



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA

Labranza mínima, siembra directa, rotación de cultivos, uso de coberturas y abonos verdes

## Técnicas para garantizar la vida del suelo

**Agricultura más limpia en municipios del Tolima, proyecto conservación de agua y suelo "Procas"**

Por: ADRIANA CÁRDOSO OSUNA  
SUBDIRECCIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL DE CORTOLIMA

Para facilitar el proceso de transformación de la agricultura tradicional a una más limpia y amigable con el medio ambiente, en octubre de 2003, con la participación de cinco municipios, se inició el proyecto Conservación de Agua y Suelo - Procas, en el Tolima, que en la actualidad vincula a 18 municipios.

La eliminación de las quemas como actividad previa a la preparación del suelo y siembra de los cultivos es el primer llamado que hace Procas para evitar el deterioro de los suelos; el programa también promueve:

- \* La conservación de los residuos de las limpias o desyerbas en el cultivo para utilizarla como cobertura del suelo, que favorezca la retención de humedad, la disminución de malezas, el favorecimiento de la actividad biológica y el aporte de materia orgánica.

- \* La reducción del efecto nocivo de las aguas de escorrentía sobre el suelo desprotegido.

- \* El aporte de nutrientes, producto de la descomposición del

materias vegetales de la desyerba, aporte acumulativo de materia orgánica cosecha tras cosecha, para disminuir progresivamente los requerimientos de fertilizantes químicos.

- \* La utilización de la matraca o sembradora manual de granos para efectuar las actividades de siembra de la semilla, la disposición del fertilizante en el sitio de siembra y tapado del mismo, en una sola actividad, con miras a reducir los costos y optimizar recursos.

- \* La utilización de la guadaña para las desyerbas con el objeto de conservar la vegetación de las calles del cultivo a una altura mínima de 10 centímetros para usarla como cobertura del suelo.

- \* Uso de la desgranadora de maíz con motor eléctrico para optimizar el desgrane y reducir costos en dicha actividad.

- \* El uso de la fumigadora con las boquillas adecuadas para cada tipo de producto (herbicida, fungicida o insecticida) y calibradas para que la descarga de producto se ajuste a las recomendaciones técnicas en cuanto a dosificación, tamaño de gota, disposición del producto en la planta y racionalización en la selección de los productos según el

patógeno a controlar, como decisión producto de la evaluación del nivel de daño, estado del cultivo y condiciones climáticas, entre otros aspectos.

En lo que resta del presente año, CORTOLIMA y los municipios vinculados al proyecto, establecerán 350 parcelas demostrativas en cultivos de maíz amarillo, maíz blanco, frijol calima, frijol cargamento rojo y arveja santa Isabel.

Los municipios del departamento del Tolima que participan en el proyecto son: Rioablanco, Anzoátegui, Santa Isabel, Ibagué, Rovira, Valle de San Juan, Hervey, Roncesvalles, Chaparral, Meigar, Suárez, Cajamarca y Libano.

Además de la transferencia de tecnología, que involucra la implementación de los principios de agricultura de conservación, Procas adelanta capacitación con los usuarios en temas como:

- \* Recomendaciones para implementar la labranza mínima y la siembra directa en el proceso de preparación del suelo y siembra del cultivo.

- \* Manejo técnico de los fertilizantes y agroquímicos que se requieran utilizar, recuperación de las huertas caseras para la seguridad alimentaria.

- \* Registro de los costos de producción, fortalecimiento del trabajo comunitario de las organizaciones



Adriana Cardoso / EL NUEVO DÍA

**CAPACITACIÓN A** agricultores del municipio de Suárez en el manejo y calibración de la matraca o sembradora manual.



**CAPACITACIÓN DE** los técnicos de los municipios del área de cobertura del proyecto Procas.

de base como pilar fundamental en el mejoramiento de la calidad de vida y desarrollo de la comunidad.

- \* Manejo y calibración de las herramientas, entregadas en comodato a los municipios.



**CULTIVO DE** arveja con la calle cubierta con maleza manejada técnicamente como cobertura viva, en el municipio de Roncesvalles.

**Para formar** un centímetro de suelo, la naturaleza se demora alrededor de 500 años, pero a veces sufre la pérdida de más de un centímetro por acción de una lluvia fuerte, una quema, manejo inadecuado del riego o por no tener protección.



Por: HUGO RINCÓN GONZÁLEZ M.V.Z  
MIEMBRO DEL CONSEJO DIRECTIVO DE CORTOLIMA

Con dos motonaves llamadas Karipuña y Yuma, nombres que corresponden a los que en tiempos precolombinos los indígenas daban al río, desde el 8 de agosto, se viene impulsando por parte del Ecofondo una navegación por el río Magdalena con el propósito de la defensa del agua y de la vida.

980 kilómetros separan la capital del Atlántico donde se inició esta actividad hasta

## La navegación por el río Magdalena

el puerto de Girardot en Cundinamarca, donde arribarán los excursionistas el próximo 24 de agosto.

**¿Por qué el Río Magdalena?**

No sólo porque se trata del río de la patria, sino porque se halla en estado crítico debido a que el 74 por ciento de su cuenca ha sido deforestada y la mitad del bosque del Macizo Colombiano donde nace, ha sido talada. Al río se descarga de 3,8 millones de galones de plaguicidas, además residuos tóxicos de las refinerías de petróleo, de la industria y de la minería.

**Buscando un salvavidas para los ecosistemas y el agua**

La incidencia del río Magdalena en la vida nacional -cuya área de influencia abarca

más de 700 poblaciones en jurisdicción de 18 departamentos- es incuestionable, de allí que se haya elegido como elemento central de la campaña por la defensa del agua, que pretende una importante sensibilización y concientización hacia el impulso de mecanismos de participación ciudadana que consagre en la Constitución, el acceso al agua potable como un derecho fundamental, el manejo público y comunitario del suministro del vital líquido a la población y la protección especial y efectiva de los ecosistemas estratégicos para el ciclo hidrológico, mostrando así la relación entre la problemática de acceso al agua y el estado de los ecosistemas.

**Actividades de la Navegación**

Como actividades principales de la navegación, se han venido realizando varios foros de Defensa del Agua en los principales puertos por donde han estado presen-



Imagen suministrada / EL NUEVO DÍA

tes las embarcaciones, es decir Barranquilla, Magangué, Barrancabermeja, La Dorada y próximamente el de Girardot.

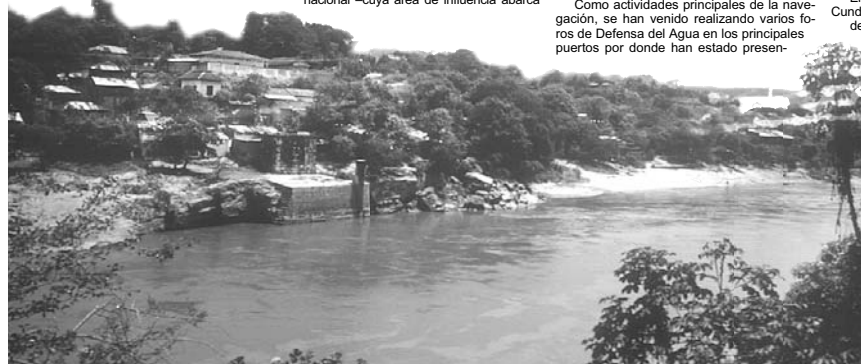
La música, expresión tan humana y propia de las comunidades ribereñas y costeñas, no ha estado ausente en esta navegación multicultural y multicolor, por ello se han programado conciertos en los diferentes puertos, entre ellos el de Girardot, donde se hará un vibrante concierto con Los Aterciopelados, el próximo 24 de agosto.

**El Foro de Girardot**

En las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca se celebrará, el próximo 24 de agosto, el último foro programado en el contexto de la navegación por el río Magdalena que finaliza en esta ciudad. En este foro habrá una convergencia de delegaciones ambientalistas y de defensores del agua de los departamentos de Cundinamarca, Huila y Tolima, además de una delegación de la Corporación Autónoma Regional del Tolima, CORTOLIMA.

La programación del foro, tiene prevista la instalación del mismo por parte de Hugo Rincón González, Presidente de la Junta Directiva Nacional del Ecofondo y de un representante de la Comisión Nacional de Defensa del Agua y de la Vida, lo mismo que de un ambientalista colombiano.

Además habrá una conferencia sobre el estado de la privatización del agua en la región, a cargo de María Cristina Orozco y Angela Rodríguez, del Movimiento de Veeduría Regional MOVER.



Archivo / EL NUEVO DÍA