



LAS HISTORIETAS DEL PROFESOR YARUMO



Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

SANTAFE DE BOGOTA, D.C. 1994

PUBLICACION DE LA DIVISION DE PRODUCCION Y DESARROLLO SOCIAL

TARIFA POSTAL REDUCIDA
Nº40 DE ADPOSTAL

NUMERO 26

NUESTRAS PLANTAS

COLOMBIA, PAIS VERDE



¿Sabían que Colombia tiene uno de los mayores tesoros de la humanidad? Pues es cierto, y está representado en la gran cantidad de especies de flora y fauna que posee.

Gran diversidad de plantas, aún no han sido clasificadas y todavía hay muchísimas especies sin contar.

Aunque parezca exagerado, fíjense en estos datos: nuestro país posee aproximadamente, a pesar de la enorme deforestación, 39 millones de hectáreas de bosques sin aprovechar; 4 millones y medio de bosques utilizados y 13 millones de zonas cultivables.

Colombia tiene tanta variedad de vegetación, que para conocerla ha sido necesario dividir el territorio de acuerdo con la clase de flora que posee.

Por ejemplo, en la Amazonía, las especies clasificadas son 460, sin contar las familias de cada una. Reúne especies que se aprovechan como el Kumalá Blanco, Marima, Palo Rosa, Juan Soco y Chicle; otras que no se utilizan: Polvillo, la Matamata, el Arbol Guaca, el Guacamayo y la Caneba; y especies sin uso conocido como el Jero, el Muruco, la Chumuraní y el Palo Cruz.

Si reuniéramos las especies clasificadas en cada zona, las conocidas hasta ahora superan las 2 mil, con un promedio de cien familias y cincuenta géneros por cada una.

Fuente: Jardín Botánico "José Celestino Mutis"

LA GRAN CUENCA

EL PROFESOR YARUMO TRATA DE PESCAR ALGO EN HONDA EN PLENA SUBIENDA. ES UN DÍA DE DESCANSO EN SU EXPEDICIÓN POR EL RÍO MAGDALENA. (GRABAN PROGRAMAS DE TELEVISIÓN)



... EN SUBIENDA Y NO PESCO NADA...

¡PROFE! COMO ES EL MACIZO COLOMBIANO DONDE NACE ESTE RÍO

... ES UN GRAN NUDO MONTAÑOSO EN EL SUR DEL PAÍS. ALLÍ NACEN LAS TRES CORDILLERAS.

YARUMO LES CUENTA A UNOS NIÑOS COMO HA SIDO EL VIAJE...



... ALLÍ SE DETERMINAN LAS TRES VERTIENTES BÁSICAS DEL RÉGIMEN DE AGUAS: LA DEL PACÍFICO, LA DEL CARIBE Y LA ORIENTAL...

EL INSPECTOR DE PESCA VIGILA. EL PROFE RELATA LA AVENTURA HASTA LLEGAR A DONDE NACE EL RÍO MÁS IMPORTANTE DE COLOMBIA...

¡PASEN ESA MALLA! ...NO RESPETAN TALLAS MÍNIMAS.

ES QUE...

... A LOMO DE MULA Y CON GUIAS LLEGAMOS HACE 15 DÍAS AL PARAMO DE LAS PAPAS



SIGUE...

NUESTROS VALORES

LA FUERZA DEL HOGAR

Nuestra familia es fuente de vida: en ella, nacen las posibilidades de todo lo bueno que le puede suceder a un ser humano.

En el hogar esas posibilidades se desarrollan, se enriquecen y se convierten en nuevas fuentes de vida, cuando de generación en generación se transmiten las buenas costumbres y valores.

Qué bueno es encontrar junto a los que amamos la oportunidad de fortalecer los valores que poseemos, para con ellos, poder ser mejores seres humanos y mejores miembros de nuestra comunidad.

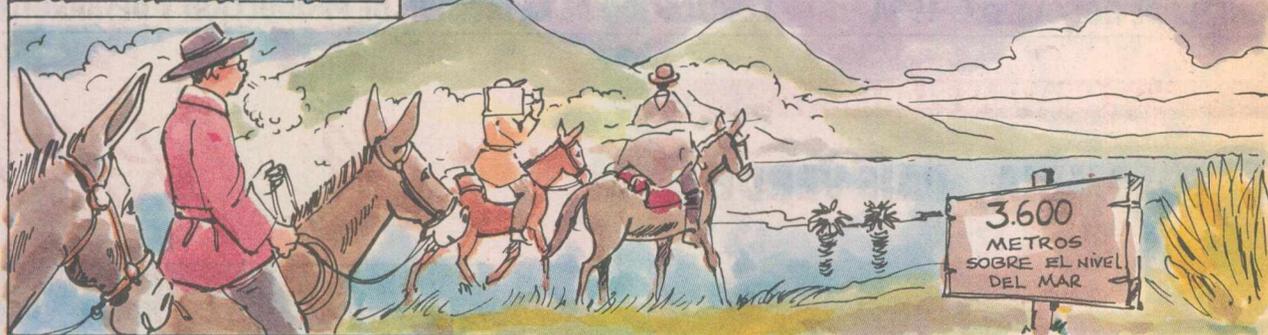
Mi abuelo recordaba que en su infancia, a través de escuchar y compartir, había aprendido tanto de sus padres y disfrutado de esa compañía verdadera, que al paso de los años aún permanecían en su mente esos recuerdos.

Hoy, cuando se vive más apresuradamente y son cada vez menos los momentos para estar en familia, tenemos que buscarlos. Tenemos que rescatar la vieja costumbre de pasarla bien junto a los que nos aman.

La familia es fuente de vida, tan necesaria como el aire y el agua. Si no hay amor a nuestro alrededor, de ese que se fortalece especialmente en el hogar, cualquier otra cosa perderá valor.

Nuestra familia vale la pena, ¡preservémosla!

ATRAVESAMOS PICOS Y PLANICIES, POR FIN HALLAMOS LA LAGUNA DE LA MAGDALENA, LA PRINCIPAL FUENTE DEL RIO MAGDALENA.
AL FONDO LOS CERROS "CORONA DE DIOS" Y "VIGÍAS"



¡DESCIENDE VIOLENTAMENTE!
EN LOS PRIMEROS 100 KILOMETROS DE RECORRIDO BAJA A 2.774 METROS
...EHE ARRASTRA DE TODO...

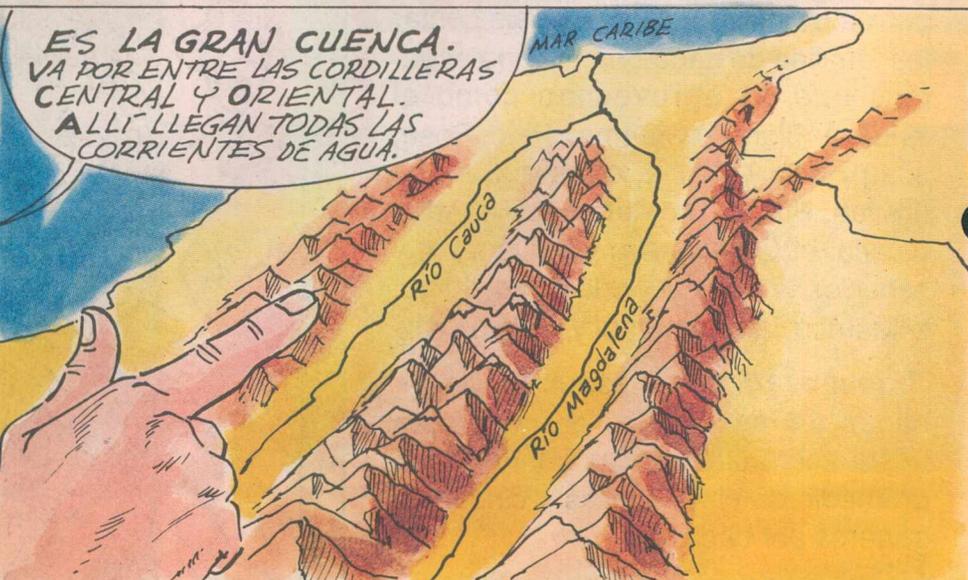


LLEGAN AFLUENTES COMO "EL LAMBEDULCE", CON SU LEYENDA DE UN INDIJO QUE ENCONTRARON CONGELADO CON UNA PANELA EN LA BOCA...

LUEGO SE EXPANDE UN POCO EN EL VALLE DE SAN AGUSTÍN. ALLÍ LOS INDIGENAS LO CONOCIAN COMO EL RIO DE LAS TUMBAS

EN EL ESTRECHO SE ENCAJONA Y BRAMA COMO UN LEÓN
¡VAMOS, JORGE!
¡AYYY!
¡CÓJAME!
2 METROS

LA CUENCA MAGDALENA-CAUCA OCUPA CASI EL 23 POR CIENTO DEL PAÍS.
EN ELLA ESTÁ EL 80 POR CIENTO DE LOS COLOMBIANOS EN 681 MUNICIPIOS.
LAS BASURAS, DESECHOS, ROCAS Y SUELOS FÉRTILES, DE LAS MONTAÑAS VAN AL MAR.



LAS HISTORIETAS DEL PROFESOR YARUMO

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

PARA RECORDAR

EL RIO MAGDALENA



El Magdalena es muy importante por su ubicación geográfica y su recorrido. Aún sigue siendo la gran vía de transporte. Con 1.540 kilómetros de longitud es el más extenso río interandino del continente americano. Es la columna vertebral del país.

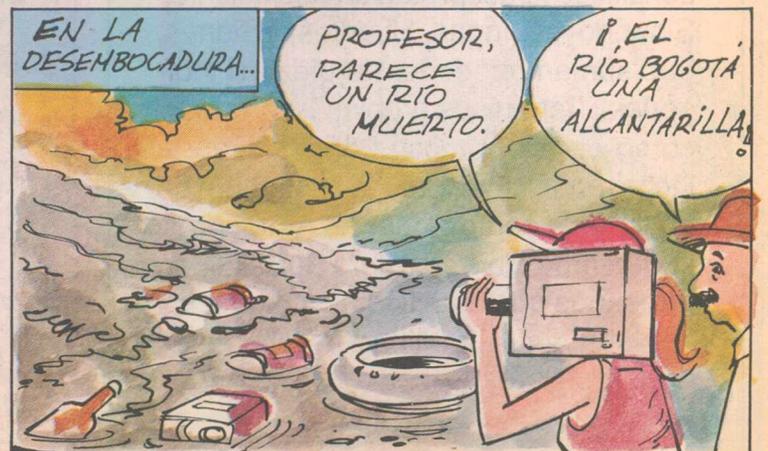
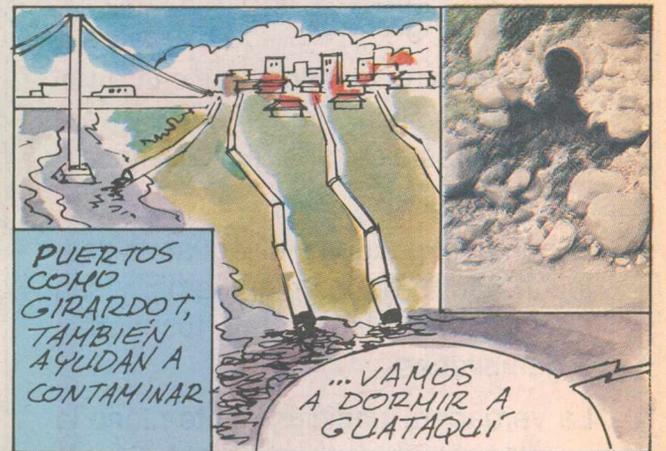
Se ha dividido en **ALTO**, **MEDIO** y **BAJO** Magdalena.

El **ALTO** va desde su nacimiento en La laguna de la Magdalena hasta La Dorada (Caldas). Son testigos de su paso las poblaciones de la Jagua, Pitalito, Gigante, Hobo, Campoalegre, Neiva, Villavieja, Aipe, Natagaima, Prado, Purificación, Girardot, Guataquí, Ambalema, Cambao, Honda y La Dorada, entre otras. Se interconecta con las represas de Betania y Prado. Recibe ríos tan importantes como el Suaza, Páez, Yaguará, Fortalecillas, Villavieja, Bache, Prado, Saldaña, Sumapaz (desde donde se vuelve límite de departamentos), Bogotá, Totaré, Recio y El Lagunillas.

El **MEDIO** va hasta Bodega Central (Bolívar). Pasa por Puerto Triunfo, Puerto Boyacá, Puerto Nare, Puerto Berrío, Barrancabermeja, Puerto Wilches, Simití, Morales y Bodega Central. Al Magdalena Medio llegan ríos caudalosos como La Miel, Negro, Nare, Ermitaño, Carare, Opón, Sogamoso y El Lebrija.

El **BAJO** baña a Gamarra, La Gloria, Tamalameque, El Banco, Tacaloa (entre los cuales se forma la Isla Margarita), Mompós, Magangué, Zambrano, Tenerife, Calamar (allí se desprende el Canal del Dique), Cerro de San Antonio, Ponedera, Santo Tomás, Sabanagrande, Soledad y Barranquilla. A uno de sus brazos (el de Loba) llegan el Cauca y el San Jorge.

Después de "proveer de vida" a muchos colombianos, entrega sus aguas al Océano Atlántico, en **Bocas de Ceniza**.



ASI ES COLOMBIA

**PUTUMAYO:
TIERRA DE COLONOS**



Este departamento nuevo, debe su nombre al río que nace en el nudo de los Pastos, lo recorre y desemboca en el Amazonas.

Una porción de su territorio pertenece a la cordillera andina pero la mayor parte a la gran llanura Amazónica.

Región ganadera y agrícola, produce el llamado pino colombiano, madera de gran valor para la elaboración de muebles. En su territorio funcionan dos centros petroleros: La hormiga y Orito, de donde arranca el oleoducto transandino que desemboca en Tumaco.

Las ciudades se asientan a lo largo de la ribera de los ríos.

Mocoa, la capital fue fundada en 1551 por Pedro Agreda.

Sus atractivos turísticos radican en el paisaje selvático. Tiene más de 21 especies forestales, una fauna variada y abundante.

El puma, la guagua y el jaguar se destacan dentro de los mamíferos; y son peces característicos, los tucunares, y gambitanas.

La verdadera tradición del territorio la constituye la desprotegida población de Sibundoyes, Ingas, Huitotos, y Sionas, que suman alrededor de diez mil indígenas. Tienen sus propias vaquerías y como detalle curioso venden toda la leche, para conservar la costumbre de no tomarla como alimento. A Sibundoy se le llama "la verdadera Suiza": Son artesanos que manifiestan la riqueza y el poder en la cantidad de chaquiras de sus collares.

FUENTE: ECOPEPETROL

AL OTRO DÍA PASAN POR AMBALEMA, ANTES IMPORTANTÍSIMA, CUANDO LA ECONOMÍA DE COLOMBIA DEPENDÍA EN GRAN MEDIDA DE LA EXPORTACIÓN DE TABACO. ERA EL CENTRO.



... Y ANTES DE LLEGAR A HONDA, LOS FAMOSOS "SALTOS" QUE HAN IMPEDIDO EL PASO DE GRANDES EMBARCACIONES.



...AYER LLEGAMOS AQUÍ A HONDA Y HOY...



... AL OTRO DÍA REINICIAN EL VIAJE DESDE EL HISTORICO CARACOLI.



SIGUE...

PANORAMA CAFETERO

AL DIA CON LA SALUD

EL SIDA

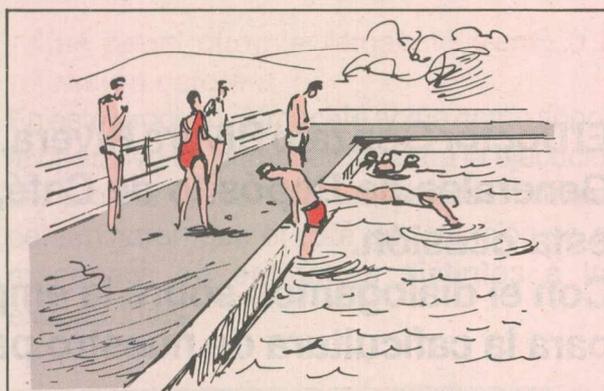
El sida no es una enfermedad exclusiva de personas homosexuales, drogadictos o prostitutas. Cualquier ser humano puede contraerla, por lo que es casi una obligación estar informado sobre el tema.

El Virus de Inmunodeficiencia (VIH) afecta el sistema de defensas de un individuo, lo debilita y lo deja expuesto a infecciones y cánceres que pueden amenazar la vida.

Luego de contraído este virus, viene un periodo silencioso de entre uno y diez años (la persona no siente nada extraño) antes de empezar a desarrollar la enfermedad del SIDA (Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida), que deteriora progresivamente el organismo. Sin embargo puede transmitir el virus a otras personas por no tomar las medidas preventivas necesarias.

Con ganas de vivir, acompañado de personas queridas y con buena alimentación, es posible demorar un poco más las manifestaciones físicas de la enfermedad.

SI UNA PERSONA TIENE DUDAS SOBRE SU ESTADO DE SALUD DEBE CONSULTAR CUANTO ANTES A UN MEDICO.



COMO NO SE TRANSMITE

- . Por convivencia social ni, por contacto habitual de persona a persona.
- . Por alimentos, agua o aire.
- . Por sudor, lágrimas, saliva o por toser o estornudar.
- . Por compartir piscinas, vajillas, utensilios de cocina, baños, teléfonos o ropa.
- . Por besar, abrazar, acariciar, hablar cerca o por dar la mano.
- . Por picadura de mosquitos, pulgas u otros insectos.

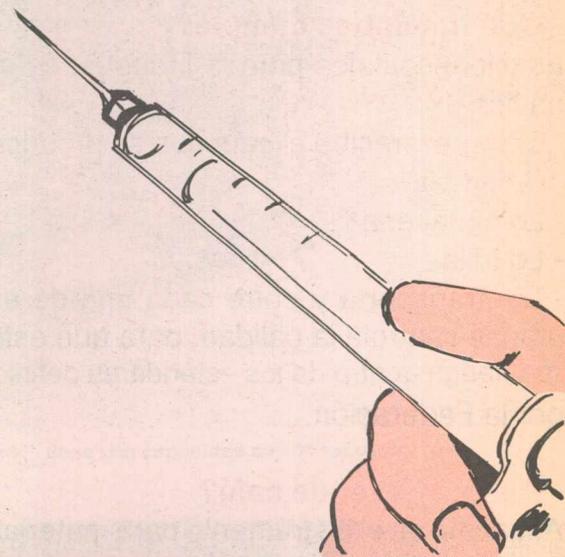
COMO SE TRANSMITE

- . Contacto sexual (Vaginal o anal) con una persona infectada y sin protección (condón).
- . Transfusiones de sangre o sus hemoderivados de personas con el VIH.
- . Contacto de heridas con material usado y no esterilizado como cuchillas de afeitar, jeringas, equipos para perforar orejas o tatuajes, equipos odontológicos etc.
- . Madre infectada de VIH, se lo transmite al bebé antes, durante o después del parto.



PREVENCIONES

- Vía sexual
 - . Mantener una pareja estable.
 - . Seleccionar mejor los compañeros sexuales.
 - . Utilizar condón en el acto sexual.
- Vía sanguínea
 - . Exigir en las transfusiones, que la sangre tenga el Sello Nacional de Calidad.
 - . Aplicar inyecciones sólo con jeringa y aguja desechable.
 - . Evitar uso de elementos cortopunzantes como cuchillas, agujas, vidrios, y rasuradoras que hayan estado expuestas a sangre.



La prueba de anticuerpos es una decisión personal, que en caso de resultar seropositivo para el VIH, no significa necesariamente que desarrollará el SIDA. Instituciones y profesionales capacitados le apoyarán y orientarán en caso de ser necesario.

FUENTE: Programa La Casa (U. Andes), MINSALUD Y O. P. S.

ALMACAFE, empresa del gremio:

MUCHO MAS QUE ALMACENAR CAFE



El Doctor Gonzalo Rivera Rivera, Gerente encargado de los Almacenes Generales de Depósito de Café, ALMACAFE, es nuestro invitado en esta ocasión.

Con el dialogamos sobre la empresa y la importancia que esta tiene para la caficultura de nuestro país.

- Qué es Almacafé?

Es una empresa de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, que actúa como instrumento operativo de la misma.

- Cuándo se creó la Empresa?

Inició operaciones en Mayo de 1965, con 20 sucursales y 36 agencias de sucursales.

- Qué funciones cumple?

Funciones vitales para la industria cafetera nacional:

- Compra y recibe el café que se produce en Colombia.
- Lo almacena
- Lo trilla
- Lo transporta y entre cada una de estas etapas controla la calidad, para que esta se mantenga dentro de los estándares definidos por la Federación.

- Almacafé vende café?

Almacafé es el instrumento para materializar las condiciones de venta que determina la Federación.

El café que tiene bajo custodia en sus bodegas, es del Fondo Nacional del Café. Ese café se utiliza con dos propósitos:

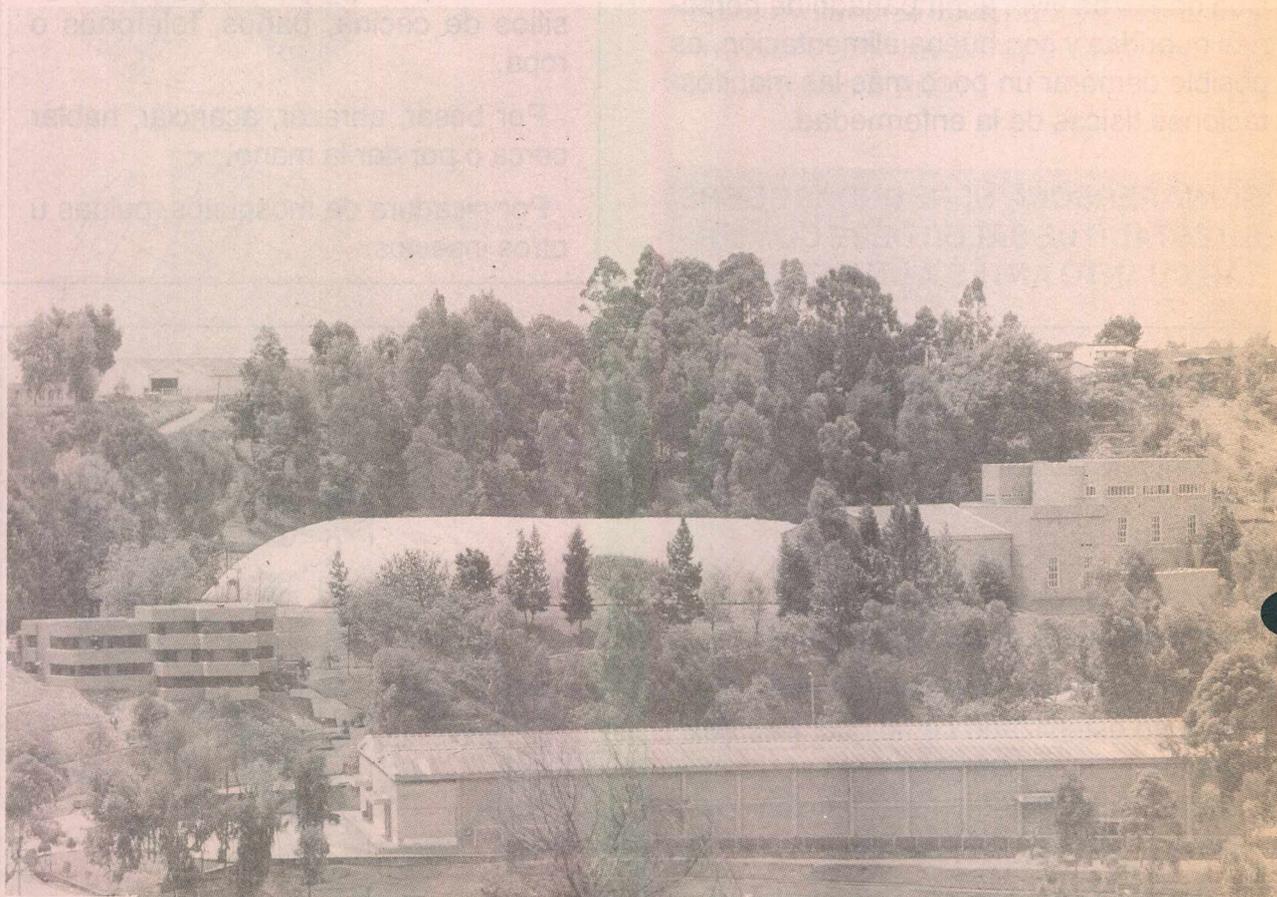
- Uno es el café que exporta la Federación, y cuya labor de comercialización externa la realiza ella.
- La otra parte del café se vende a los torrefactores nacionales.

- Qué otras funciones adelanta la empresa ?

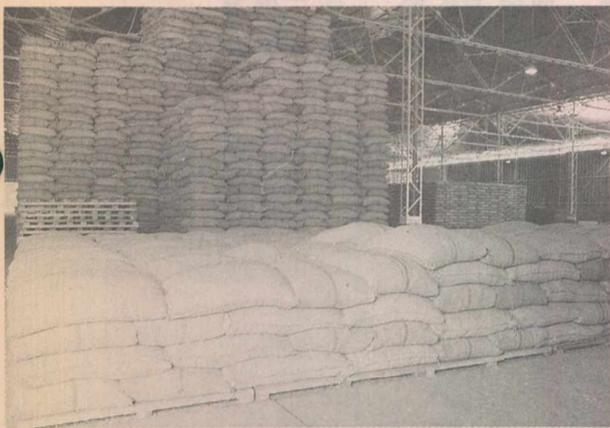
Almacafé tiene con cada una de las Cooperativas de caficultores un contrato de compra: Les entrega unos dineros y ellas compran café

directamente a los caficultores y lo entregan en nuestras bodegas.

Tienen casi 650 agencias y ellas compran cerca del 98% por ciento del café que llega a Almacafé



Sede de ALMACAFE en Manizales. Se observa una bodega convencional, las oficinas, una bodega inflable y a la derecha la planta trilladora.



Bodega convencional para almacenar aproximadamente 240 mil sacos de café.

A LA VANGUARDIA EN TECNOLOGIA

- Almacafé adelanta proyectos tecnológicos especiales ?

Desde hace muchos años Almacafé adelanta proyectos de desarrollo técnico de las operaciones que tiene a su cargo, a través de distintos planes de investigación. Entre ellos el de establecer las mejores condiciones para el almacenamiento, trilla y transporte del café y el resto de los procesos que ejecuta. Estos proyectos se desarrollan con el apoyo de Cenicafé y el Laboratorio de Investigaciones del LIQC. Son muchos los proyectos exitosos que aseguran la calidad del café que Almacafé maneja. Habría que mencionar entre ellos y a manera de ejemplo, programas en plantas trilladoras, bodegas inflables, control de temperatura en planta de silos, aireación mecánica controlada, aislamientos especiales, pesaje automático, desarrollos en los sistemas de transporte, entre otros.

Todos ellos contribuyen de manera definitiva al mejor resultado económico de las operaciones que ejecutamos y que redundan en beneficio de la caficultura nacional.

Hay que afirmar que Almacafé es una empresa moderna, eficiente y tecnificada

- Existen algunos programas dirigidos al caficultor ?

Para ellos se han diseñado distintos programas: por ejemplo el realizado para mantenerlos actualizados sobre técnicas de secado que garanticen la óptima conservación del café.

- Cómo ve Almacafé el problema de la broca ?

Con mucha preocupación como es lógico. Los porcentajes de café brocado han aumentado sustancialmente.

El año pasado del total de compras de café pergamino, el 10.45% correspondió a café brocado con descuento, (un poco más de un millón de sacos de 40 kilos), actividad que le exigió a Almacafé un esfuerzo adicional tanto operativa como administrativamente.

- Qué papel cumple Almacafé frente a la retención cafetera ?

En este proceso, Almacafé actúa como soporte operativo de primer orden para la ejecución del programa, ya que los países firmantes determinaron que el café de retención se almacenara en entidades distintas a los exportadores.

- Cuál es la capacidad de almacenamiento actual ?

Al terminar 1993 se estaban utilizando 105 bodegas, con 406.511 metros cuadrados; 70 son propiedad de Almacafé y Federación y 35 arrendadas a particulares.

- Además de café, se almacenan otros productos ?

Almacafé viene prestando el servicio de almacenamiento a fertilizantes cafeteros, empresa nueva del gremio. También se almacenan los empaques nuevos y usados vacíos, que se utilizan para la comercialización interna del grano, así como los elementos y productos químicos que compra la Federación para combatir sin riesgo la roya y la broca del café.



Con lo último en tecnología, la planta de ALMACAFE en Manizales, tiene una capacidad de 180 sacos por hora.



Primer saco de café trillado en la moderna planta inaugurada en 1993.



Aspectos de la Bodega convencional en Popayán

ALMACENAMIENTO DE AGUAS (2)

CONSTRUCCION DEL CASQUETE



Luego de adecuado el terreno se procede a hacer la excavación del casquete, que en este caso tendrá una capacidad de 20 mil litros, o sea lo que hacen 20 tanques corriente de asbesto.

- Los materiales necesarios para este trabajo son: 50 metros lineales de malla de gallinero de 1.60 metros de ancho (calibre 20 y huecos hexagonales de 2 y media pulgadas); 1.75 metros cúbicos de arena o sea 20 carretilladas y 13 bultos de cemento de 50 kilos.

- La excavación se inicia en el centro del círculo (diámetro de 5 metros) previamente demarcado, hasta obtener la profundidad de 1.75 metros.

- Se prosigue el trabajo hasta darle la forma de casquete esférico para lo cual será útil el "radio de esfera (RE)". En el centro se clava una vara o guadua a la cual se le amarra una cuerda de 2.65 metros de largo, que tomándola del extremo garantizará la formación del segmento esférico.

- El método para darle forma al casquete puede variar, pero lo importante es que la base superior del tanque sea circular y las paredes redondeadas.

- Luego se hace una excavación adicional en el centro del tanque de aproximadamente 1.30 metros y una zanja en dirección a la parte más baja del terreno natural.

- Esta zanja llena de piedra o grava sirve como filtro o drenaje.

En la zanja también se coloca el tubo de salida en PVC con los accesorios necesarios tales como rejilla, codo, té, tapón de lavado, registro de control etc.

- Después se fija el refuerzo metálico (malla de gallinero) con puntillas o grapas. Esta malla debe sobresalir 20 centímetros, que se utilizarán para la llave perimetral.

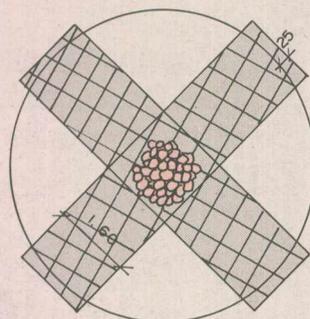


- Se aplica el pañete (1 de cemento por 3 de arena) en cordones de 10 a 15 centímetros partiendo del centro hacia el borde superior. El espesor del pañete oscila entre 3 y 5 centímetros, de acuerdo al tamaño del tanque.

- Con la misma mezcla y aprovechando la malla que sale del perímetro superior, se hace el borde protector.

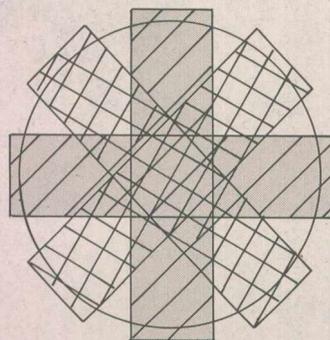
- Después de 12 días se llena el tanque. Durante este tiempo se ha debido tener humedecida la superficie. Las grietas se resanan en forma común.

- Para mantener el agua pura y evitar la evaporación, se hace una cubierta en ferrocemento o zinc.

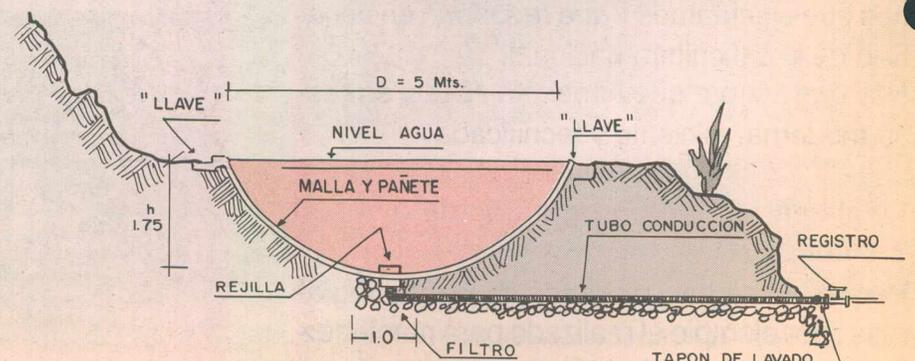
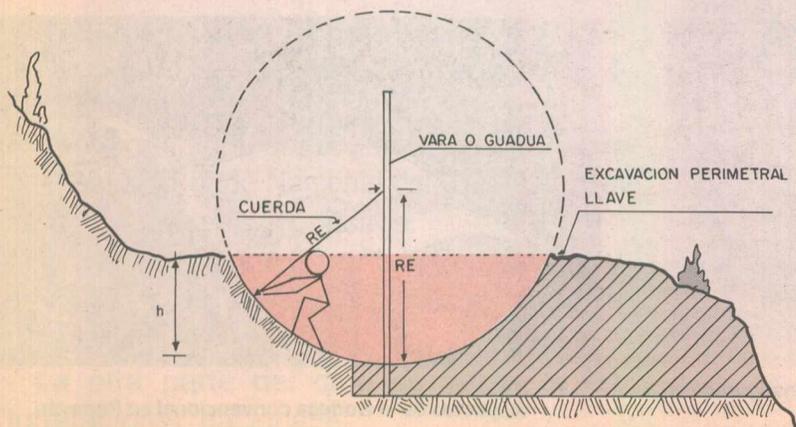
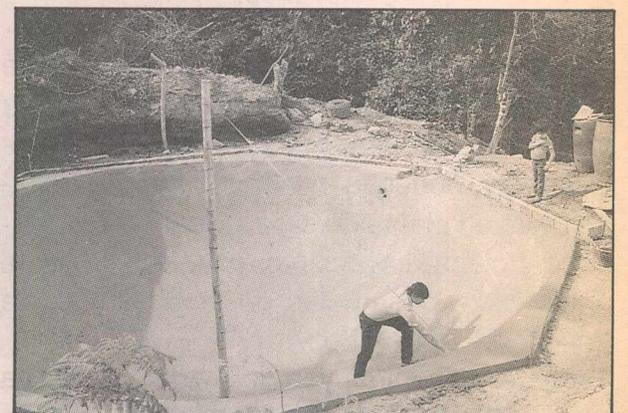


Colocación de los dos primeros tramos de malla.

PLANTA



Colocación de los dos siguientes tramos de malla.



PERFIL

NUESTRA FAUNA

LA HISTORIA DE LA "GAVIOTA"



Lo que todos recuerdan de ella es su canto y su arrogancia.

Algunos desconocen que es excelente nadadora, celosa y poco sociable.

¿Saben a cuál gaviota nos referimos? A la que pertenece a la familia de los Láridos.

Es conocida también como "ave de playa" por que su hábitat es el mar. Se afirma que su voz es desagradable y estridente y sus sentidos más desarrollados son la vista y el oído.

La familia de las gaviotas se divide en dos grandes grupos: Las verdaderas gaviotas y las golondrinas de mar.

Tienen como parientes más de ochenta especies, entre ellas el gavión, La gaviota reidora, el fumarel común, la pegaza piquirroja y el charrán Patinegro.

Aunque viajan en numerosas bandadas no son aves sociables.

Les interesa la compañía y no la amistad.

Durante el período de reproducción, anidan en rocas, suelo y árboles. La "puesta" o nido se compone de dos a cuatro huevos voluminosos de color verde parduzco o pardo oliváceo.

El período de incubación lo alternan macho y hembra y se prolonga entre dos y tres semanas.

No importa cuál sea la gaviota que usted vea, todas aman la libertad y son igual de aventureras.

HONDA TIVO SU ESPLENDOR EN LA COLONIA, FUE EL PRINCIPAL PUERTO DEL MÁGDALENA, PUES ALLI LLEGABAN LAS GRANDES EMBARCACIONES.

DE ALLI A SANTAFÉ SE TRASLADABAN "PIANOS" Y MERCANCIAS A LO MO DE "INDIO" O DE "MULA".



AQUI LLEGABA EL CAFE DE LAS MONTAÑAS. LOS COMPRADORES LO LLEVABAN A VENDER A EUROPA Y LUEGO MANDABAN LA PLATA. ERAN OTRAS ÉPOCAS.



... APUREN VAMONOS PA' LA DORADA

AL AÑO EL RÍO ARROJA AL MAR 234 MILLONES DE TONELADAS METRICAS DE SEDIMENTO. PERDEMOS SUELO FÉRTIL CONTINUAMENTE.



... BADA MUCHA PALERA. ¡ QUE EROSIÓN!

... OTRO AFLUENTE.

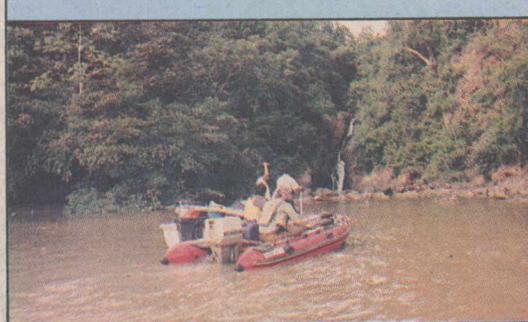


EL RÍO "LA MIEL" DIVIDE A ANTIOQUIA Y CALDAS.



... ORILLAS MUY DEFORESTADAS ... YA CASI PUERTO TRIUNFO

SE EXTIENDE EL RÍO. MUCHOS SON LOS CAÑOS Y BRAZOS ANTES DE PUERTO NARE

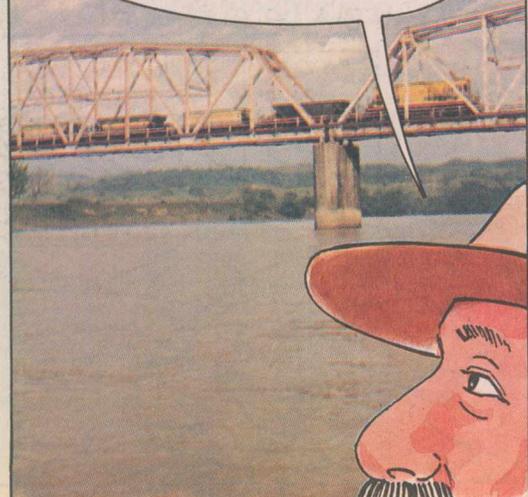


LA FÁBRICA DE CEMENTOS NARE.

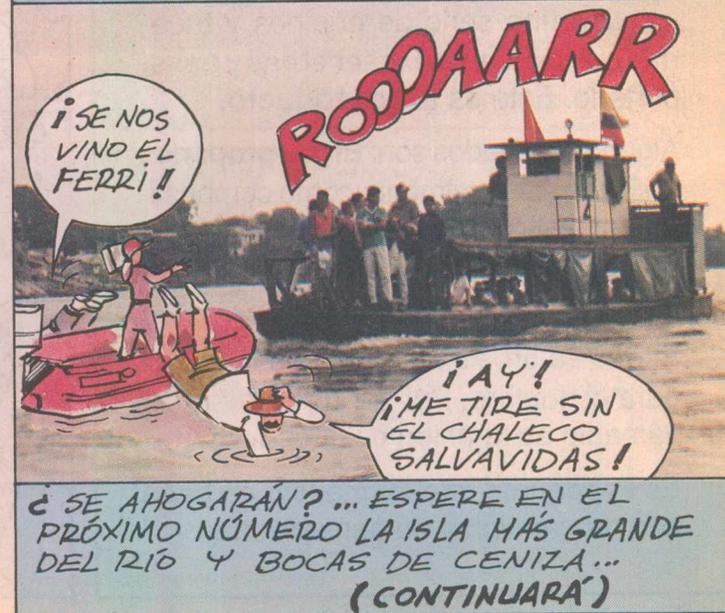


YA SIETE DÍAS POR EL RÍO ¡ AJÁ! ESTA CERCA MI BARRANQUILLA.

APROVECHAN LA CALIZA DE LAS MINAS. SE UTILIZA EL RÍO PARA DISTRIBUIR LA PRODUCCION...



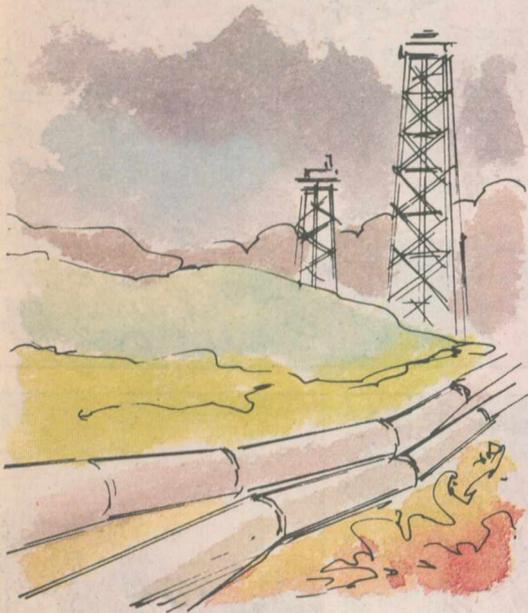
... PERO EL VIAJE TIENE SUS INCIDENTES...



¡ SE NOS VINO EL FERRI! ¡ AY! ¡ ME TIRE SIN EL CHALECO SALVAVIDAS! ¿ SE AHOGARÁN? ... ESPERE EN EL PRÓXIMO NÚMERO LA ISLA MÁS GRANDE DEL RÍO Y BOCAS DE CENIZA... (CONTINUARÁ)

LOS MINERALES

EL GAS NATURAL



Es un producto natural incoloro, inodoro e inflamable.

Surgió en nuestro planeta por la descomposición de millones de microorganismos dentro de la corteza terrestre y poco a poco se fue acumulando en bolsas subterráneas.

La materia orgánica en descomposición dio lugar a la creación de hidrógeno y carbono, razón por la cuál es un hidrocarburo.

El gas se encuentra en las zonas petrolíferas, y para explotarlo se realiza una investigación geológica que confirma su existencia.

Luego con modernas tecnologías se perfora un pozo con profundidades entre 2.000 y 25.000 pies.

Con este proceso de perforación, se instalan una serie de equipos y tuberías que ayudan a extraer el gas y transportarlo. Este es el gaseoducto.

Algunos derivados son: El gas propano, utilizado esencialmente como combustible doméstico; la gasolina motor; bencina industrial; el cocinol y el queroseno.

El gas es un elemento necesario y útil para el hombre. Por ser un elemento inflamable es también peligroso.

Es importante que su manejo se haga con precaución y responsabilidad.

¡ARRIBA MI PUEBLO!



SIGUE...

MI MUNICIPIO

MAYORIA DE EDAD



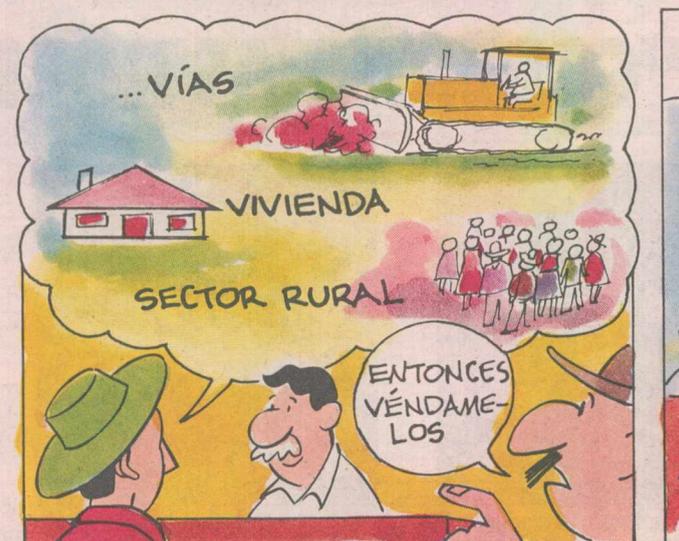
La descentralización administrativa y fiscal, con la redención del municipio colombiano, empezó con el acto legislativo # 1 y la ley 12, ambos de 1986. Son referentes a la elección popular de alcaldes y a la transferencia del 50% del producto anual del impuesto a las ventas (IVA).

Hasta el presente se han dictado más de 100 leyes y decretos complementarios, con un resultado concreto: un NUEVO MUNICIPIO, con buenos recursos económicos pero con la responsabilidad, de responder por los sectores agropecuario, agua potable y saneamiento ambiental, salud, educación y sector de infraestructura.

Municipios apenas perceptibles en los mapas, disponen de presupuestos millonarios. Además de los giros por IVA, tienen recursos propios. Pueden obtener créditos y pueden acceder a la cofinanciación de proyectos locales con "plata" de la nación, la cual no es reembolsable.

Esta "mayoría de edad" exige que la comunidad participe pregunte y VIGILE, a través de diversas juntas o veedurías. El alcalde ya no es el representante del gobierno departamental sino de los intereses comunitarios. El Personero y el Concejo Municipal son más importantes que nunca.

EL PLAN DE DESARROLLO, así sea sencillo, es definitivo para saber su rumbo. Por ejemplo, si un municipio tiene más de 50 % de su población en el sector rural, la inversión debe ser similar.



Estimado profesor Yarumo, lo saludo y lo felicito por su programa, que ha hecho que las personas quieran a la naturaleza.

Yo soy una alumna de Alvaro Marín Velasco. Estoy en sexto grado y vivo en el barrio Campo Valdés, en Medellín.

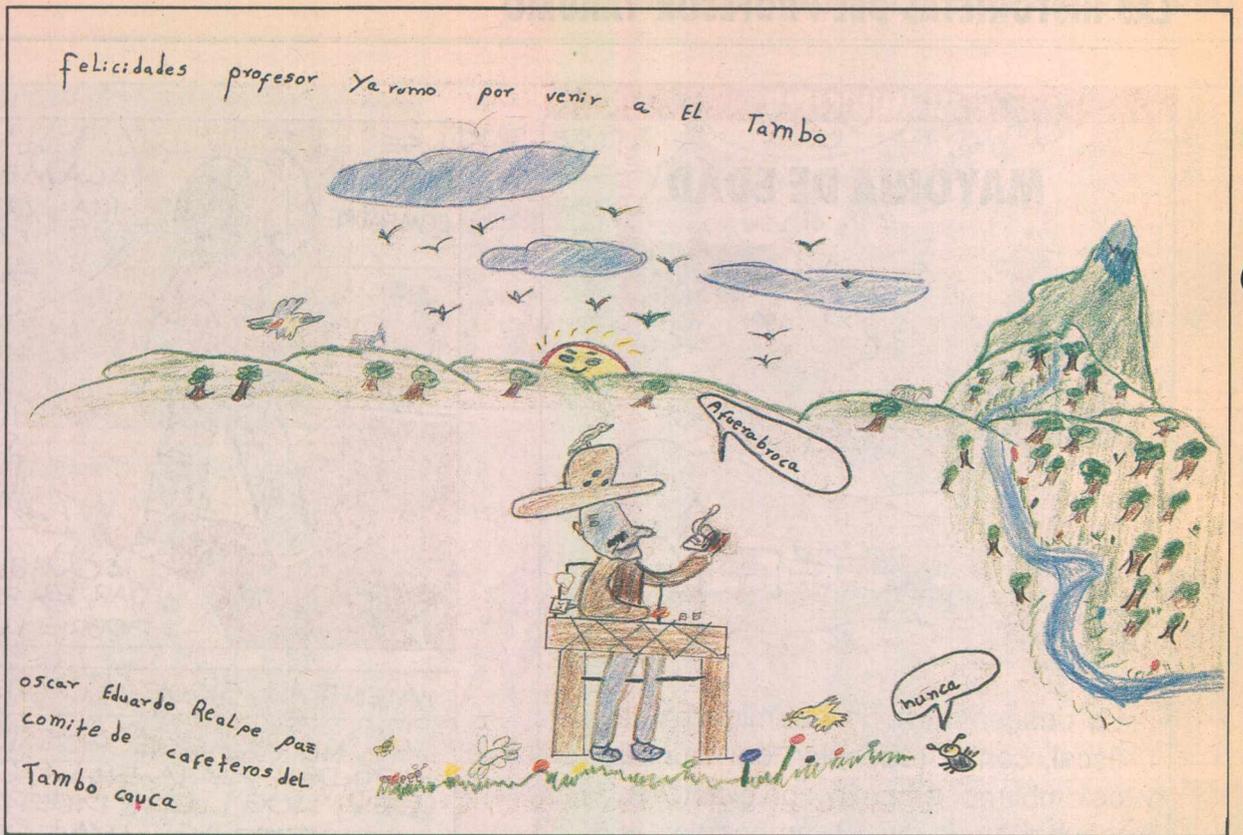
Profesor Yarumo, quiero pedirle el favor que me regale una cartilla que se llama: «Los recursos naturales» ya que es importante para Ciencias Naturales.

Atte.:

Marta Cecilia Calle Tabares

R/ Martica, a vuelta de correo le envió la cartilla.

Por favor me saluda a todos sus compañeros y que entre todos, además de pintar arbolitos también sembremos semillitas de los de verdad, para que los niños del año 2 mil en adelante puedan disfrutar del olor y el color de la naturaleza.



R/ Lo que más me gustó de la carta fueron los árboles; entre más se siembren mejor podremos vivir los seres humanos en la tierra. Veo que está metido y comprometido con el tema de la broca del café, lo cual me alegra porque los niños no pueden ser ajenos a la lucha contra esta plaga.

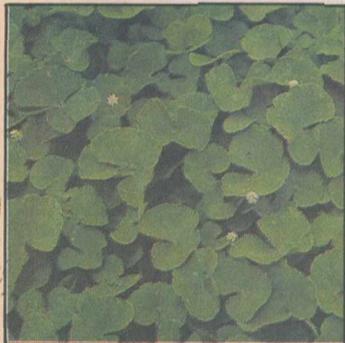
Oscar Eduardo, afortunadamente en el Cauca, los cafeteros no se han dejado vencer y con el control integrado tienen la broca a raya.

Los niños pueden ayudar mucho en "las brigadas de Re-Readores", para mantener limpio el cafetal.

Nos carteamos pues...

CONOZCA LAS "COBERTURAS NOBLES" EN LOS CAFETALES

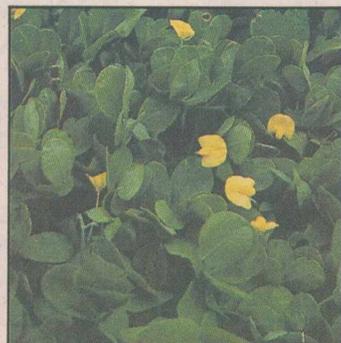
(SEGUNDA PARTE)



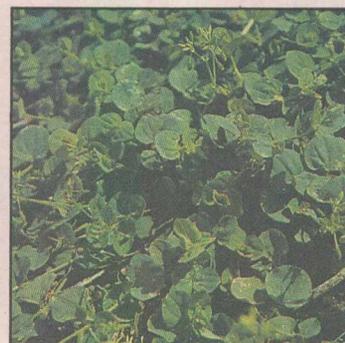
Centavito, oreja de gato.
(*Dichondra repens*)



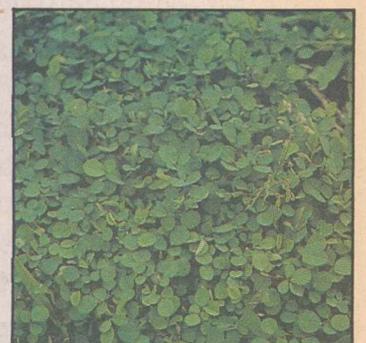
Cabeza de negro, botoncillo, hipeacuana blanca.
(*Richardia scabra*)



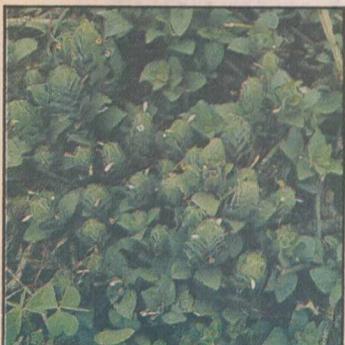
Maní forrajero.
(*Arachis pintoi*)



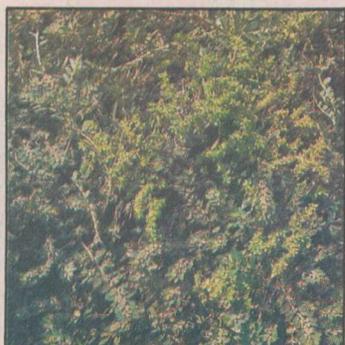
Drimaria, golondrina, hierba de conejo.
(*Drymaria cordata*)



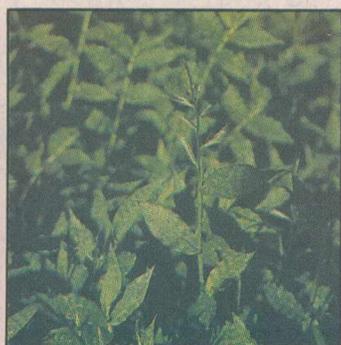
Amor seco, pega pega, cadillo, desmodio.
(*Desmodium adscendens*)



Camarón, pirámides, yerba de papagayo.
(*Blechnum pyramidatum*)



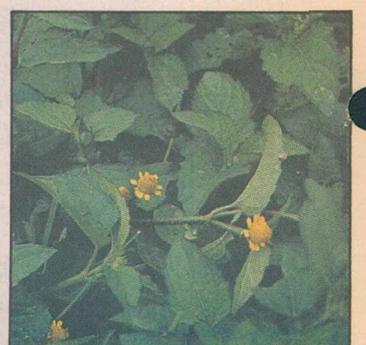
Golondrina rastretera, leche de sapo.
(*Euphorbia prostrata*)



Grama de conejo, pelillo.
(*Oplismenus burmannii*)



Botoncillo, corazón herido, la bella, liberal.
(*Polygonum mepalense*)



Botón de oro, botoncillo, yuyo quemado.
(*Spilanthes ocyimifolia*)