella, al lado de su esposo e hijos, sea forjadora de esa gran riqueza que es la industria cafetera.

Su aporte lo inicia en el hogar a través de sus tareas domésticas. En época de cosecha no solamente vela por el bienestar de los miembros de su familia, si no que debe estar al tanto de los trabajadores que llegan a sus fincas. Alimenta a todo el personal entre familia y trabajadores. Además, continúa realizando el aseo, asistiendo a sus hijos y colaborando en el proceso de secado del café.

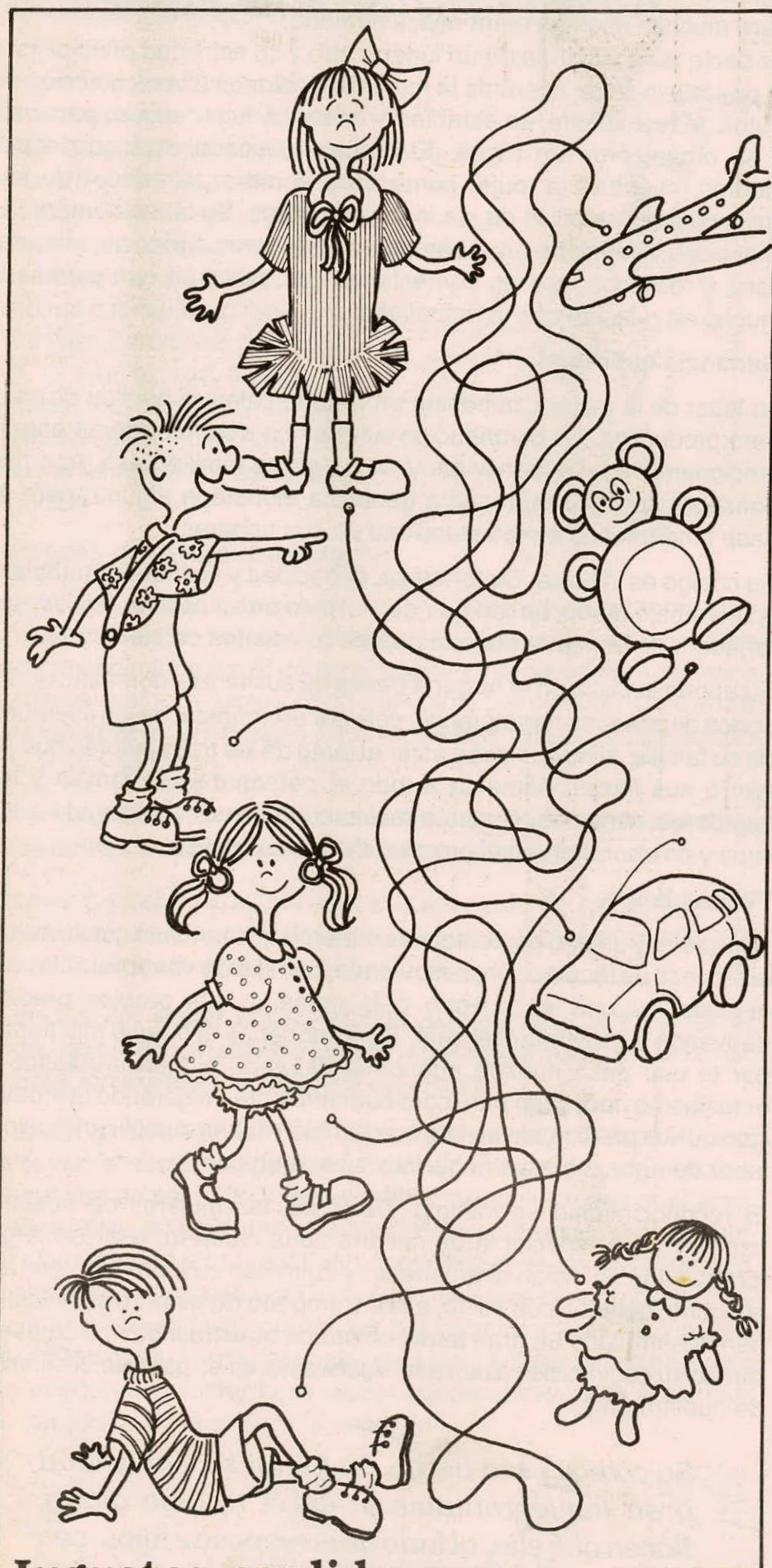
Valiosa labor

Aunque hay un alto porcentaje de mujeres que también colaboran en el proceso de recolección, despulpado, beneficio y venta del café, son muchas las que en nuestro país manejan sus propios predios, derivando su sustento del café. Sin importarles el buen o mal tiempo por el que pasa nuestra economía cafetera, siguen irradiando el entusiasmo necesario para continuar adelante, mejorando la producción de sus predios, sin olvidar que también deben cumplir una valiosa labor de trabajo en sus hogares y su comunidad.

El reconocimiento es mínimo. Pero son las mujeres de nuestros campos y en especial la de nuestra zona cafetera, esa de largas jornadas que se incian al amanecer y culminan su labor bien entrada la noche, quienes con su fe, amor y empeño de manera significativa han desarrollado un gran papel en pro de nuestra industria cafetera, siendo su contribución altamente significativa en el proceso económico de nuestro país.

Su código es la tierra. Su fortaleza, capacidad y su inquebrantable fe en el trabajo diario, hacen que ella, al lado de su esposo e hijos, sea forjadora de esa gran riqueza que es la industria cafetera.

Pa' los pelaos



Juguetes perdidos

Ayúdanos a encontrar nuestros juguetes en el menor tiempo posible. Listos...Ya!

Qué viva la poesía!

Viento solano

Sopla, viento del este,
que aquí nada se mueve.

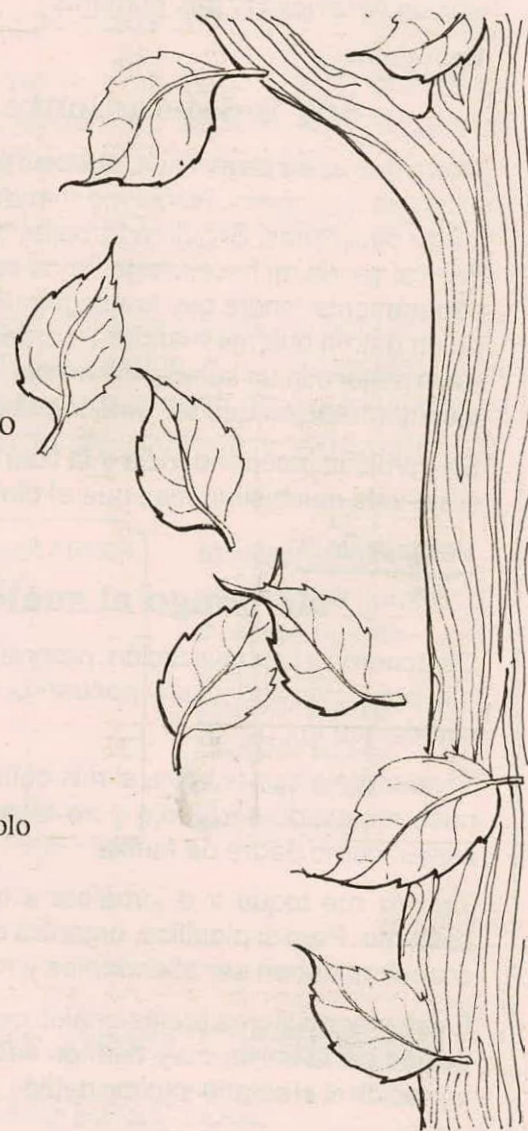
La tierra está esperando
sentir tu paso alegre.

Los árboles se han puesto
de puntillas por verte.

No te demores. Sopla,
llega, viento del este.

Escúchame. Te llamo
desesperadamente.

José Agustín Goytisolo



No tengas miedo al ruido

No tengas miedo al ruido
que se oye fuera,
es el viento que corre
sobre la hierba.

No tengas miedo al viento
que él es tu amigo,
el viento Sur es bueno
para los niños.

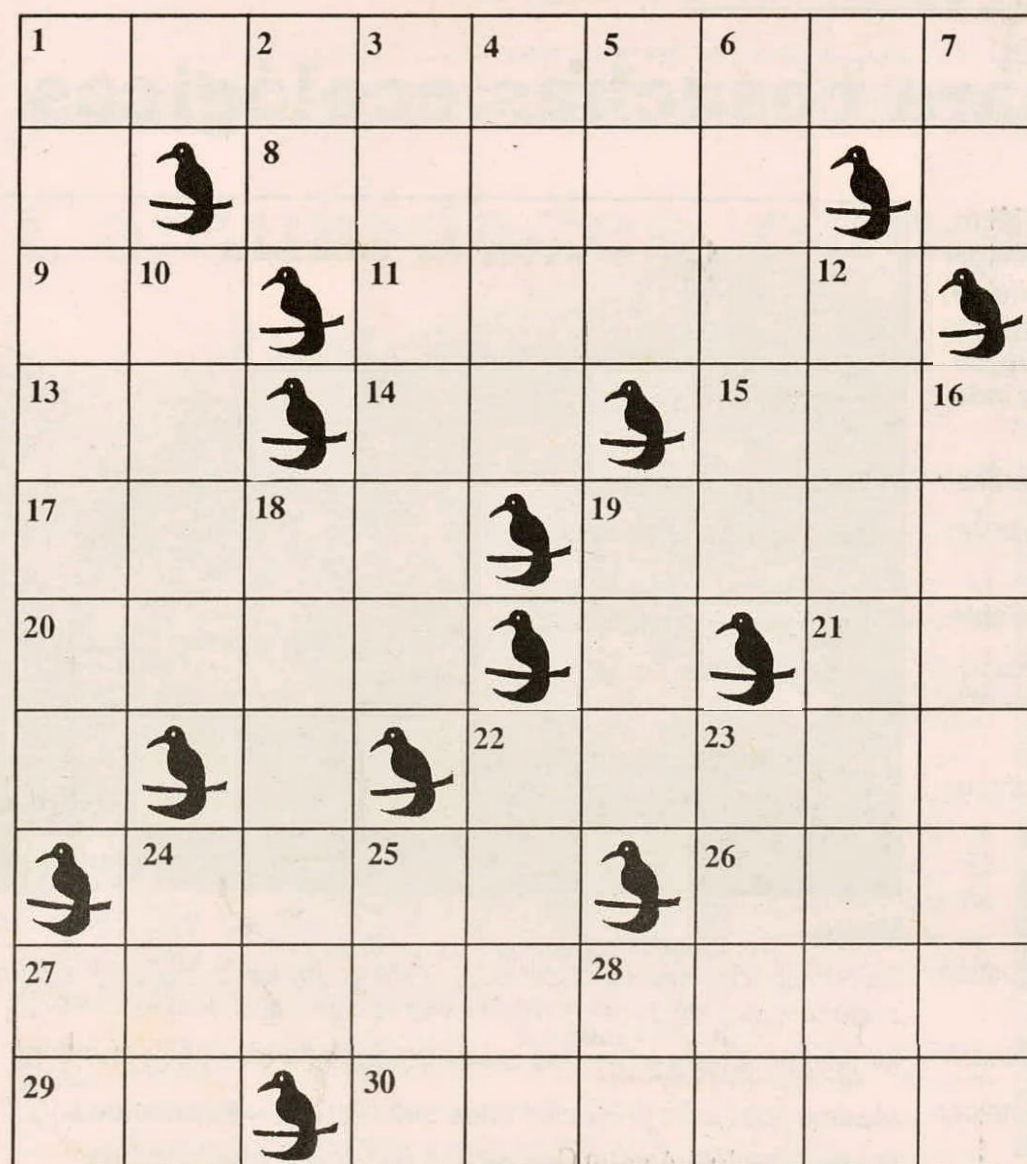
Y cuando venga el día
saldrás al campo
y jugarás con el viento
sobre los prados.



Anónimo



Crucigrama



☆☆☆☆☆ HOROSCOPO ☆☆☆☆☆



ARIES (Marzo 21 a Abril 19) Empiece el año organizando sus ideas. Es mucho lo que tiene por hacer, pero recuerde que "primero es lo primero". Sólo así tendrá un buen balance.



TAURO (Abril 20 a Mayo 20) Este será un año muy productivo. Será necesario mucha energía y una gran dosis de positivismo, así pasarán 12 meses de buenos resultados.



GEMINIS (Mayo 21 a Junio 20) Este es un buen año para disfrutar de viejas amistades y conocer nuevas personas que le mostrarán otras visiones del mundo y de la vida.



CANCER (Junio 21 a Julio 22) Aliste la maleta. No tendrá excusa valedera para no emprender ese viaje que tanto ha deseado realizar. Disfrute del paisaje, la brisa y los buenos momentos.



LEO (Julio 23 a Agosto 22) Sea el constructor de sus propia vida. El año es propicio para comenzar buenos proyectos que lo llevarán a tener su propio negocio.



VIRGO (Agosto 23 a Sept. 22) Los sueños anhelados se harán realidad. A su disposición tendrá muchas oportunidades, aprovechélas, no lo piense tanto y decídase a aceptarlas con firmeza.



LIBRA (Sept 23 a Octubre 23) Este es año del amor. Muchos sentimientos se cruzarán en su corazón, pero su mente sabrá que es lo que usted quiere.



ESCORPION (Oct. 23 a Nov. 21) Es el momento de acercarse a esas personas que ha tenido olvidadas. Comience el año sin rencores y resentimientos. Alegre su vida y la de los demás.



SAGITARIO (Nov. 22 a Dic. 21) Es hora que piense más en usted. Mucho le ha dedicado a otras personas, es el momento de comenzar a cosechar lo sembrado.



CAPRICORNIO (Dic. 22 a Enero 20) Año nuevo, vida nueva. El renovar la casa, el cuarto, el sitio de trabajo, le hará ver otro panorama. Despidase de la rutina y goce de los detalles.



ACUARIO (Enero 21 a Febrero 19) El que busca encuentra. Escoja el camino adecuado y comience a recorrerlo con seguridad. Al final hallará las compensaciones que desea.



PISCIS (Febrero 20 a Marzo 20) Esas pequeñas molestias de salud ya pasaron al olvido. Siendo moderado en la comidas y haciendo deporte, gozará de una año sin dolencias ni achaques.

Horizontales

1. Especie de papagayo de hermoso colorido.
8. Inv., más conocido como pisco.
9. Se dirige.
11. Inv., ave de hermoso colorido en el pico.
13. Apostar.
14. Darío López.
15. Ave imaginaria de Las mil y una noches
17. Ave que imita sonidos.
19. Manojos de flores.
20. Poner la comida al fuego.

21. Inv., letra griega de valor aritmético.
22. Ave de la familia de los patos y de cuello largo.
24. Pequeño personaje de televisión.
26. Inv., en griego significa Dios.
27. Ave de color negro que imita la voz de otros animales.
29. Nota musical posesiva.
30. Ave rapaz que se usaba antiguamente para la cacería.

Verticales

1. Ave rapaz parecida al halcón, pero más pequeña.
2. Carta poderosa de la baraja.
3. Ave de rapiña en vía de extinción.
4. Inv., lo que expulsa un volcán
5. Inv., hijo de Noe.
6. Afana.
7. Escuché.
10. Aretes.
12. El mismo chupaflores o colobrí.

16. También se conoce como gorrión o ruiseñor.
18. Cortar el pelo a ras.
19. Sonreí.
22. Cama infantil.
23. Inv., desorden total.
24. Prefijo que significa tres.
25. Tiberio Enrique Huertas.
27. Por la mañana.
28. Daniel Lagos.





Ecofondo, semilla para cosechas ecológicas

EL ECOFONDO es una corporación no gubernamental sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es fomentar el conocimiento, la gestión y la conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible en Colombia y, para el efecto, negociar, recibir, administrar, gestionar y asignar recursos nacionales e internacionales destinados a la financiación de planes, programas y proyectos que desarrollen organizaciones no gubernamentales en forma independiente o en coordinación con entidades públicas.

ECOFONDO financia proyectos que correspondan a las siguientes áreas:

1. Generación de usos alternativos de recursos naturales que sean a la vez económica, ecológica y socialmente sostenibles.
2. Transferencia de tecnología ambiental económica y socialmente viable.
3. Educación ambiental, a través de procesos de información, capacitación y divulgación y participación comunitaria para la conservación y manejo ambiental de los recursos naturales.
4. Manejo ambiental en áreas urbanas, incluyendo lo referente a contaminación del aire, aguas y espacio público.
5. Manejo integral de cuencas hidrográficas.
6. Manejo ambiental en áreas de importancia ecológica.
7. Mecanismos legales y económicos para la protección, defensa y gestión ambiental y para la resolución de conflictos ambientales.
8. La investigación de temas ambientales de importancia para las comunidades.
9. Estudios de factibilidad relacionados con los temas anteriores, hasta por \$1.600.000 por estudio.
10. Actividades que promuevan la supervivencia y el mejoramiento de la calidad de vida de la niñez, especialmente aquellas vinculadas a la gestión sostenible de los recursos naturales.

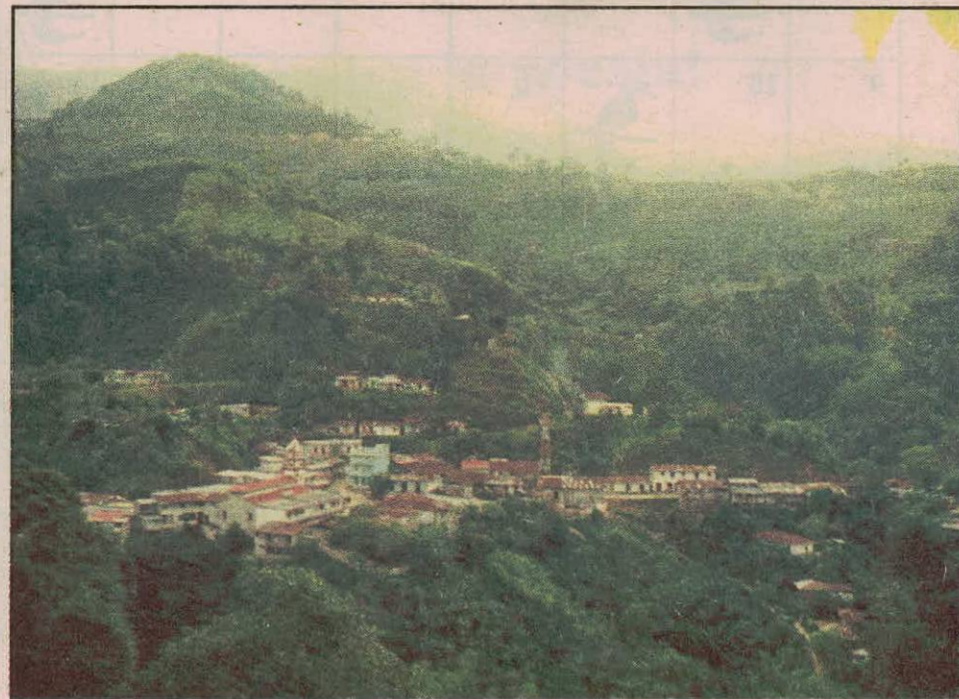
Se consideran entidades ejecutoras financiadas las organizaciones no gubernamentales de beneficio social o las organizaciones comunitarias, en especial organizaciones de comunidades negras, indígenas, campesinas y de otros grupos económica y socialmente marginados, que asuman independientemente o con la colaboración de entidades públicas, la responsabilidad global de ejecutar proyectos de conservación del patrimonio natural, de manejo de recursos naturales renovables o de protección del ambiente humano. No es requisito que la organización proponente sea miembro del ECOFONDO.

Beneficiarios

Los beneficiarios finales del ECOFONDO serán la población de centros urbanos y rurales.

Se consideran entidades ejecutoras de proyectos viables, las organizaciones no gubernamentales de beneficio social y las organizaciones comunitarias (organizaciones populares de base) con personería jurídica, que asuman independientemente o con la colaboración de proyectos cuyos objetivos centrales tengan relación con las áreas temáticas señaladas. No es requisito que sean miembros del ECOFONDO.

Para efectos de la aplicación de este reglamento se considera Organización No Gubernamental de beneficio social a las "personas jurídicas de carácter privado, sin ánimo de lucro y con objetivos de beneficio social que no tengan por objeto reivindicaciones gremiales y de grupo, y que no se encuentren adscritas al sector público". El papel de estas ONGs se proyecta hacia el fortalecimiento y construcción de la sociedad civil.



Monto

Siendo objetivo particular del ECOFONDO financiar a pequeñas organizaciones, sus recursos se distribuirán considerando:

Mínimo 50% para proyectos desde \$5.000.000 hasta \$40.000.000.

Máximo 25% para proyectos entre \$40.000.000 y \$80.000.000

Máximo 25% para proyectos de \$80.000.000 a \$120.000.000

El monto máximo financiable en proyectos cuyo ejecutor sea una sola organización, será de \$120.000.000.

Con el fin de promover redes de organizaciones y estimular el trabajo coordinado de las organizaciones ejecutoras, un proyecto podrá superar el monto máximo sólo cuando sus ejecutores sean 3 ó más ONGs u organizaciones comunitarias. En estos casos el monto máximo financiable será de \$200.000.000. (doscientos millones de pesos). Para evaluar esta clase de proyectos la unidad técnica de la Corporación definirá criterios específicos que permitan determinar el aporte de cada organización y la validez de concebir una propuesta conjunta.

Duración

Los proyectos que se presenten deberán tener una duración mínima de 1 año y máxima de 5 años. Las prórrogas a los plazos acordados al suscribir las secuencias de desembolsos deberán ser sustentadas con una antelación no menor a una cuarta parte de la duración total del proyecto.

Financiación

Los proyectos serán de carácter no reembolsable con excepción de los proyectos productivos ambientales orientados a fortalecer financieramente a las organizaciones. En el caso de estos últimos el ECOFONDO definirá las condiciones y el carácter de la financiación de acuerdo con el alcance y a las características de la propuesta objeto de financiación.

En todos los casos se requerirá un cofinanciamiento de la organización solicitante de acuerdo con los siguientes rangos: el 10% del costo total, en proyectos con costos totales de hasta \$40.000.000 el 20% en proyectos cuyos costos fluctúan entre \$40.000.000 y \$80.000.000; y el 30% en proyectos con costos totales superiores a \$80.000.000.