

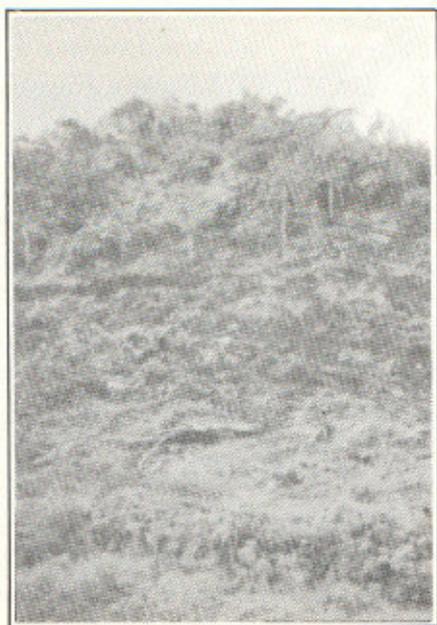
RECICLAR NO DESPERDICIAMOS LOS DESPERDICIOS

En este artículo se pone en entredicho el ESQUEMA TRADICIONAL DE DOMA DE LA TIERRA y su posterior destinación pecuaria, comparándolo con un nuevo esquema basado en el confinamiento del ganado, reciclaje y agricultura orgánica intensiva.

Al nuevo esquema propuesto lo llamamos USO RACIONAL DE LA TIERRA, y es aplicable en cualquier sitio, pero de modo especial en las tierras altas.

ESQUEMA TRADICIONAL:

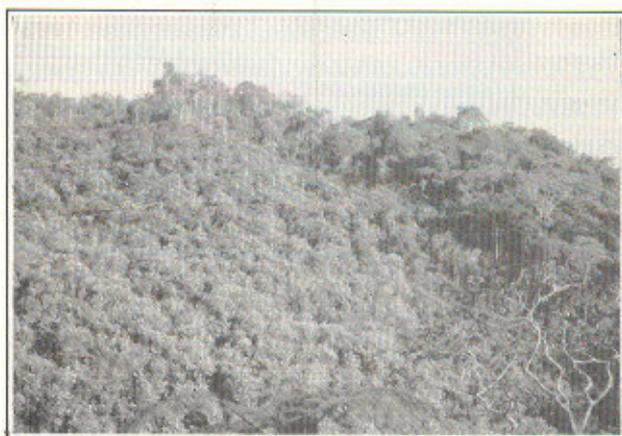
AGRICULTURA MIGRATORIA Y GANADERIA EXTENSIVA



Durante siglos nuestro territorio estuvo cubierto con selva espontánea o natural, pero hace tal vez dos que se vienen librando una

Por: Jairo Alvear Restrepo
Ingeniero Agrónomo Universidad Nacional de Medellín
Master en Bosques de la Universidad de Michigan
Experiencia en manejo de cuentas hidrográficas y conservación de recursos naturales.
Trabajó en Planeación Nacional de la Secretaría de Agricultura del Departamento de Antioquia.

lucha a muerte entre el hombre y la naturaleza; es decir: la intervención del hombre contra la cobertura vegetal (selva) y la correspondiente respuesta de la tierra ante tal intervención.



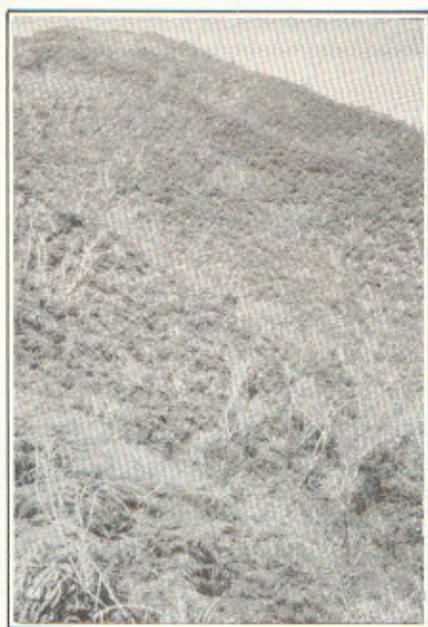
Mientras la naturaleza fue la única actora, el territorio se cubrió con selva, que llamamos virgen, para significar que nunca el hombre posó su planta sobre ella.



El proceso de colonización implica en el primer término la destrucción de la cobertura selvática. Dicha destrucción comprende: extracción de maderas aprovechables, socola, derribe y quema.



Del territorio que actualmente estuvo cubierto con selva virgen, y luego de que ha sido socolado, derribado y quemado, puede obtenerse una cosecha de maíz y quizá otra (segunda); esto gracias a que durante miles de años, el suelo pudo almacenar un poco de materia orgánica y fue así como adquirió cierto nivel de fertilidad. Sin embargo nunca se lograron cosechas consecutivas.



Generalmente, después de la primera cosecha de maíz se siembra pasto (para pastoreo). Su rusticidad es la característica y la razón por la cual se plantan el yaragua, el uribe, la estrella, el teatinos, la falsa poa, la argentina, la guinea, etc.

La rusticidad consiste en que son poco exigentes en cuanto a la calidad del suelo, en que resisten severas sequías y en que no tienen enemigos importantes.



La ganadería prospera durante los primeros años subsiguientes después de que el hombre haya implantado potrero en donde la naturaleza tenía establecida selva.

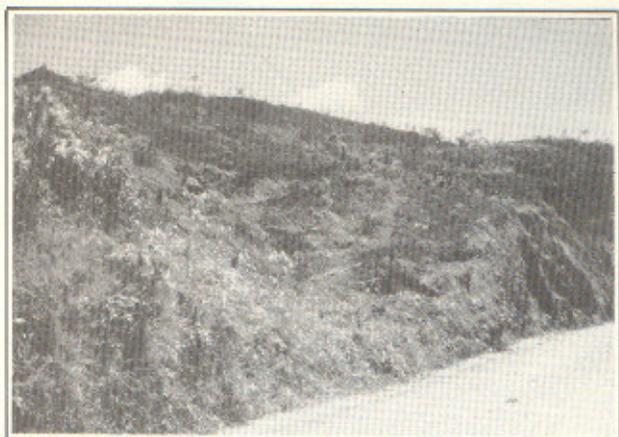


Pero con el transcurso del tiempo se hace evidente el comienzo del deterioro en la proliferación de malezas tales como macana, mortiño, diente de león, etc.

Hemos llamado y continuaremos llamando "deterioro" a lo que en realidad es la "sucesión natural de las plantas", respuesta que la naturaleza dá ante la acción del hombre; éste combate las malezas ojalá con güinche o con machete (medios lícitos) pero



La tierra en "descanso" (abandonada a la naturaleza) se enastroja primero con siete-cueros, encerillos, guacamayos, carates, noros, uvitos, etc. y después se enmonta constituyéndose en bosque secundario (no selva virgen).

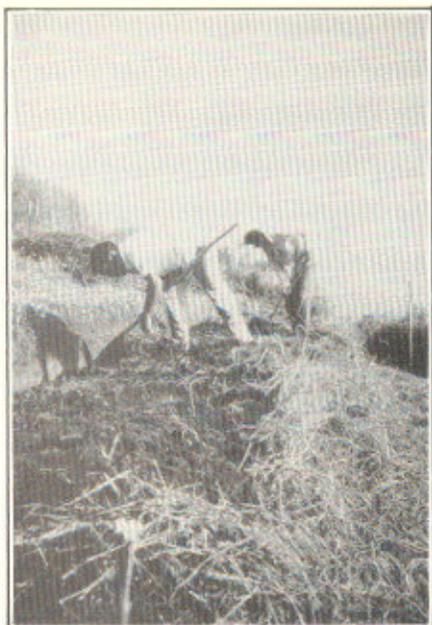


la respuesta sigue en la forma de proliferación de otras malezas más pertinaces, helechos, salvia, zanque mula, rabo de zorro, etc.

La lucha continúa, él combate a estas nuevas hasta cuando la maleza invade y derriba, el potrero pierde la capacidad de sostener y en tal punto el hombre abandona la tierra para que la naturaleza restaure el suelo durante un período de "descanso".



Cuando la naturaleza a restablecido cobertura vegetal boscosa vuelve a intervenir el hombre. De nuevo extrae, derriba, quema, hace un cultivo y luego implanta potrero.



No puede repetirse indefinidamente la serie: extracción (aserrío), derribe, quema cultivo, potrero, "Limpias", descanso, rastrojo y monte; pues el deterioro del suelo es cada vez mayor mientras que la restauración cada vez es más difícil. Este procedimiento constituye lo que en los tratados se llama "Agricultura migratoria".

De continuar en lucha a muerte hombre contra naturaleza, no cabe duda que él saldrá vencido y ella vencedora.



LO INSIGNIFICANTE DEL RECICLAJE AGREGADO A DOS EFECTOS ADVERSOS:

Los efectos adversos: uno destructivo, el de las quemas y otro compactante, el del pisoteo del ganado, forman el siguiente esquema del uso de la tierra:

- Deterioro de la calidad del suelo.
- Bajo valor nutritivo de los pastos.
- Brevedad del tiempo hábil para destinación de ganadería.
- Excesiva área necesaria para manutención.
- Inestabilidad de la empresa agropecuaria.

A estos cinco efectos perjudiciales para la ganadería, debemos agregar el de la degradación del ambiente por aumento en la irregularidad de las fuentes de agua.

USO RACIONAL DE LA TIERRA

AGRICULTURA SEDENTARIA - GANADERIA CONFINADA:

Para que el hombre se sienta satisfecho, se realice y prospere es necesario que viva en su predio, que por estar contento ahí permanezca y que abrigue fundadas esperanzas de progreso mejorando su vivienda, su empresa, su producción y sus ingresos. En síntesis, que sobre la base de retribución de su propio esfuerzo pueda considerar el porvenir con optimismo.



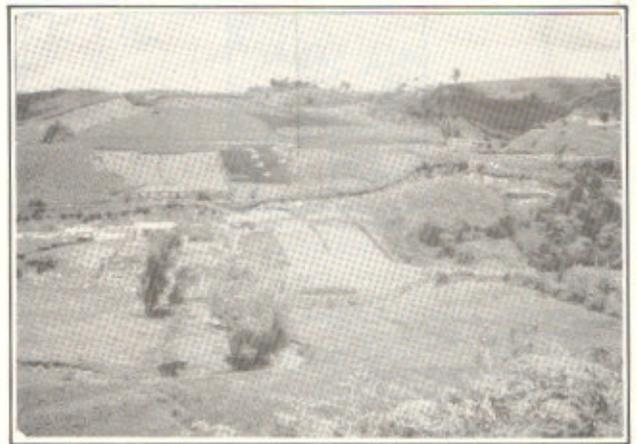
Entrando ya en el terreno de lo agropecuario, para que el agricultor se realice, esté contento con su predio, y el porvenir le sonría, es necesario que a su estructura productiva -el suelo- se le garantice permanencia y mejoría de calidad a través del buen uso.



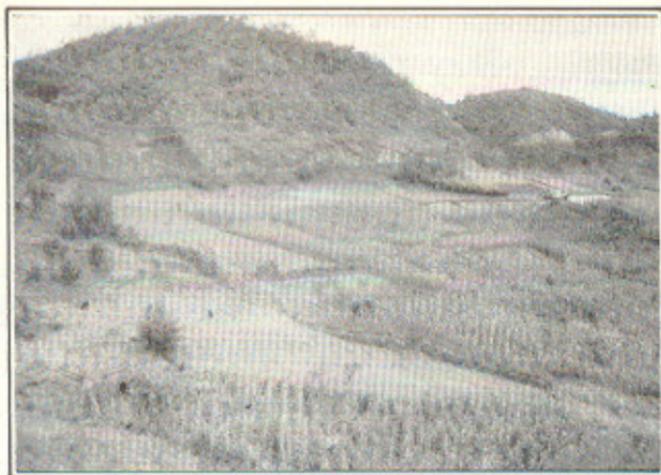
Ya se dijo que los pastos para pastoreo son plantas muy rústicas. Podemos agregar que además son de bajo valor nutritivo. Pero gracias al poder extraordinario del rumen, el ganado alimentándose con celulosas produce carne, leche y crías. Es conveniente pero muy significativo que en la lista de los productos de la ganadería no se haga mención de orines y boñiga.



Con el estiércol se puede y se debe preparar abono con el fin de inducir mejoramiento gradual al suelo; el suelo mejorado producirá forrajes de alto valor nutritivo y consumiendo éstos el ganado adelantará.



El perfecto reciclaje de toda clase de desperdicios y muy en particular de los estiércoles, agregado a la abolición de las quemas y al confinamiento del ganado, harán que un uso racional de la tierra signifique:



- Continuo mejoramiento de la calidad del suelo.
- Forrajes de alto valor nutritivo.
- Destinación perenne de la tierra a producción intensiva.
- Disminución del área necesaria para mantener el ganado.
- Estabilidad en la empresa agropecuaria.

A estos cinco efectos favorables para la gandería debemos agregar el maravilloso impacto ambiental del reciclaje como la forma perfecta para disposición de desperdicios en cuanto a descontaminación y en cuanto a regularización de las fuentes de agua.