

serían el nicho de cientos de miles de aves que atentarían -
contra la cosecha.

Desde el punto de vista socioeconómico, las prácticas -
agrosilvícolas pueden significar para los dueños y poseedores
del recurso forestal, una alternativa real de incorporarse a
las actividades productivas en forma permanente y con una par-
ticipación activa, a diferencia de lo que el desarrollo silví-
cola tradicional, mediante la participación de permisionarios
privados y estatales, ha provocado.

Las comunidades rurales, con una mayor participación en
el aprovechamiento de sus recursos, aseguran ingresos adicio-
nales por concepto de las prácticas de recolección de leña -
combustible, plantas silvestres para la alimentación, espe-
cies medicinales e incluso algunas de interés industrial.

II.- CONSIDERACIONES GENERALES

a).- Definición

El término agrosilvicultura ha sido manejado en muy
diferentes formas y grados por diversos autores, así tenemos
que Combe y Budowski (1979), indican que es "El conjunto de -
técnicas que pretenden establecer sobre una misma superficie
una producción forestal y agrícola", por otro lado, Vergara -
(1985), apunta que la agrosilvicultura es un sistema de uso -
de la tierra en el que se combinan deliberadamente, de manera
consecutiva o simultánea, en la misma unidad de aprovechamien-
to de tierra, especies arbóreas perennes con cultivos agríco-
las anuales y/o animales a fin de obtener una mayor producción.

Mucho se ha discutido sobre si es un método, un sistema
ó una técnica, sobre su alcance y su etimología y solo se ha
creado una mayor confusión.

Para los fines de este documento consideraremos la defi-
nición que hace la FAO y a continuación se menciona:

"La agrosilvicultura es un sistema de manejo sostenido -
de la tierra, que incrementa el rendimiento de esta, combina
la producción de cultivos agrícolas y plantas forestales y/o
animales, simultánea o consecutivamente en la misma unidad de
terreno y aplica prácticas de manejo que son compatibles con
las prácticas culturales de la población local".

b).- Objetivo

Los sistemas agroforestales no son por sí mismos la solución a la problemática que plantea el desarrollo rural, pero sí pueden constituirse en una eficaz herramienta que coadyuve en el desarrollo de aquellas regiones donde la presión hacia la tierra es mayor.

Al aplicar los sistemas agroforestales además de tratar de obtener el rendimiento sostenido de la tierra se buscan los siguientes objetivos específicos:

- Reducir la erosión del suelo, al aplicarse técnicas que garanticen su protección mediante una cobertura permanente.
- Inversión baja y escalonada.
- Mejorar ó mantener la producción en comparación con sistemas de monocultivo, cuando estos no han sido planteados bajo el principio de producción permanente.
- Reducir considerablemente la migración de la población rural hacia las ciudades al crearse otras fuentes de trabajo.
- Reducir la superficie de agricultura trashumante.
- Producir una gran diversidad de productos en forma constante y permanente.
- Mantener y/o recuperar la fertilidad del suelo, mediante

el uso de especies mejoradoras (fijadoras de nutrientes) favoreciendo simultáneamente una mayor eficiencia en el reciclaje de nutrientes.

- Favorecer la conservación de la fauna silvestre y a través de su adecuado manejo favorecer la obtención de proteínas que contribuyen a mejorar la dieta de la población rural.
- Contar con un esquema de producción que permita resistir con mayor efectividad a los siniestros: plagas, sequías, inundaciones, etc.
- Propiciar la existencia de fuentes alternas de producción de energía y productos forestales de consumo doméstico.

c).- Tendencias

El uso de la tierra, principalmente en las regiones tropicales ha conducido a un fuerte deterioro del ecosistema, debido a la necesidad de incrementar la producción de alimentos para satisfacer la demanda y a la aplicación de sistemas inadecuados que constantemente disminuyen su capacidad productiva.

La búsqueda de nuevas tierras para monocultivos agrícolas o pecuarios ha originado asentamientos humanos en laderas con fuertes pendientes en las partes altas y medias de las

cuencas hidrográficas y la ignorancia que hay sobre el manejo del ecosistema han dado origen a un muy dinámico proceso de empobrecimiento del campo y que solo podrá ser revertido cuando se lleve a cabo un manejo adecuado del recurso.

La optimización de la producción agropecuaria y forestal, no puede ni debe estar concebida tan solo en los monocultivos, sino que en aquellos casos en que el concepto ecológico así lo demande debe ser complementada con métodos agrosilvícolas y no solo hacer uso de estos esquemas en condiciones marginales y a muy pequeña escala o con fines experimentales, como hasta la fecha se ha venido haciendo.

La tendencia actual sobre el uso de los recursos naturales en el trópico consiste en introducir sistemas agrícolas ó pecuarios inadecuados (la mayoría de las veces generados en otras regiones y con otros propósitos) que están fracasando y consecuentemente agotando los recursos naturales, lamentablemente solo a partir de estas amargas experiencias es que se abren las expectativas para otras alternativas como sería la aplicación de la agrosilvicultura, siempre fundamentada en las necesidades sociales y culturales de la población y mejoradas con tecnología apropiada al medio en que se aplique.

III. SISTEMAS AGROSILVICOLAS EMPLEADOS EN MEXICO

Uno de los más fuertes desafíos que tiene que enfrentar nuestro país, es el obtener suficientes alimentos para satisfacer las necesidades que plantea su creciente población.

El Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994, en lo relativo a su programa alimenticio señala que es preciso revertir el deterioro del sector agropecuario, poniendo en práctica una firme política de modernización del campo encaminada hacia la conservación y explotación nacional de sus recursos naturales y en esta forma aumentar la producción y la productividad por unidad de tiempo y por unidad de espacio.

En la búsqueda de más tierras para usos agropecuarios, se han efectuado desmontes masivos al grado que México es uno de los países con tasas de deforestación más altos del mundo, desafortunadamente esta situación va acompañada de una de las tasas de reforestación más bajas.

En muchas ocasiones se ha intensificado la agricultura empleando métodos poco apropiados y que con frecuencia tuvieron su origen en condiciones ecológicas diferentes y bajo otras condiciones económicas y sociales, factores que han sido causa del deterioro del medio ambiente y disminución de la capacidad productiva.