



# 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  
No. 040 DE ADPOSTAL

NUMERO 31

## NUESTRA FAUNA

### EL PERRO DE AGUA



Este animalito, especie en vía de extinción, ha sido habitante de la zona andina. Juguetón, acompaña su actividad con estridentes chillidos. Se alimenta de peces, aves y otros mamíferos acuáticos. Su periodo de gestación dura 60 días, y usualmente tiene una o dos crías.

Su reproducción en cautiverio es muy difícil porque requiere amplios espacios y condiciones similares a las de su medio natural: las riberas de los grandes ríos en zonas de corriente moderada. Forma parte de la misma familia de las nutrias, comadreja y ulamáes, representada en Colombia por seis especies. Se la conoce como lobón, ariraña o nutria gigante. Llega a medir hasta dos metros y alcanza 34 kilos de peso.

Tiene apariencia robusta con cola alargada y aplanada en forma de remo, cabeza pequeña con rostro achatado y orejas cortas

Es excelente nadador. Permanece en grupos pequeños, y se protege excavando grandes huecos en las riberas o en las raíces de grandes árboles.

En las últimas décadas han sido muy perseguidos para conseguir sus pieles, y exterminados en muchas zonas. Aún se les ve en los parques nacionales y en la Amazonía.

# EL EMBRUJO DE LA SIERRA

EL PROFESOR YARUMO EN LAS AGUAS DEL "RODADERO" CERCA A SANTA MARTA, OBSERVA A LO LEJOS LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA



...INCREÍBLE QUE A 42 KILÓMETROS DEL MAR ESTÉN LOS PICOS MÁS ALTOS DE COLOMBIA...



PAF!

...ESE MACIZO ES UNA DESPENSA DE COMIDA Y AGUA...

AYY!

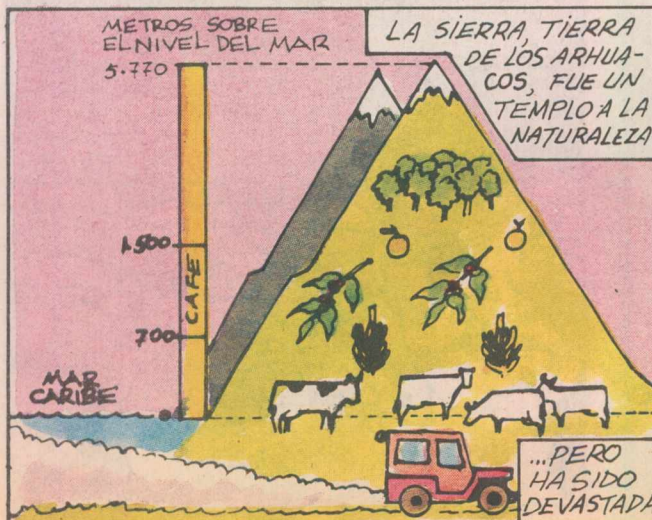
LUEGO DE UN BUEN DESCANSO, EL PROFESOR SALE CON PAULA Y TONJO (SUS ASISTENTES) CON DESTINO A CIÉNAGA, PARA DIRIGIRSE A LA SIERRA...



DESDE ARRIBA SE VE EL MAR CARIBE. ES ÚNICA EN EL MUNDO...

AJA! PROFE, TAMBIEN SE PUEDE SUBIR POR EL LADO DE VALLEDUPAR...

QUINTA DE SAN PEDRO ALEJANDRINO



EN CIÉNAGA, MIENTRAS TANTO, DON JESÚS PADIERNA, UN CAFETERO DE LA SIERRA, ESPERA "EL TRANSPORTE" A SU FINCA EN "SAN JAVIER"...



SUBO BUEN MERCADO ... Y PESCADITO!

OIGA JESÚS, COMO LE FUE EN LO DE LA TELEFONIA RURAL?

SIGUE...

NUESTROS VALORES

DEJAR SER

Alguien decía con mucha razón, que "la posibilidad de realizarse personalmente se da en la medida en que pongamos a funcionar las cualidades y capacidades que tenemos, no sólo en provecho propio, sino en provecho de los demás".

Y esa posibilidad es producto de lo que vivimos en el hogar.

Para que los niños aprendan a valorar sus capacidades y habilidades, es indispensable que la familia les proporcione la oportunidad de conocerlas, desarrollarlas y poder ejercerlas. Eso quiere decir ponerlas en práctica.

No sacamos mucho de un niño al que jamás le damos la opción de mostrar que es capaz, que es inteligente, recursivo, solidario, honrado.

En cambio, si lo dejamos desarrollar todas sus cualidades, si lo dejamos ser un individuo valioso, con seguridad será un adulto realizado y feliz, y un servidor permanente de su familia y de su comunidad.

Demos a nuestros hijos la opción de crecer sintiendo que son útiles, que pueden aportar y ser creativos. Dejémoslos crecer sanamente de cuerpo y alma formándolos en los valores y ayudándolos a ser personas con capacidad para construir.

LAS HISTORIETAS DEL PROFESOR YARUMO

- \* CONSEJO EDITORIAL  
Edgar Echeverri Gómez  
María Teresa Moncada Leongómez  
Héctor Alarcón Correa
- \* DIRECTOR  
Luis Ricardo Vargas
- \* ARTE E ILUSTRACIONES  
Jairo Hernández
- \* COLABORACION  
División Técnica- Comité de Cafeteros del Magdalena
- \* PRODUCCION  
Propaganda Sancho



SE DA BUEN CAFÉ, ENTRE 700 Y 1.500 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. SE CALCULAN ENTRE 40 Y 50 MIL HECTAREAS DE CAFÉ EN TODA LA SIERRA CON CERCA DE UN 60 POR CIENTO EN VARIEDAD TRADICIONAL Y EL RESTO TECNIFICADO, TODO A LA SOMBRA. TAMBIÉN PRODUCE MAÍZ, FRÍJOL, YUCA, CACAO, FRUTAS Y HORTALIZAS. ES UNA DESPENSA DE LA COSTA.



SIGUE...

PARA RECORDAR

LA RIQUEZA DE LA SIERRA



La Sierra Nevada de Santa Marta, es un macizo independiente de la cordillera de los Andes. De forma piramidal, tiene una superficie cercana a los 12 mil kilómetros cuadrados.

Allí confluyen diez municipios de 3 departamentos e incluye dos parques nacionales y los resguardos indígenas Arhuaco y Kogi-Malayo.

Es tierra de aulladores, martejas, macos, venados, ponches, guatinajas, ñeques, conejos, ardillas, ratones, armadillos, osos hormigueros, murciélagos, faras, caimanes, babillas, iguanas y gran variedad de serpientes. Es propia una especie de quetzal, además de cóndores, águilas, guacamayas, loros, pericos, oropéndolas, tucanes, carpinteros, saltarines y colibríes.

Dentro de la sorprendente flora se incluye el monte espinoso subtropical con cactus, arbustos espinosos y trupillos; árboles hasta de 40 metros como el palosanto o bija, ceibas, palmas, macanas, caracolíes, higuerones, cedros, guayacanes, laureles y aguacates; bosques donde abundan las lianas y epífitas, los helechos arborescentes, maquenques, chontas, taguas y palma de cera.

Arriba de los 2 mil metros se ven los gaques, encenillos y chusques; en el páramo, grandes extensiones de pajonales y frailejones arborescentes. Más arriba se encuentran las lagunas sagradas rodeadas de arenales y peñascos.

Fuente: Parques Nacionales - INDERENA



SIGUE...

MUNDO CIENTIFICO

ENERGIA LIMPIA



Una de las grandes preocupaciones del mundo moderno es la búsqueda de fuentes de energía "limpias" y no contaminantes. Por eso los ojos de los científicos están puestos en las selvas tropicales.

En el Brasil, país pionero en el uso del alcohol como combustible para automotores, estudian la conversión efectiva de la biomasa (materia verde) como una fuente a escala mundial.

La luz solar y las lluvias hacen crecer muy rápidamente los árboles. Cabe recordar que Colombia por estar ubicada cerca de la línea ecuatorial también podría aprovechar estas experiencias.

En el estado de Bahía (Brasil) se prepara actualmente un proyecto de biomasa maderero que tendría su culminación en 1999, con la puesta en funcionamiento de una planta modelo. Las pruebas las realizan con eucaliptos.

En esta central se gasifica la madera, calentándola con un poco de oxígeno pero sin que la madera se quemé completamente. El gas resultante energiza una turbina que genera electricidad.

Aclaran que para estos proyectos se utilizarían tierras deforestadas, que podrían recuperarse para la silvicultura, sin necesidad de talar los bosques naturales.

( Fuente: PNUD )

"Donde se saca y no se echa, pronto se acaba la cosecha".

JESÚS CUENTA QUE VA A HACER UN BENEFICIADERO ECOLÓGICO...



... ESO LO APRENDI HACE POCO EN UNA GIRA QUE HICE POR LA FUNDACION "MANUEL MEDTA"

EN CHINCHINAY

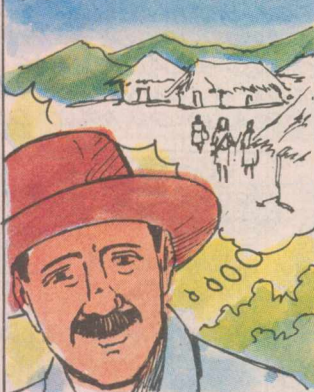
... PERO EL VIAJE CONTINUA CON DESTINO A LOS PICOS "CRISTOBAL COLON" Y "SIMON BOLIVAR"



¡ QUE VUELVAN !

... EN SAN JAVIER CONSIGUEN GUÍA ... !!

POR FIN CONOCERÉ NABUSIMAKE, LA CAPITAL INDÍGENA



EN SAN JAVIER PREPARAN TODO CON EL GUÍA...

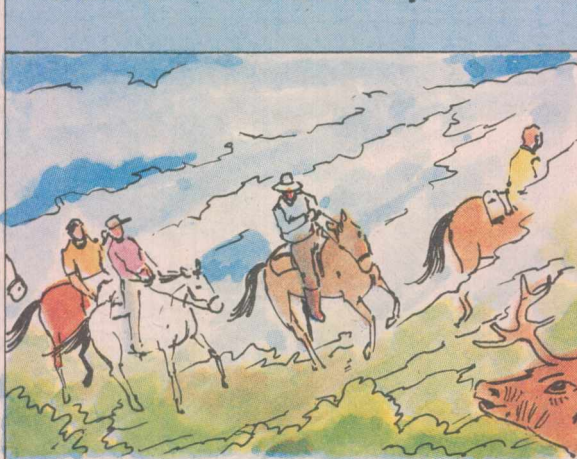


... ES UN DÍA A LAS LAGUNAS Y OTRO DÍA A LA NIEVE !!



¿ MUCHACHOS SUBIMOS ?

LA EXPEDICIÓN A LOS PICOS SE INICIA ¿ TERMINARÁN ?



... EN EL CAMINO VEN UN GRUPO DE ARHUACOS, QUE BAJAN A SANTA MARTA...



LOS ARHUACOS, ELLOS SÍ CUIDABAN LA SIERRA

¡ LOS HERMANOS MAYORES !

¿ CÓMO ASÍ ?

PARA ELLOS, SOMOS LOS HERMANOS MENORES...

LOS INDÍGENAS APROVECHARON LA DIVERSIDAD DE LOS PISOS TÉRMICOS, SIN DETERIORAR LOS ECOSISTEMAS. LOS "DE ARRIBA" ERAN AGRICULTORES Y LOS "DE ABAJO" PESCADORES. AÚN QUEDAN VESTIGIOS DE LA COMPLICADA RED DE ASENTAMIENTOS. SE HAN DESCUBIERTO MÁS DE 300 ALDEAS COMUNICADAS POR CAMINOS DE PIEDRA.

HOY CERCA DE 20 MIL INDÍGENAS CONFORMAN LAS COMUNIDADES IKA, KOGUI, Y SANHA

... MUCHA DEFORESTACIÓN, PERO EL PROFE SE MARAVILLA CON LO QUE QUEDA ...



... QUÉ ESPECIES TAN HERMOSAS Y ESPECIALES

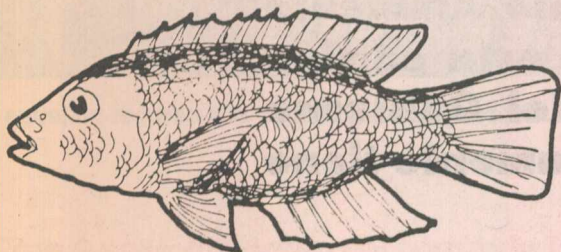
YARUMO: UN BOTANICO SIN REMEDIO

SIGUE...

# PANORAMA CAFETERO

TECNOLOGIAS APROPIADAS

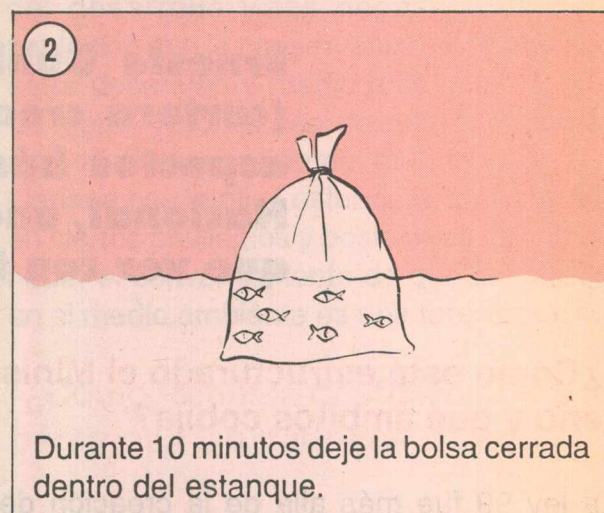
## SIEMBRA DE TILAPIA



Se debe sembrar un alevino por cada metro cuadrado de estanque, previamente fertilizado con abono orgánico o con superfosfato.



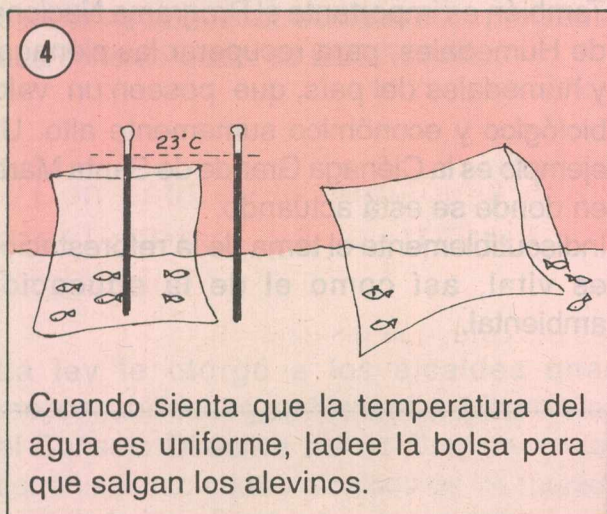
1  
Empaque las bolsas con alevinos en cajas de cartón o icopor. Transpórtelas evitando el sol.



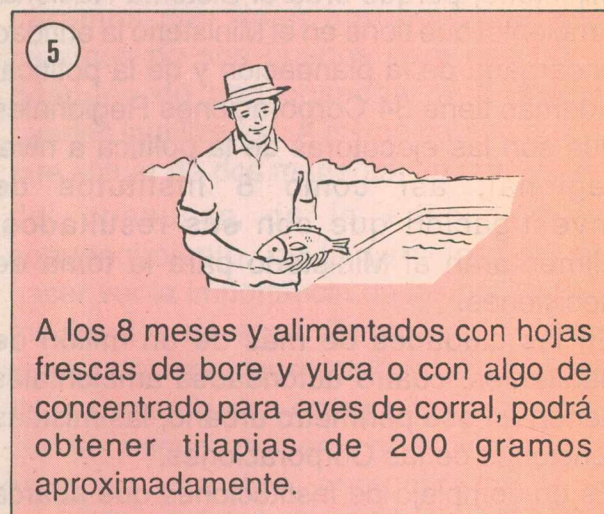
2  
Durante 10 minutos deje la bolsa cerrada dentro del estanque.



3  
Introduzca la mano en la bolsa y luego en el agua del estanque. Repita esto varias veces.



4  
Cuando sienta que la temperatura del agua es uniforme, ladee la bolsa para que salgan los alevinos.

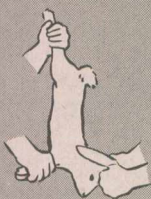


5  
A los 8 meses y alimentados con hojas frescas de bore y yuca o con algo de concentrado para aves de corral, podrá obtener tilapias de 200 gramos aproximadamente.

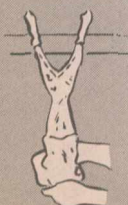
## SACRIFICIO DEL CONEJO



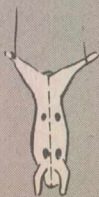
DISLOCACION



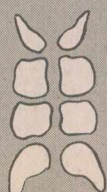
GUILLOTINADO



DESUELLO

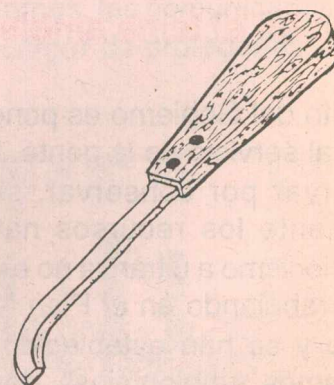


EVICERADO



TROCEADO

## GUBIA GAVILAN



Es un cuchillo de hoja encorvada ( acero especial) que permite separar los bananos, y aumentar la capacidad del trabajador. Se mejora la calidad y presentación del producto.

Fuente: PNUD.

# El trabajo ambiental, trabajo de todos los colombianos

**Ernesto Guhl Nannetti, Viceministro del Medio Ambiente (cartera creada recientemente), presenta en esta edición aspectos básicos de la política ambiental del Gobierno Nacional, una de las más amplias pues prácticamente tiene que ver con todas las actividades humanas.**

## -¿Cómo está estructurado el Ministerio y qué ámbitos cubre?

La ley 99 fue más allá de la creación del Ministerio, porque creó el Sistema Nacional Ambiental que tiene en el Ministerio la entidad encargada de la planeación y de la política. Además tiene 34 Corporaciones Regionales que son las ejecutoras de la política a nivel regional, así como 5 Institutos de Investigación que con sus resultados, alimentarán al Ministerio para la toma de decisiones.

En las ciudades de más de un millón de habitantes, cuatro autoridades ambientales tienen en ese perímetro urbano, las mismas funciones de las Corporaciones.

Es un complejo de Instituciones que abarca todo el territorio nacional y que apunta en la dirección del Desarrollo Sostenible.

## -¿Cuál es el énfasis del presente gobierno en el tema ambiental?

El propósito del Gobierno es poner el medio ambiente al servicio de la gente. No se trata de conservar por conservar, sino utilizar racionalmente los recursos naturales. El conservacionismo a ultranza no es aceptable. Estamos trabajando en el Plan Nacional de Desarrollo y se han establecido los "Doce Mandamientos Ambientales", dentro de los cuales menciono algunos a continuación:

El primero es acabar de organizar el Ministerio y constituir plenamente el Sistema Nacional Ambiental. Hay un intenso trabajo institucional.

La protección y manejo de cuencas que abastecen acueductos municipales es otra tarea fundamental.

El Plan Nacional del Agua, o sea la estrategia que busca mantener e incrementar hacia el futuro la oferta de agua en el país, a través de acciones como la reforestación y la mayor eficiencia en el uso.

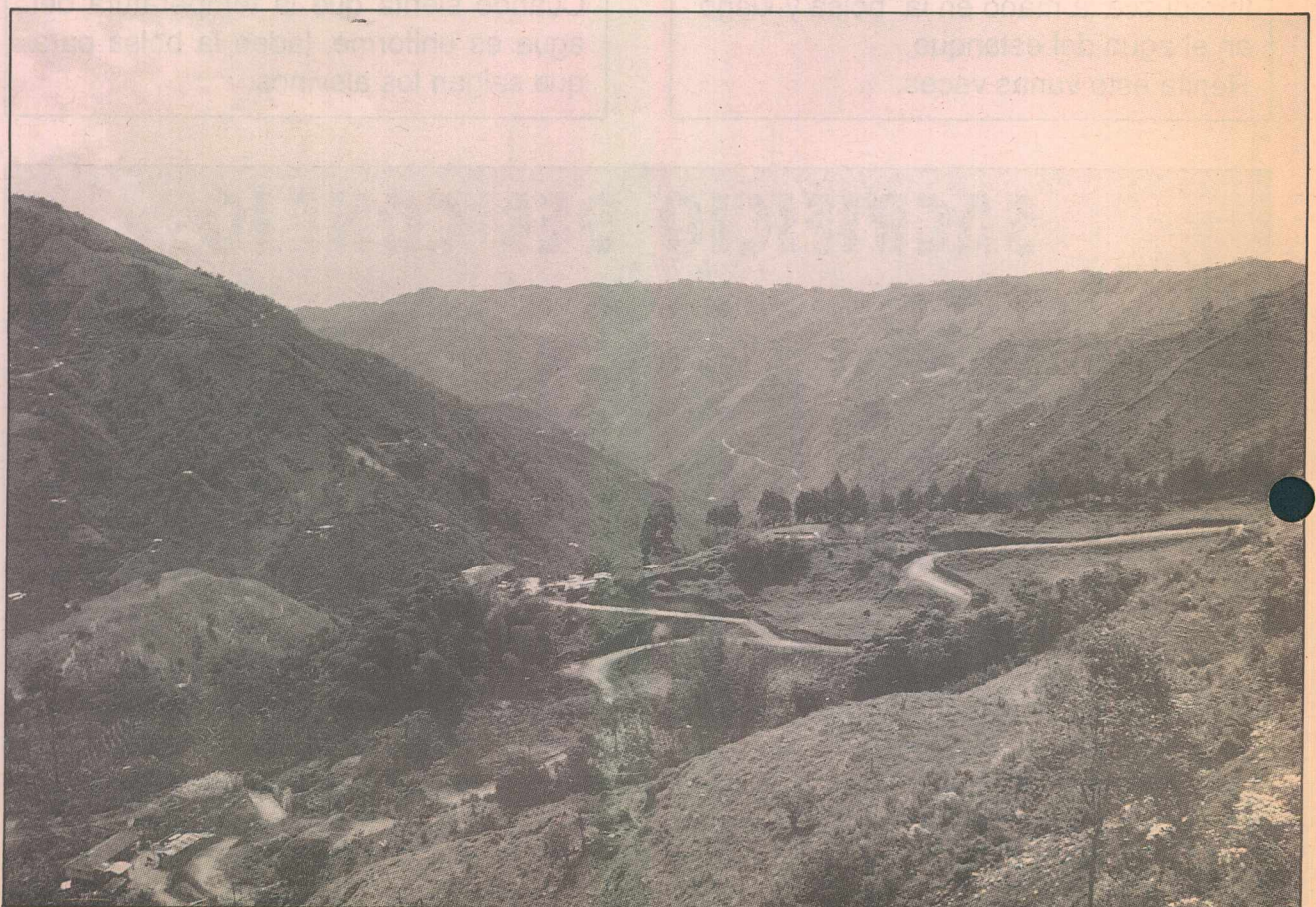
También es importante el Programa Nacional de Humedales, para recuperar las ciénagas y humedales del país, que poseen un valor biológico y económico sumamente alto. Un ejemplo es la Ciénaga Grande de Santa Marta en donde se está actuando.

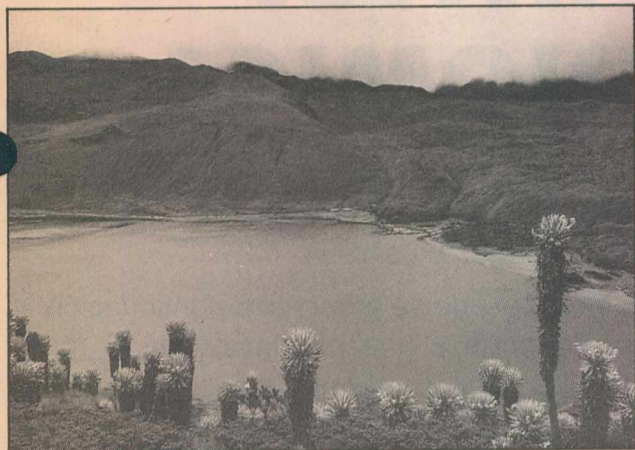
Indiscutiblemente el tema de la reforestación es vital, así como el de la educación ambiental.

Otro mandamiento es el de la Participación Ciudadana. La ley también dio una gran responsabilidad a la sociedad civil con respecto al medio ambiente, por lo que debe propiciarse esa participación.

Los compromisos internacionales adquiridos por el país en materia ambiental tienen incidencia sobre la política ambiental colombiana y por lo tanto hay que desarrollarlos. Hay muchos tratados que le implican al país obligaciones y derechos.

La política ambiental urbana, la lucha contra la contaminación es otro de los mandamientos fundamentales.





El agua, un recurso que no debemos desperdiciar.

### -¿Cómo será enfocado el tema de la recuperación de microcuencas?

En este tema se ha venido trabajando desde el pasado y hay un par de créditos del Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo que van a empezar su ejecución en el año 95.

Uno de los componentes fundamentales de estos créditos es la recuperación de microcuencas, tanto productoras de agua, como productoras de energía o simplemente protectoras. Hay recursos pero también hay planes que se han venido implementando en las Corporaciones Autónomas. La aplicación de esos recursos va a ser bastante rápida. Dentro de estos proyectos hay gran énfasis en la región centro-occidental del país. La Región Andina en general está bastante cubierta por estos créditos.

### -En el país funcionan varios fondos ecológicos, como el Ecológico Cafetero. ¿Cómo se les apoyará?

Los dos créditos son de alrededor de 200 millones de dólares, con una asignación específica de 25 millones para el Fondo Nacional Ambiental. El Fondo Amazónico y el Fondo de la Amazonía hacen parte del Sistema Nacional ambiental, pero hay otros fondos como el ECOFONDO que el Ministerio tratará de impulsar.

Fue desafortunada la pérdida de los recursos que iban a proveer los cafeteros con el ahorro en el impuesto arancelario en los países europeos. Pero me atrevería a sugerir que con los resultados de la bonanza del precio del café, una parte de esos fondos se dedicara a fortalecer la actividad ambiental.

### -¿Cómo acercar el tema de la ecología al campesino y al ciudadano común, cuando "aparentemente" hay temas más urgentes?

Hay dos vías: una es la educación formal en los colegios y escuelas, donde a partir del año entrante el tema ambiental formará parte del currículum. Naturalmente hay programas de capacitación a docentes en esta área.

Adicionalmente, las campañas de educación no formal son fundamentales y en ese sentido los medios de comunicación y los gremios tienen una gran responsabilidad. Creo que en este caso, el de "Las Historietas del Profesor Yarumo" es un buen ejemplo del tipo de cosas que se pueden hacer.

Adicionalmente, ECOFONDO financia proyectos de ese estilo. Si hay instituciones no gubernamentales que tienen programas de educación ambiental en una región determinada, pueden someter esos programas a la consideración de ECOFONDO.

### -¿Con esto de la autonomía municipal cómo va a trabajar el Ministerio?

La ley le otorgó a los alcaldes unas responsabilidades ambientales. Además en el Consejo Directivo de las Corporaciones, tienen asiento cuatro alcaldes de los municipios de la jurisdicción, o sea que ellos van a tener una relación directa con la Corporación y por ende con las políticas del Ministerio. Era un contacto que hacía falta, además del que existe con los gobernadores.

### -¿Cuáles son los inconvenientes para que el Ministerio, tan recientemente formado, penetre con fuerza en la vida nacional?

El Ministerio tiene que acabar de consolidarse y tiene algunas dificultades para eso. Por ejemplo, recursos humanos. Los institutos de investigación científica van a requerir muchísima gente preparada en forma muy cuidadosa y yo creo que en el país no existe la totalidad de esos recursos.

Hay que ver esto como una acción a largo plazo, en la que hay que formar gente para ir la vinculando al Sistema.

Otro punto es el de la tradición de depredación, de irrespeto hacia los recursos naturales que ha habido en Colombia, y modificar esa actitud va a tomar tiempo y va a tener que convertirse en un cambio de mentalidad que provenga de factores educativos.

Otra dificultad es compatibilizar las urgencias del desarrollo y las necesidades de la población con la conservación. Ese equilibrio entre desarrollo y medio ambiente es difícil de lograr y sobre eso no hay experiencias casi en ninguna parte del mundo.

Llegar a eso implica esfuerzos, implica ceder en ciertos privilegios y posiciones y tiene que haber el convencimiento de que la actividad en el medio ambiente es una tarea colectiva.

### -¿Cómo frenar la destrucción de los páramos, las fábricas de agua?

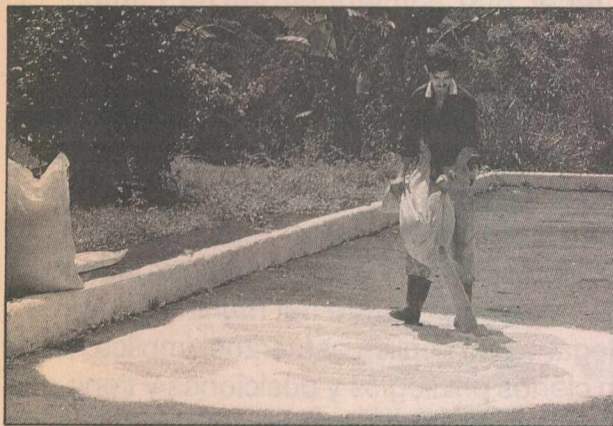
Existe la prohibición de la ley de utilizar los páramos con fines agropecuarios. Los páramos no son buenos para eso porque después de una cosecha muy precaria quedan inutilizados. A mí me parece que hay que actuar de dos maneras: La una a través del consenso, de la educación, del convencimiento, de la participación para hacer ver la importancia de los páramos como fuentes de agua. También el Ministerio tiene unos mecanismos fuertes, que va a tener que aplicarlos en aquellos casos en las que las buenas maneras no funcionan.

Hoy en día las comunidades tienen herramientas legales muy fuertes en términos de gestión ambiental como las acciones populares, la tutela. En la medida en que se vaya creando la conciencia de la importancia de los páramos, las comunidades mismas se van a encargar de protegerlas.



La defensa del ambiente no es sólo tarea del gobierno, es responsabilidad de todos.

# MEZCLA DE FERTILIZANTES: UNA ALTERNATIVA ECONOMICA



La fertilización es una de las prácticas culturales indispensables para mantener la producción y el rendimiento del café colombiano.

Para hacer esta práctica, siempre se debe partir del análisis de suelos, porque cada terreno tiene sus propias características y contenidos, y cada cultivo sus necesidades.

La fertilización oportuna y adecuada, también es una herramienta eficaz para amortiguar el efecto de plagas y enfermedades del café, que disminuyen la producción e influyen en la calidad.

Los fertilizantes compuestos más utilizados en Colombia, para los cafetales en producción son: el 17-6-18-2 y el 25-4-24 que aportan básicamente Nitrógeno y Potasio, y en menor cantidad Fósforo y Magnesio.

Como alternativa para disminuir costos se pueden hacer mezclas en la finca con UREA (aporta Nitrógeno), CLORURO DE POTASIO (Potasio) y DAP (Fósforo y Nitrógeno). Este último, sólo cuando el análisis de suelos muestre que hay necesidad de adicionar Fósforo.

## VENTAJAS DE LAS MEZCLAS

- Uso de fertilizantes simples con más concentración y menos material de "relleno".
- Ahorro en la compra, pues se requieren menos bultos de fertilizante.
- Reducción en costos, por concepto de transporte.
- Disminución en el número de jornales por aplicación

## EJEMPLO

Los precios de los dos fertilizantes compuestos y de los componentes de las tres mezclas que se muestran, corresponden a un promedio nacional en

las cooperativas de caficultores, a precios del 1 de agosto de 1994.

El ejercicio que se presenta a continuación corresponde a una plantación de 5 mil árboles por hectárea, en etapa de producción.

## APLICACIONES

Fertilizante	\$ bulto	# bultos /Ha /año	\$ total	Gramos árbol /año
17 - 6 - 18 - 2	10.339	28	\$ 289.492	280
Urea	9.641	9	86.769	220
DAP	11.495	4	45.980	
Clor. Potasio	8.735	9	78.615	
		22	\$ 211.364	
Fórmula Resultante 22 - 8 - 24				
Urea	9.641	11	106.051	200
Clor. Potasio	8.735	9	78.615	
		20	\$ 184.666	
Fórmula Resultante: 25 - 0 - 27				

Fertilizante	\$ bulto	# bultos /Ha/año	\$ total	Gramos árbol /año
25 - 4 - 24	10.424	20	\$ 208.480	200
Urea	9.641	10	96.410	200
DAP	11.495	2	22.990	
Clor. Potasio	8.735	8	69.880	
		20	\$ 189.280	
Fórmula Resultante: 25 - 4.6 - 24				

## AHORRO EN LA APLICACION

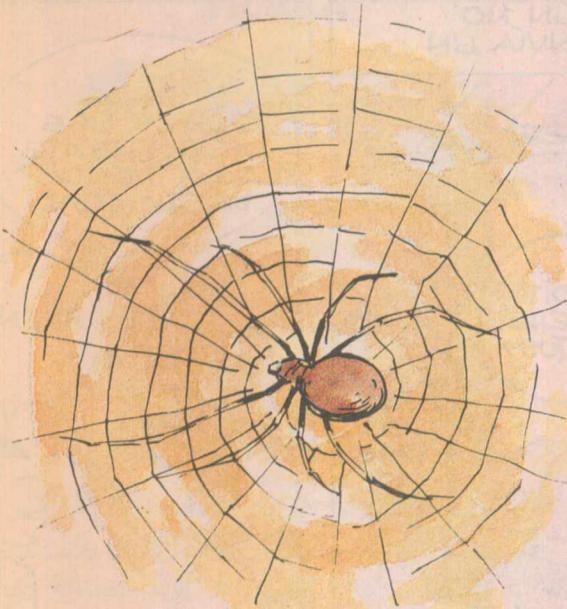
La aplicación de fertilizante "al voleo", es la más aconsejable pues se triplica su eficiencia y se requiere menos mano de obra, comparado con los sistemas de aplicación "plato", "banda", "medialuna", y "gotera".





NUESTRO MUNDO

LA TELA DE ARAÑA



Quién no se ha detenido alguna vez a mirar una telaraña?. Y quién no se ha sorprendido ante la enorme habilidad de sus tejedoras?.

La seda con la cual las arañas tejen su tela es segregada por su cuerpo a través de finísimos tubos capilares.

Produce varios hilos a la vez que se unen al instante unos con otros formando otro más grueso. El extremo se adhiere a alguna cosa o lo deja flotar hasta que toque un objeto y allí se fije.

Cuando la araña ha asegurado los dos extremos puede deslizarse por él y atar muchos más en diferentes puntos, reuniéndolos siempre en el centro. En ese momento empieza a tejer en redondo formando numerosos anillos. Puede hacer una telaraña grande en una hora.

Terminada ésta, la cubre con una sustancia que no alcanzamos a ver y que también sale de su cuerpo: gotitas microscópicas que dejan pegados allí a los insectos que se acercan y que luego se convierten en el mejor manjar de estas extraordinarias tejedoras naturales.

"El amigo que no es cierto, con un ojo cerrado y el otro abierto".

... EN UN RECODO DEL CAMINO...

... RECUERDOS DE UN PASADO ESPLENDOROSO

... EN LAS ALTURAS NACEN PODEROSOS RÍOS. EL AGUA DE MUCHOS MUNICIPIOS.

LA SIERRA ES LA MADRE DEL AGUA, PERO SE ESTA ACABANDO

AAYY!

RÍOS AÚN TORRENTOSOS!

"LOS COGE" LA NOCHE. VIGILAN LOS GLACIALES, QUE HACE 20 AÑOS EMPREZABAN A LOS 4.200 (M.S.N.M.) AHORA SÓLO DESDE LOS 5.000 METROS.

Jiiip

CU-CU-CU

... LA NIEVE SE HA RECOGIDO MUCHO...

GHiiip

DESDE AQUÍ SE VEN RÍOS, VALLES Y EL MAR. ¿ TODO ESO HEMOS SUBIDO ??

AL PROFE LE DIO EL "SOROCHÉ"

OIGA, CRISTOBAL, QUIEN SERÁ ESE TIPO DE BIGOTE Y SOMBRERO?

NI IDEA SIMÓN...

HUUY! LA ALTURA ME AFECTÓ...

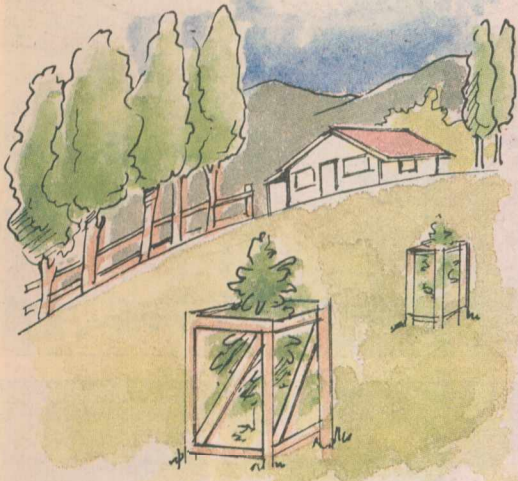
¿ QUÉ LE PASA, PROFE ?

PARA EL PROFESOR, ESTE VIAJE SERÁ INVOLVIDABLE. CONOCIO UNA DE LAS MARAVILLAS DEL MUNDO, QUE ENTRE TODOS LOS COLOMBIANOS DEBEMOS RESCATAR.

**Fin**

SEMBREMOS ARBOLES

CADA UNO EN SU LUGAR



En toda finca por pequeña que sea, siempre habrá un lugar para sembrar árboles. El tipo (especie) de árbol a sembrar varía de acuerdo a los suelos y clima.

Se pueden sembrar en:

- Terrenos no aptos para agricultura y la ganadería.
- Linderos o cercas.
- Nacimientos de agua.
- Orillas de cauces y cañadas
- Terrenos erosionados para recuperar
- Terrenos de cultivos y /o potreros que requieren cierto tipo de sombrío.

Los árboles se deben seleccionar según los siguientes objetivos:

- Protección de nacimientos de ríos y quebradas.
- Producción de madera para aserrio y construcción.
- Obtención de leña y carbón.
- Producción de forraje para ganado.
- Recuperación de suelos degradados.
- Extracción de productos diferentes a forraje y madera.
- Mejoramiento del paisaje.
- Protección de cultivos (barreras cortavientos).
- Establecimiento de sombríos forestales.

Según lo anterior se distinguen tres tipos de áreas forestales:  
 LA PROTECTORA  
 LA PROTECTORA- PRODUCTORA  
 Y LA PRODUCTORA.

# ARRIBA MI PUEBLO

EL COMPADRE QUIEBRABARRIGO, AÚN NO RECONCILIADO CON LUZ DARY, LE ENVÍA UN MENSAJE A SU AMADA.

... EL DOMINGO LA INVITO A USTED Y SU FAMILIA A UN "PASEO DE OLLA AL RÍO"

PPSS! ¿QUÉ LE MANDA A DECIR?

MALDITOS ANDENES ROTOS!

No bote basura

... DÍGALE QUE A LAS DIEZ, FRENTE A LA TIENDA DE CRISTOBAL.

BUENO

... ALLÁ ESTÁ LUZ DARY

... CON LAS 3 GALLINAS ES SUFICIENTE ¿CIERTO?

¿Y TODA ESA GENTE?

...Y EL DOMINGO...

... EL PAPA' DE LUZ DARY QUIERE DESANIMAR EL NOVIAZGO...

QUIEBRABARRIGO, VINIERON UNOS PRIMOS Y ESPOSAS Y...

... CON GALLINAS, PAPA Y OLLA SON 70 MIL PESOS

MI PADRE ES EL COLMO

AYY! Y SIN BAÑOS PÚBLICOS

NO ES MI CULPA... ES QUE MI PAPA

JA, JA, CON ESTO SE VA A DESANIMAR JA, JA, JA...

...Y LUEGO EN EL RÍO...

¡¡ ESTÁ DEMORADO EL ALMUERZO!!

... OIGA, ESTE RÍO ESTÁ COMO SUCIO ¿CIERTO?

SÍ, YO NO COMERÉ DE ESE SANCOCHO

SIGUE...

ASI ES COLOMBIA

**SAN ANDRES: LEYENDA ENTRE ARRECIFES**



A 720 kilómetros de nuestra costa atlántica, rodeado de aguas claras y profundas y protegido por una cadena de arrecifes y cayos, se encuentra este departamento, isla descubierta por Colón en su cuarto viaje a América, en 1502.

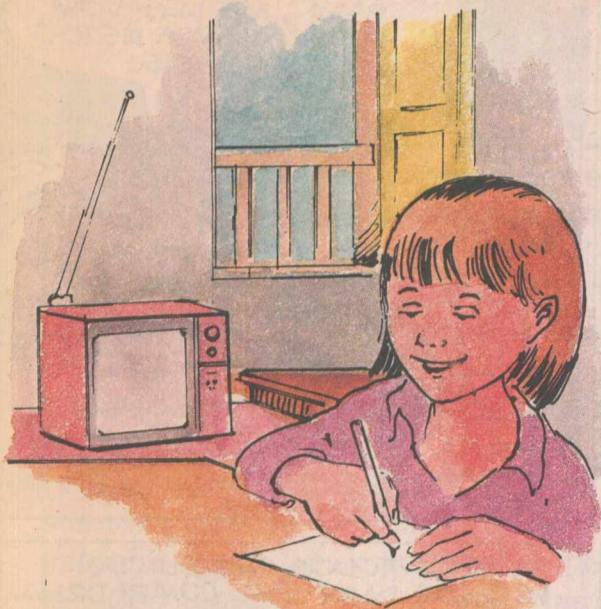
San Andrés, junto a Providencia y los demás islotes que conforman el archipiélago, continúa representando un lugar de permanentes encantos, por la belleza de sus playas, la riqueza de su folclor y el atractivo de su historia.

Se mezclan entre otras, las leyendas de los colonos ingleses que llegaron a bordo del velero Sea Flower, de los españoles que desembarcaron comandados por el almirante Díaz de Pimienta y la del pirata Henry Morgan, almirante de las fuerzas inglesas del Caribe y quien según la historia, guardaba en la isla grandes tesoros capturados a los navegantes españoles.

El comercio y el turismo constituyen las principales actividades de este joven departamento, también dedicado a la pesca marina y al cultivo de coco, naranja y caña de azúcar.

La alegría de sus carnavales llega durante los tres últimos meses del año. Allí sus habitantes, que aún preservan la herencia de sus antepasados (mezcla de ingleses, holandeses, franceses, españoles y africanos), sorprenden al resto de Colombia con su capacidad musical, su ritmo caribe y su lengua, bajo la luna verde de un paisaje esplendoroso.





Mayo, 7 de 1994.

Profesor, lo saludo atentamente deseándole que se encuentre bien de salud, ya que la mía está bien gracias a Dios.

Profesor después de este corto saludo paso a contarle lo siguiente:

En la escuela voy bien; me llevo muy bien con mis amigos y con mi maestra.

El caso es que soy una alumna muy pobre; a mis padres siempre les da dificultad darme el estudio, por eso profesor, esta carta se la mando con el fin que usted me preste una ayuda.

Yo veo todos sus programas de televisión y me parece muy importante lo que usted dice sobre la naturaleza y que no debemos hacerle daño.

Atentamente,  
Cludia del Pilar Tobón Vargas  
Edad 10 años.

**R/. La mejor ayuda que le puedo dar, es recordarle que sólo con esfuerzo se logra salir adelante en la vida.**

**Claudia, aproveche el esfuerzo de sus padres**

**También me alegra saber que quiere su escuela y su región.**

**Adelante, y cuente con un amigo.**

*Jaimo*

## LA NATURALEZA NECESITA DEL HOMBRE

**El siguiente es uno de los 3 textos ganadores del PRIMER CONCURSO INFANTIL DE CUENTO ECOLOGICO 1993, en el Urabá, auspiciado por CORPOURABA.**

Cierto día estaba haciendo mucho sol, los árboles estaban muy tristes porque no caía ni una gota de agua, pues hacía un verano tremendo. De pronto pasó un señor junto a los árboles y estos le dijeron: "Señor serías tan amable y riegas sobre nosotros un poco de agua".

El señor le contestó: "Sí, yo podría hacerles ese favor". Los árboles contentos le dicen: "Ve al río, allí hay suficiente agua para nosotros".

El señor fue al río: "Río de aguas claras regálame un poco de agua para los árboles que se mueren de sed".

El río dice: "Coge la que quieras, pero primero me traes un par de pajaritos para que canten porque me siento muy solo y muy triste".

El señor se fue y le dijo a los pajaritos: "Quieren ir a cantarle al río para que él me dé agua para los árboles?". Los pajaritos aceptaron: "Pero si nos traes unos granos de maíz". El señor salió donde la mata de maíz y le dijo: "Me das unos granitos para llevarle a unos pajaritos para que ellos vayan a cantarle al río y el río me dé agua para los árboles que están secos?". La mata de maíz dice: "Sí, pero me riegas a mí también".

El señor cogió los granos y se los llevó a los pajaritos, estos fueron a cantarle al río, el río le dio agua al señor para los árboles y para la mata de maíz; porque desde aquel momento descubrieron que la naturaleza necesita la ayuda del hombre para vivir.

AUTOR: César Arbey Ruíz Rojas  
EDAD: 5o. primaria  
ESCUELA: Urbana Jorge Nanclares  
MUNICIPIO: Uramita

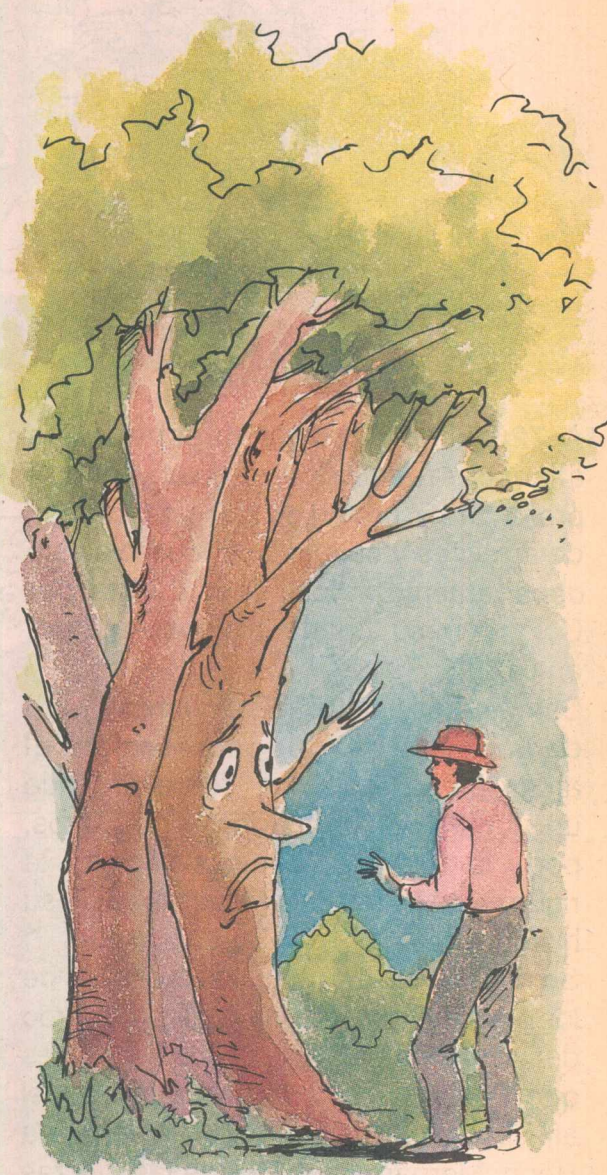


Foto enviada desde Anserma (Caldas). corresponde a una festividad