



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 24

MARES

PLANETA AGUA



Nuestro planeta debería llamarse planeta agua. El mar cubre siete décimas partes del globo. Aunque es imposible medir la cantidad exacta de

agua, los cálculos hablan de 1.400 millones de metros cúbicos, de los cuales, el 97.4% es marina, salada, no apta para consumo humano.

La magia de la electrónica, ha revelado la mayor parte de lo poco que conocemos acerca de la grandeza de las profundidades.

Solamente hay en el mundo 9 submarinos y robots capaces de bajar hasta 6 mil metros, donde comienza lo que los expertos llaman "la antesala del infierno".

Se sabe que el lugar más hondo de los mares es la sima Challenger, en plena fosa de las islas Marianas, al sur de Japón: tiene 10.912 metros de profundidad.

Dentro del mar se encuentra la cordillera más larga de la tierra, la dorsal, que atraviesa el océano con un recorrido de 56 mil kilómetros, extensión casi comparable a la superficie de todos los continentes.

La mayor altura conocida de la tierra tiene su base en el Pacífico, frente a las costas del Perú. Allí Los Andes se elevan 7.620 metros antes de asomar a la superficie y en tierra alcanzan una altura de 7 mil metros más, lo que equivale a una altura superior a 14 kilómetros y medio.

EL TESORO DE LA PLANADA

¿ SERÁ POR UNA PENA DE AMOR ?

MALDITO SMOG!

COF! ESTA TOS ME VA A MATAR!

EL TRANSCÓN DIARIO

Piiii Piiii

UNA BOLSA VAG!

BIÓXIDO DE CARBONO POR TONELADAS

¡ QUÉ GRIS! EXOSTOS DE CARROS, FABRICAS, MOTORES ... EL OXÍGENO. ESTA AMENAZADO.

AJÁ, PROFE... Y ESE PEDAZO DE MATA PARA QUÉ?

¡ EL CICLO DEL CARBONO! ... ESTAS HOJAS VERDES SON MI RESPIRADERO

CÓMO ASÍ, PROFE!!

237

SIGUE

NUESTROS VALORES

LA FAMILIA

En el hogar empieza a construirse la comunidad y a partir de ella, el país. Por esa razón, la familia es el núcleo humano más importante.

Al celebrarse durante 1994 el Año Internacional de la Familia, todos vamos a tener la oportunidad de pensar un poco sobre cómo funciona la nuestra. En ella, además de afecto, que es la base sobre la que se construye, debe vivirse la solidaridad, el respeto, la comprensión, la confianza.

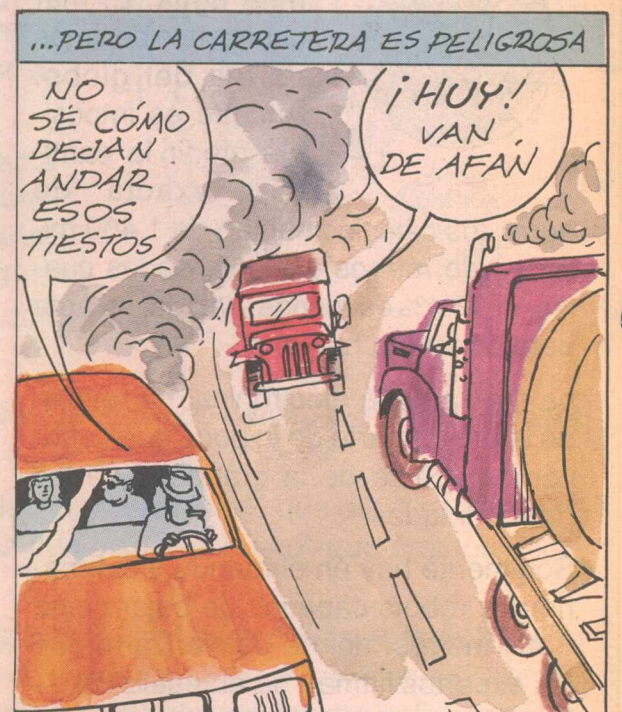
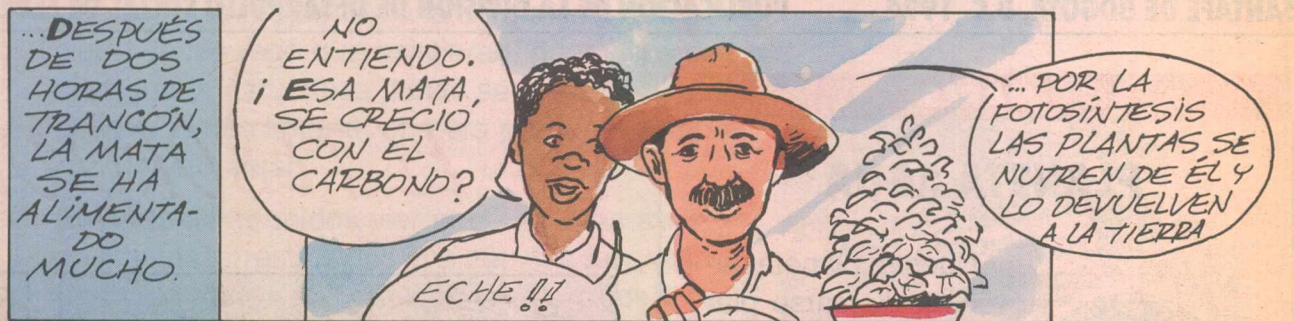
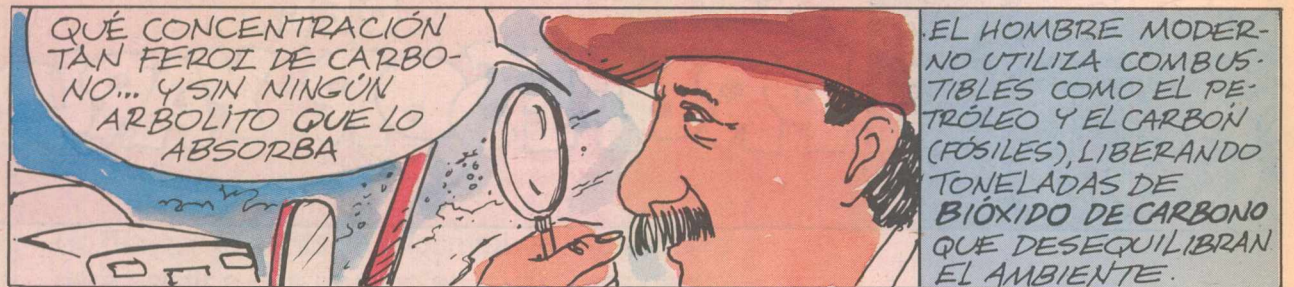
Así los niños y jóvenes crecerán sin odios ni rencores, con valores humanos que les facilitan la convivencia.

Si en nuestro hogar se vive un ambiente de violencia, no podemos esperar personas pacíficas. Si desde niños sentimos que las personas que más nos quieren, padres, abuelos, hermanos, nos tratan con amor y comprensión, podremos crecer con amabilidad y alegría.

Todos somos miembros importantes de la familia, grandes y chicos. La autoridad se debe ejercer con paciencia, como un elemento que educa y une. Propongamos a nuestra familia un diálogo sobre estos temas, que generalmente no se hablan en el hogar. Porque si logramos mejorar nuestras relaciones con las personas que queremos, estaremos ayudando a que Colombia salga algún día de la violencia de hoy.

LAS HISTORIETAS DEL PROFESOR YARUMO

- * CONSEJO EDITORIAL
Edgar Echeverri Gómez
Hector Alarcón Correa
María Teresa Moncada Leongómez
- * DIRECTOR
Luis Ricardo Vargas
- * DISEÑO E ILUSTRACIONES
Jairo Hernández
- * COLABORACIÓN
Dorys Pineda Balaguera
Dora Montero Carvajal
Olga Lucía Pérez García
- * PRODUCCIÓN
Propaganda Sancho S.A.



SIGUE

MUNDO CIENTIFICO

NIEBLA PRODUCTORA DE AGUA



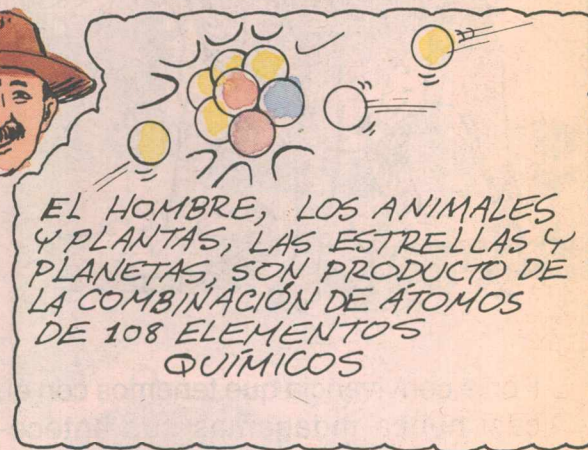
A partir de mayo de 1992, Chungungo, pequeña ciudad chilena, dejó atrás los problemas de agua. Hasta ese momento, el agua para consumo llegaba de un pueblo situado a 52 kilómetros cargada en camiones una o dos veces por semana, si había suerte.

Pero gracias a los estudios realizados por el Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile y el Dr. Robert Schemenauer, este pueblo que sólo recibe 70 mm de agua lluvia al año, dejó atrás su dificultad al utilizar la niebla como fuente de agua.

El invento se cristalizó después de un intenso estudio de más de diez años, durante los cuales se recolectaron las nieblas húmedas, llamadas **camanchacas**. El dispositivo de recolección es una especie de malla de voleibol de 12m de largo por 4 de ancho, situada a una altura de 2m del suelo, fabricada en una fibra llamada **polipropileno**.

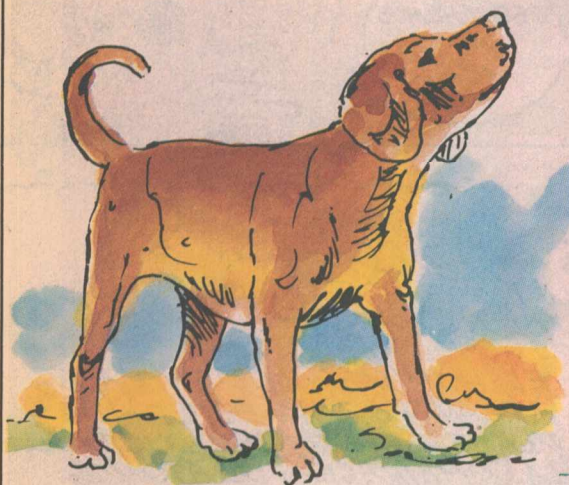
La malla se ubicó en una montaña cercana al pueblo. Cuando las nubes pasan sobre la montaña chocan contra la malla y se transforman en gotas de agua que se canalizan en enormes botellas. Luego se envían al pueblo por medio de tuberías.

El agua que produce la niebla es apta para el consumo humano, y sólo necesita un poco de cloro antes de enviarse por la tubería. Se espera que esta nueva alternativa de producción de agua logre satisfacer necesidades en otras zonas secas del mundo.



NUESTRA FAUNA

EL PERRO



Por la convivencia que tenemos con él, casi nunca indagamos sus antecedentes. El perro es un animal mamífero, carnívoro de la familia de los cánidos. Domesticado por el hombre desde los tiempos prehistóricos, ha sido utilizado para la caza, el pastoreo y la guerra.

Las especies más afines son el lobo europeo, el lobo de la India y el chacal. Se afirma que de la adaptación de alguna o algunas de estas especies, surgió el perro.

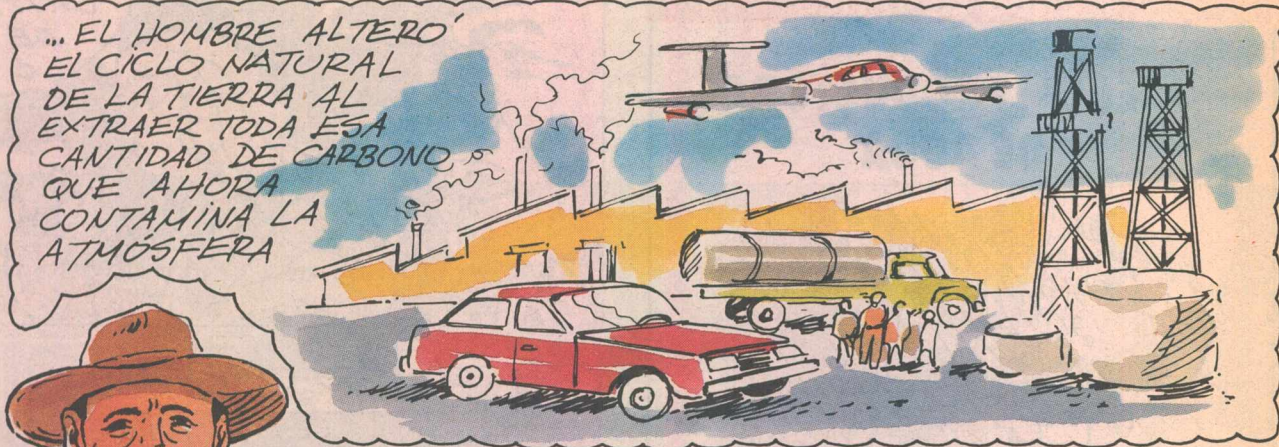
Una de las características del perro, por influencia de su condición doméstica, es el ladrado. Los perros de ciertos pueblos primitivos no ladraban y, como los lobos, se limitaban a aullar.

Otro cambio fue el paso del régimen exclusivamente carnívoro al omnívoro. El perro tiene una extraordinaria aptitud de cruzamiento: no hay ninguna otra especie que presente un número tan crecido de razas y variedades.

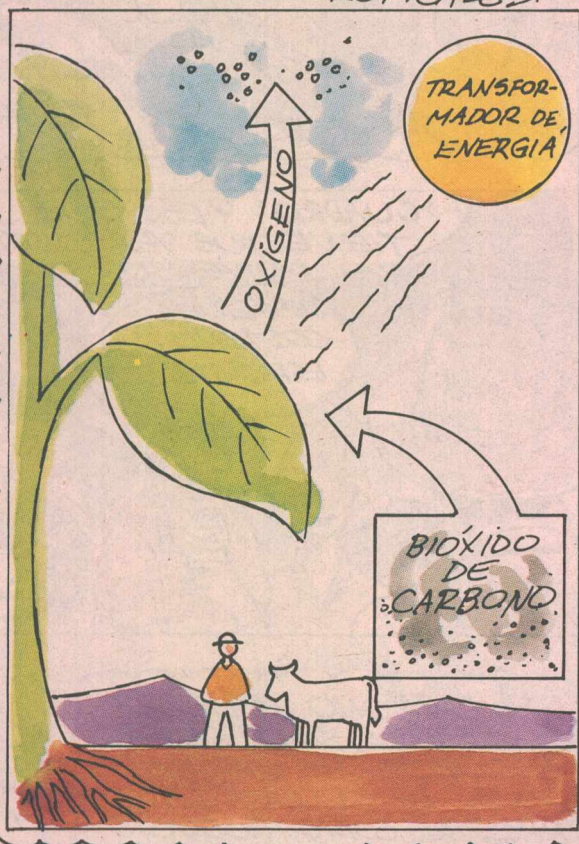
Las diferentes razas caninas se clasifican por su utilidad más que por semejanzas morfológicas. Hay perros de guardería, pastores, de caza y los perros de lujo o compañía.

El perro aparece también en la escultura funeraria de todos los países, simbolizando la fidelidad.

Puede transmitir al hombre la rabia y diversos parásitos, por ello es importante vacunarlo una o dos veces al año.



... PERO LOS VEGETALES NOS HAN SALVADO ESPECIALMENTE LAS ALGAS MARINAS Y LAS SELVAS TROPICALES.



¿QUÉ HABRÁ PASADO EN LA RESERVA?
¿CUÁL SERÁ EL SECRETO DEL PROFE?

CONTINUARÁ EN EL PRÓXIMO NÚMERO

PANORAMA

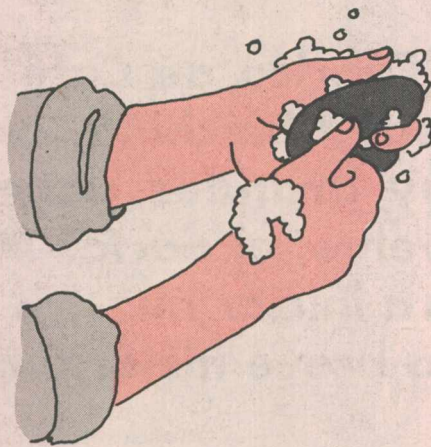
C A F E T E R O

VIDA FAMILIAR

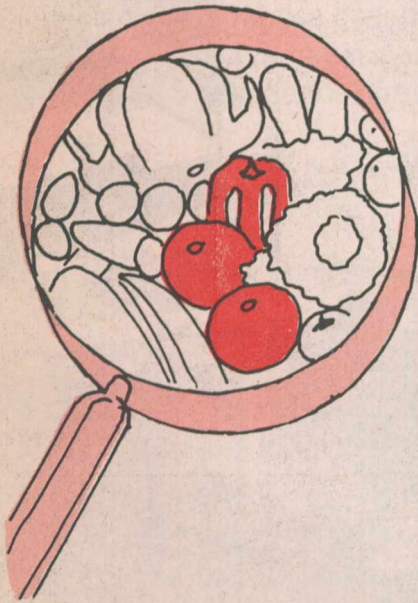
MANEJO DE ALIMENTOS

Casi tan importante como la misma calidad de los alimentos es su adecuado manejo y preparación, para lo cual se dan las siguientes recomendaciones:

- 1) Hierva siempre el agua que bebe y lave bien los utensilios.
- 2) Prepare sólo alimentos frescos y cuide que no estén dañados.

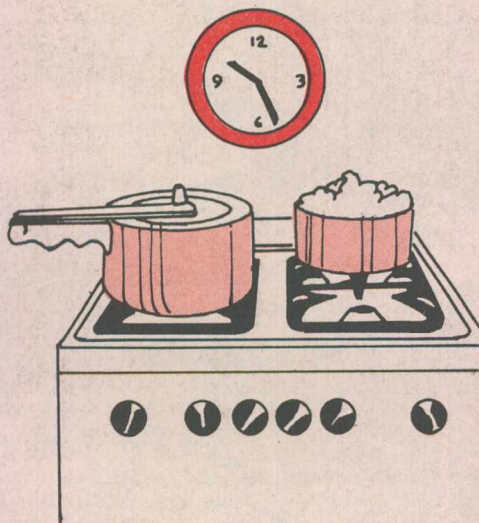


- 7) Cocine muy bien las carnes, especialmente las de cerdo.
- 8) Conserve las carnes con el salado y luego séquelas al sol.

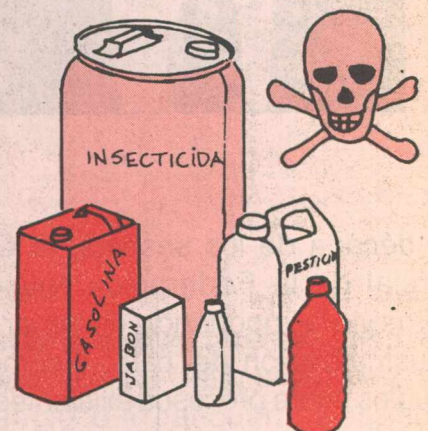


- 3) Utilice la menor cantidad posible de sal y azúcar en la preparación de las comidas.
- 4) Lávese las manos con agua y jabón antes de manejar comida.
- 5) Lave las carnes, frutas y verduras antes de prepararlas o servir las.
- 6) Hierva la leche durante 10 a 15 minutos.

- 9) Lave los frijoles, lentejas, arvejas y garbanzos antes de prepararlos. Déjelos en remojo desde el día anterior.
- 10) Proteja y tape los granos y harinas en tarros de lata o plástico en lugares frescos.
- 11) Compruebe la frescura de los huevos, rompiéndolos primero sobre un plato.



- 12) Separe totalmente los alimentos de la gasolina, jabones e insecticidas.
- 13) Espante las hormigas, colocando un trozo de carbón en el sitio.



NO ES CIERTO QUE:

- * El huevo crudo es saludable.
- * La remolacha dé sangre.
- * El limón corte la sangre.
- * Lo mejor de la sopa sea el caldo.
- * Lo que alimenta de la carne sea su jugo.
- * La leche es sólo para niños.
- * El hueso tiene mucha sustancia.
- * El hígado crudo con remolacha o mora quita la anemia.
- * La sal es lo único que sirve para dar sabor a las comidas.
- * Sin sopa no se queda bien almorzado.
- * Debe suspenderse la leche materna cuando el niño esté enfermo.

Fábrica de Café Liofilizado:

Competencia y Calidad con Gente Excelente



La Fábrica de Café Liofilizado es una empresa, que desde Chinchiná, orgullosamente compite con otras muy grandes del mundo. Nuestro invitado es su gerente, el doctor Marcelo Jaramillo Toro. Para iniciar nuestro diálogo, el doctor Jaramillo hace una breve historia de la Fábrica.

"En la década de los sesenta, la Gerencia Comercial de la Federación Nacional de Cafeteros vio la importancia de iniciar la etapa de industrialización del café, y comenzaron los estudios sobre procesos existentes de café soluble.

En 1968 se hicieron las primeras pruebas de liofilización y en 1970 arrancó la construcción de la Fábrica, localizada en Chinchiná, Caldas.

La producción de café liofilizado, que comenzó en marzo de 1973, (ese año) fue de 150 toneladas. En 1975 se exportaron 224 toneladas y en 1981 se produjeron 1.800 toneladas, superando ampliamente la capacidad instalada de la Fábrica. Hoy exportamos 5 mil toneladas año."

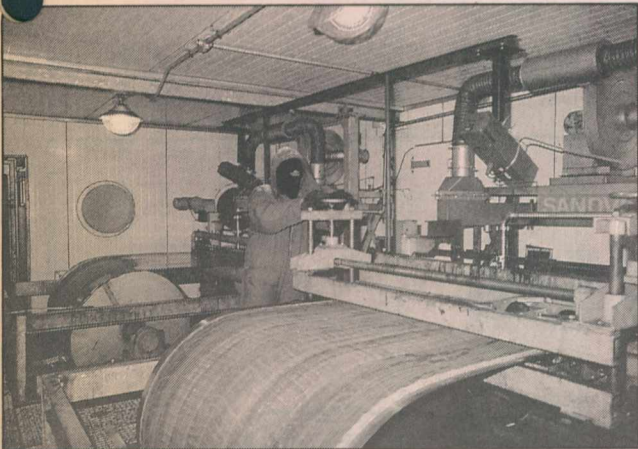
- ¿Cuáles son las actividades principales que se llevan a cabo en la Fábrica?

La Empresa es una entidad productora, cuya actividad principal es la fabricación de café liofilizado de excelente calidad. Alternamente desarrolla aspectos tendientes al mejoramiento del proceso productivo y de calidad del producto y mantiene un permanente interés en conservar el equilibrio ecológico alterno a la planta.



En la Fábrica, ubicada en Chinchiná. además de café liofilizado, se produce extracto de café congelado, para el exterior.

TRAMPA PARA MOSCAS



Para obtener café liofilizado, el extracto (materia prima terminada), se congela sobre bandas refrigeradas y luego se granula.

- ¿Cumple la Fábrica un objetivo social?

Por supuesto. La Fábrica cumple un objetivo primordial en el entorno social de Chinchiná. Propicia que los trabajadores y sus familias se desenvuelvan social y laboralmente de manera que puedan adquirir un nivel de vida óptimo. Para conseguirlo, la Fábrica desarrolla programas educativos y de bienestar social. Actualmente laboran 293 empleados directos y 150 indirectos.

ALTA TECNOLOGIA

- ¿Qué aspectos científicos pueden destacarse?

- La Fábrica ha asimilado con mano de obra colombiana, un proceso tecnológico complejo y desconocido en nuestro medio, permitiendo inclusive la optimización del mismo.

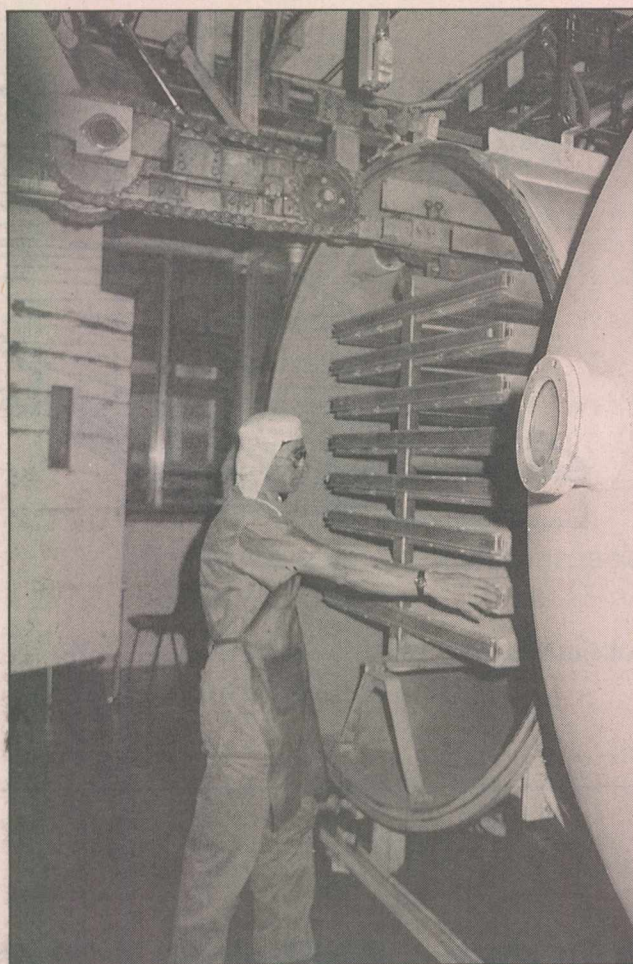
- Es una planta que compite en innovación de tecnología con grandes empresas como la Nestlé y la General Foods. Los resultados han permitido prestar asesoría y propiciar el desarrollo de otros proyectos nacionales.

- ¿Cuáles son los principales programas técnicos?

- Adelantamos un Programa Integral de Formación Profesional, que es único en el país, y el cual capacita a los empleados y les

permite la inmediata confrontación de conocimientos teóricos con la práctica.

Se han sistematizado los procesos de información, y construido en los talleres, equipos que antes debíamos importar y que hoy generan un programa de sustitución de importaciones que representa ahorros que en 1993 llegaron a los 513 millones de pesos.



En la liofilización, hecha en túneles o cámaras especiales, se elimina el agua incorporada en el extracto.

- ¿Desde el punto de vista comercial qué debe destacarse?

- Comercialmente, la Fábrica ha logrado posicionar su producto en un mercado altamente competitivo, manteniendo en los últimos años una demanda en constante aumento.

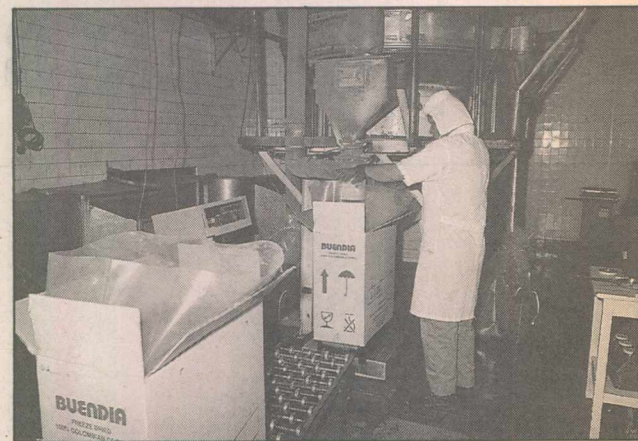
La Fábrica satisface todas las necesidades de calidad, compra y servicio que requiere el cliente. Hoy nos compran, entre otros, Estados Unidos, Japón, Inglaterra, Suiza, Canadá, Israel, Korea, Italia, Alemania, Francia. En 1993 exportamos con destino a esos y otros países, 4.459 toneladas de excelente café liofilizado.



La catación, un método antiguo, pero confiable.

- ¿Para el productor pequeño y mediano, qué importancia tiene la Fábrica?

- Esta produce muy buenas utilidades al Fondo Nacional del Café, el cual las revierte en beneficio del caficultor, beneficiando especialmente a pequeños y medianos cultivadores. Esos beneficios se aprecian especialmente, en programas de salud, vías, educación, electrificación y asistencia técnica.



Empacado al vacío y con cierre hermético, el café liofilizado 100 % colombiano, tiene propiedades bioquímicas con aroma y sabor inalterables.

TRAMPA PARA MOSCAS

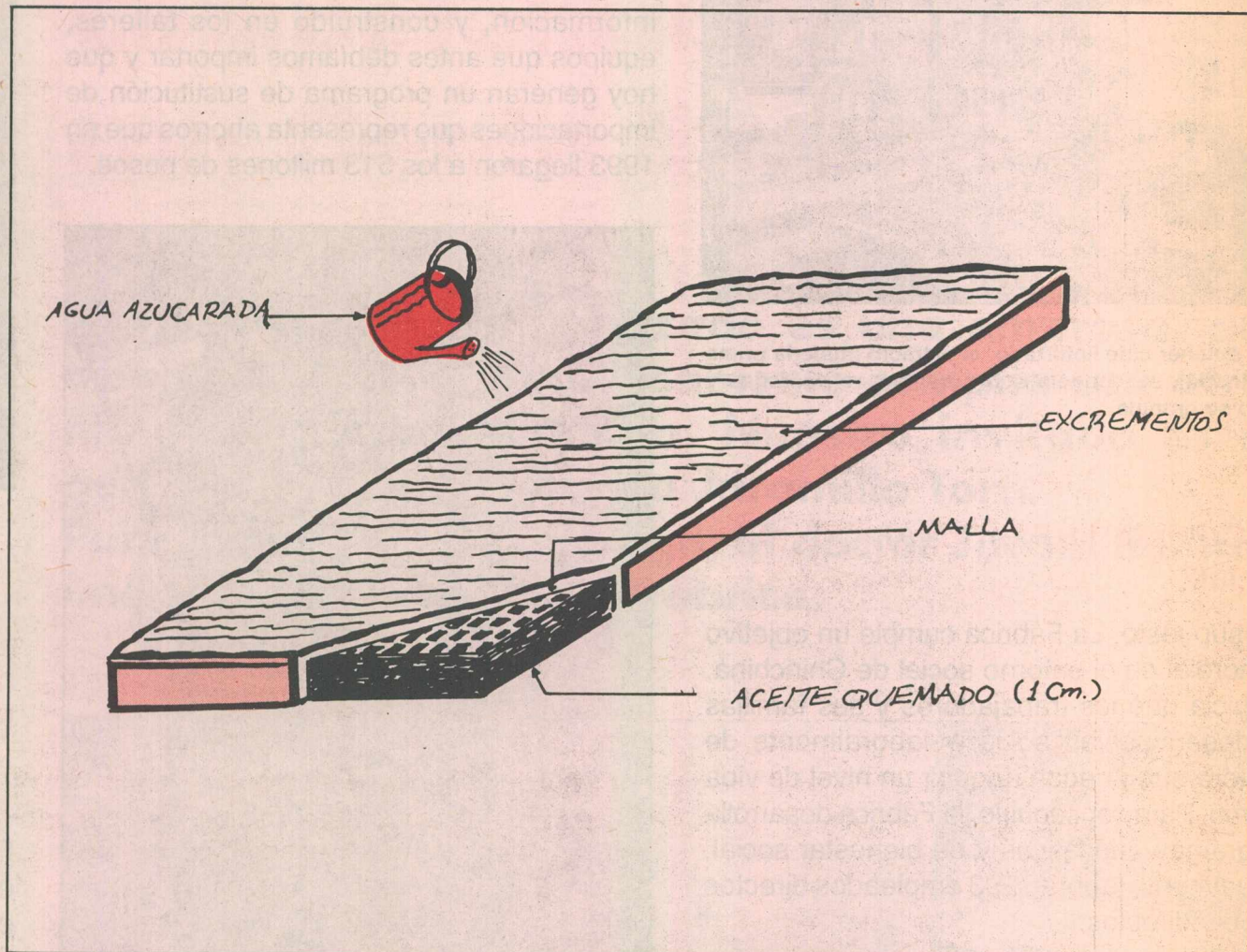
La mejor forma de controlar la población de moscas es exterminar sus larvas. La trampa que se expone aquí busca atraer las moscas para que pongan allí los huevos.

Se hace con una tabla de 1.20 m x 0.80 m cubierta de aceite quemado (residuo de motores) y una malla metálica; aunque también se puede hacer con un bloque de tierra (adobe) y malla de polipropileno y polietileno.

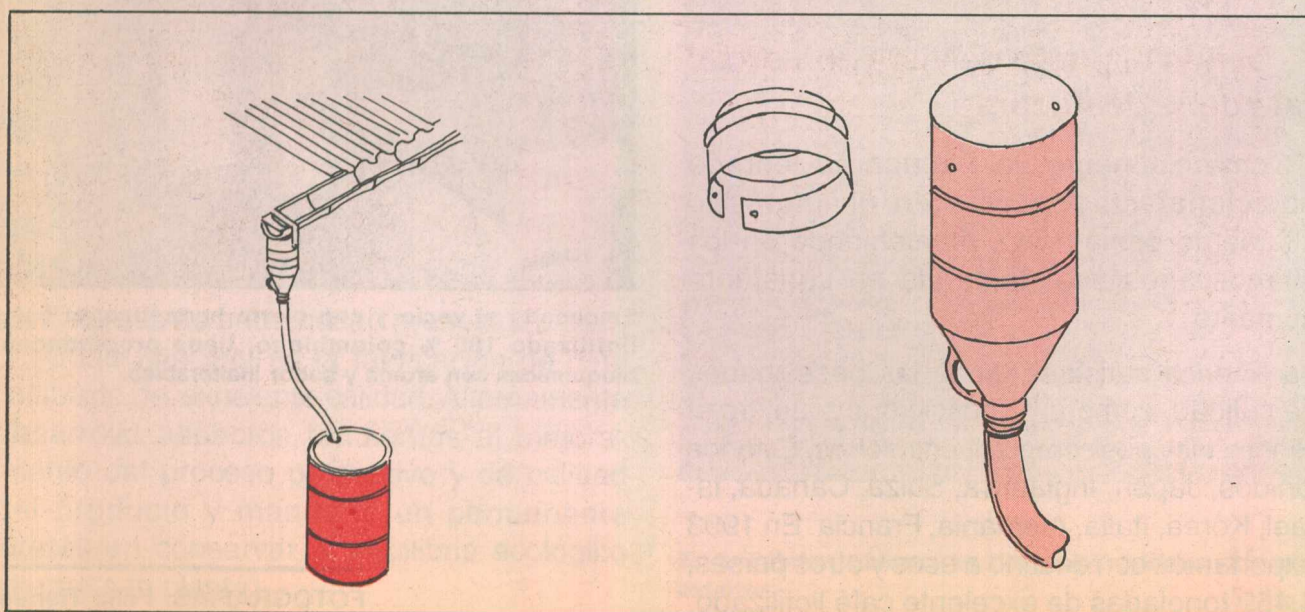
La tabla o el bloque se recubre de una capa de estiércol de un centímetro de espesor, especialmente de pollo, vaca o caballo (gallina y cerdo produce mal olor). Se le riega agua azucarada o melaza para que atraiga la mosca y la incite a depositar allí sus huevos. Estos son destruidos por el aceite quemado.

Puede controlar el área de vuelo de las moscas, unos 50 metros a la redonda. Es útil en escuelas, hospitales, mataderos, gallineros y sitios con mal sistema de alcantarillado. Requiere limpieza y cuidado diario.

(Fuente: PNUD-Brasil, Chile)



EMBUDO RECOLECTOR



Las aguas lluvias son un regalo que nos llega del cielo y que debemos aprovechar desde su misma recolección. De una canal rudimentaria se puede llevar el agua a la manguera y a la caneca con la ayuda de un embudo recolector.

Este embudo se puede hacer con material de desecho como botellas o envases plásticos. Permite recolectar de manera eficiente el agua que cae sobre una cubierta de hasta 60 metros cuadrados con una tubería de 3/4.

Fuente: PNUD (Colombia)

LOS MINERALES

EL PETROLEO



El aceite de la tierra se llama petróleo, palabra que viene del latín **petra** y **óleo**.

Principal fuente de energía del mundo moderno, es una sustancia oscura y aceitosa que está en el fondo de la tierra desde hace millones de años. En esa época microorganismos, plantas y animales muertos quedaron enterrados, se descompusieron hasta producir el petróleo, razón por la cual su origen es de tipo orgánico. Sus componentes son el hidrógeno y el carbono, por lo tanto es un hidrocarburo.

En el Antiguo Testamento lo llaman **betún**. Se dice que el Arca de Noé fue recubierta con petróleo, para impermeabilizarla.

También fue parte de las costumbres religiosas de los antiguos. El gas mineral que desprende, los movió a la adoración de fuegos misteriosos. Marco Polo, en los inicios de la modernidad escribió sobre el aceite de **Bakú**, en el Mar Caspio, donde todavía hay grandes pozos petroleros.

Los primeros exploradores de petróleo en nuestro continente fueron los indios de Norteamérica, quienes friccionaban su cuerpo creyendo que los hacía activos y rápidos.

En 1905, en Colombia se suscribieron los primeros contratos para la explotación de petróleo y se dio paso a una de las industrias más pujantes del país. En 1951 se fundó Ecopetrol, año en que por primera vez los colombianos participaron en la industria del petróleo.



¡ARRIBA MI PUEBLO!



ASI ES COLOMBIA

ARAUCA



Es uno de los nuevos departamentos. Tiene 23.490 kilómetros cuadrados de superficie y está situado en el noroeste de nuestro país. Limita con Boyacá, Vichada, Casanare y la República de Venezuela.

A excepción de una breve porción de su territorio, constituye una vasta llanura de clima cálido y húmedo.

La ganadería ha ocupado el renglón principal de su economía, pero a partir de las explotaciones petroleras de Caño Limón y Saravena, desde 1984 Arauca se convierte en uno de los departamentos petroleros más importantes del país.

No se sabe a ciencia cierta quién lo fundó, pero existe la hipótesis de que fueron religiosos capuchinos. Antes de llegar los españoles, la región estaba habitada por grupos indígenas de diversas culturas. Hoy, los pocos guahibos, sálivas, achaguas y piapocos se encuentran desprotegidos y a punto de perder su identidad cultural.

En territorio de los Municipios de Arauca y Arauquita, se encuentra el parque nacional Arauca, habitado por aves, mamíferos mayores y reptiles. Allí se ven venados, tigrillos, pumas, perros de agua, dantas, chigüiros y monos. Tiene una superficie de 90 mil hectáreas de selvas, piedemonte, sabanas y zonas pantanosas.

LUCHO EL SEMBRADOR DE VIDA



ADICIONES

JUVENTUD SANA



En Colombia todo se realiza alrededor de una botella de licor. Igual un triunfo o una derrota.

En colegios y escuelas primarias de ciudades y pequeños pueblos se está viendo con mayor frecuencia el consumo de sustancias psicoactivas. Según estudios del Ministerio de Salud, ahora los jóvenes están empezando a "beber", desde edades más tempranas que antes. Hoy ya no se habla de alcoholismo juvenil, sino infantil.

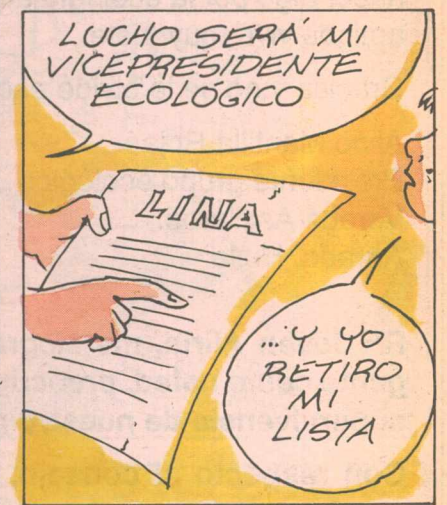
Las causas pueden ser: Provenir de un hogar donde alguno de los padres es alcohólico; presión de grupo de compañeros de curso o de vecindario e influencia de las propagandas en los medios de comunicación.

Hay casos en que los hijos empiezan a beber acompañados de sus padres e incluso instigados por alguno de ellos, lo cual es un atentado contra la vida misma.

También el joven o el niño es presionado por el grupo de amigos, para ser más "macho", "independiente" o "estar a la moda". Por el contrario, están empezando a depositar su vida en la caneca de la basura.

Tampoco es cierto, como si parece ser en los comerciales de radio y televisión, que los "traguitos" y el humo de un cigarrillo nacional o extranjero este ligado a la felicidad, la alegría y al "hombre triunfador".

Un traguito de más o una "probadita" pueden llevar a un desbarajuste severo de la personalidad y hasta la muerte. En colegios y escuelas ayudemos a salvar a los compañeros que están empezando a caer en las garras de las drogas, el alcohol y el cigarrillo.





Señor
Profesor Yarumo

Quiero desearle mucha suerte este año. Recibí las cartillas que me mandó y las historietas son muy chistosas, pero dejan una gran enseñanza.

Le mando un cuento para que lo publiquen y espero que me mande unos para coleccionar. Profesor quiero que me aconseje pues estoy pensando en irme de aquí de la vereda porque me siento muy solo, pues no tengo hermanos y para mí los amigos son importantes, pero yo veo que para ellos yo no.

No me quiero ir porque creo que puedo hacer algo por la ecología aquí, pero sin amigos vivo muy triste...

Gracias y no se le olvide escribirme.

Alirio Mantilla Rojas
Presidente grupo ecológico J.T.C.
Vereda Astilleros.
Agrado, Huila.

R/: Joven Alirio, me alegra saber de gente como usted, preocupado por la supervivencia de nuestro género.

Con respecto al consejo, pues sólo puedo decirle que si usted se considera útil en su región, en su vereda y vive bien con su familia, pues no se ponga a pensar en otros rumbos.

Con respecto a su cuento sobre los animales de la vereda, pues mi deseo es que ojalá los niños y adultos que lo lean entiendan que nunca es tarde para empezar a trabajar unidos en la vereda, en el municipio. Cada persona puede hacer mucho en medio de su pequeño círculo de vida, de trabajo, de estudio y de amistad.

Hay que dejar que nuestros hijos y nietos también pueden disfrutar del regalo de la naturaleza.

CUENTO "DESDE AHORA AMIGOS"

Un día que la gente se encontraba en la escuela para asistir a una reunión en la cual nos hablarían sobre la protección a la naturaleza, que por cierto se les rogó que asistieran, pues ellos decían que la naturaleza jamás se acababa y que el agua jamás faltaría, que era perder el tiempo eso de reforestar.

Estando allí reunidos vieron cómo unas aves y animalitos terrestres, los que aún quedan, salían de todas partes con semillas en los picos y cepas y estacas de árboles en sus hocicos, y se dirigían a los afluentes y cañadas de aguas y quebradas para reforestarlas y así conservar su hábitat.

La gente siguió a los animalitos a ver qué iban a hacer y vieron que ellos con sus picos sembraban las semillas y con sus garras hacían huecos y enterraban las cepas y estacas. Otras traían agua en sus picos y les echaban en lo que sembraban, para que prendieran pronto.

La gente asombrada vio cómo estos animalitos después de hacer esto se fueron para sus cuevas y árboles aunque la mayoría de estos estaban ya secos.

Todos se quedaron callados, no podían hablar, comprendiendo que a los que comúnmente se les llama animales, entendían más que nosotros que dizque éramos inteligentes.

Vieron que estos animales no hicieron más que recuperar los bosques, la flora, el agua porque ese era su hábitat y si se acababa se acabarían también ellos. Después de ver esto, la gente se fue para sus casas pero minutos después volvieron a salir pero no a la reunión de la escuela sino que se dirigieron a las cañadas, nacimientos y márgenes de quebradas y llevaron arbolitos, cepas y estacas, también llevaban barretones, baldes y abono orgánico y se pusieron a sembrar todo eso.

Prometieron enseñarles a sus hijos que tenían que cuidar la naturaleza y reforestar cuanto se deforeste, porque ese su hábitat si se acaba, también nos acabamos nosotros.

"Y desde ese día somos amigos de la naturaleza, del agua, los árboles, los animales, la tierra y conservaremos la vida para siempre".

