

# INIAP

Nº 4  
DICIEMBRE 1994

REVISTA INFORMATIVA DEL INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



**ECUADOR**

# LA AGROFORESTERIA UNA TECNICA TAN ANTIGUA COMO ACTUAL

"El INIAP Crea el Programa Nacional de Investigación en Agroforestería"

Por: Carlos Nieto C.

**H**ablar de agroforestería es hablar del origen de la agricultura. Cuando el hombre dejó de ser nómada (cazador y recolector), para pasar a ser sedentario, empezó a buscar espacios entre la foresta para plantar especies alimenticias; es decir, empezó a combinar árboles con cultivos en un sistema evidentemente agroforestal.

El incremento de la población y la concentración de la misma en grupos humanos, cuyas denominaciones ancestrales eran varias (ayllus, tribus), que luego evolucionaron hasta convertirse en verdaderos imperios con identidad y dominio territorial propio, como los imperios: Inca, Maya, Azteca o el Shyri en Ecuador, trajo consigo la necesidad de

extraer de la naturaleza su capacidad productiva. Sin embargo, no se perdió de vista el concepto básico de convivencia armónica con la naturaleza, es decir, por lo que la historia nos enseñó, hasta ese nivel de evolución no existía todavía el afán de extraer de la naturaleza sus recursos para acumular, sino para utilizar en la satisfacción de las necesidades humanas básicas. En el caso de Ecuador con el advenimiento de la Conquista y las etapas sucesivas hasta la Era Republicana, se distorsionó el sentido de

convivencia con la naturaleza y uso racional de los recursos, ya que llegaron desde un mundo supuestamente más "desarrollado", ciertas prácticas y costumbres de cultivo y uso del suelo, que evidentemente significaron destrucción de la naturaleza, bajo el pretexto de producción tecnificada.

Lo más nefasto fue sin duda la

frontera agrícola, luego le tocó a la Costa, en donde el sistema de "precarismo" fue dominante en la primera mitad del siglo 20 y aún perdura hasta hoy, en algunos lugares; sistema éste que no es otra cosa que una combinación de la destrucción del bosque nativo, con la explotación de la fuerza de trabajo del sector campesino desposeído, para dar paso a la implementación de la llamada agricultura comercial.



*En áreas frágiles como esta, la agroforestería ayudaría a conservar el suelo.*

práctica de **roza, tumba y quema**, es decir la destrucción total de la foresta para instalar cultivos de interés aparentemente económico. Se rompió, entonces, con los sistemas de convivencia árbol-cultivo que existían, es decir, se olvidaron de la Agroforestería.

Evidentemente que la mayor fuerza destructiva de los bosques nativos durante los primeros siglos, desde la conquista, fue en la Sierra, bajo la argumentación de aumentar la

Todo esto se complica mucho más con la explotación de otros recursos (no biológicos) y no renovables como la minería y el petróleo, para cuyo efecto, no sólo que se destruye la diversidad biológica nativa sino que se contamina los ríos, los lagos, el aire, y el suelo, por lo que los efectos negativos se dejan sentir, no sólo en el entorno, sino áreas y medios distantes del sitio de explotación.

En las últimas décadas estos efectos han tenido como escenario al último reducto natural que queda para el Ecuador, la Región Amazónica, en la cual parecería que estuviera actuando un complot antinatural: la colonización desordenada y no planificada, combinada con la explotación petrolera y maderera, todo lo cual está arra-

sando con un ecosistema frágil y vulnerable, que tiene un potencial incalculable de recursos de flora y fauna, los que manejados en forma armónica y racional, podrían ser parte del sustento en forma perenne para la población ecuatoriana.

Todo lo anterior para utilizar como antecedente o justificativo a la necesidad sentida de volver a los sistemas de cultivo y uso del suelo, que se encuentren dentro de las reglas de la naturaleza, cuya norma de conducta primordial debería ser **"El hombre como parte y al servicio de la naturaleza"** y no **"La naturaleza para y al servicio del hombre"**, lo que en última instancia significa **"El hombre hacia su autodestrucción"**.

Hablar de agroforestería, significa hacer agricultura en la forma que más se apega al sistema natural, es decir apuntar hacia la reforestación de nuestros campos, pero al mismo tiempo producir alimentos.

Hablar de agroforestería significa hablar de agroecología, es decir, dar

una respuesta al sector conservacionista y ecologista, que propugna la conservación de los ecosistemas y, al mismo tiempo, dar respuesta al sector de agrónomos y agricultores, que propugnan la producción de alimentos. Por esto se cree que agroforestería es un concepto tan antiguo como actual.

El INIAP, al crear el **Programa Nacional de Agroforestería**, no ha hecho otra cosa que crear un espacio en donde se pueda debatir, analizar y buscar soluciones a la producción de alimentos para una población creciente pero en una forma armónica y duradera, cuidando el principal medio de producción que es el suelo y su entorno.

No se espera que este nuevo programa de investigación del INIAP, proporcione resultados inmediatos, máximo si se sabe de la poca o nula experiencia del Instituto en este campo y de la aguda escasez de recursos humanos y económicos para esta tarea; sin embargo, el solo hecho de haber creado oficialmente

este programa, ya significa un logro para la principal institución generadora de tecnología agropecuaria en Ecuador.

Entre las principales tareas que deberá cumplir el Programa Nacional de Agroforestería se podrían anotar las siguientes:

#### A corto plazo

1. Consolidar un grupo humano de trabajo, y conseguir los recursos físicos y económicos necesarios.
2. Capacitar a profesionales jóvenes en la investigación y extensión de esta temática y en áreas afines.
3. Relacionarse con las instituciones y comunidades campesinas que ya se encuentran trabajando en agroforestería o sistemas parecidos, para aprender sus experiencias y participar o apoyar sus actividades.
4. Recopilar la mayor cantidad de

información disponible en el tema, a nivel nacional e internacional, para utilizar como base en la elaboración de una propuesta y un plan de actividades futuras.

#### A mediano y largo plazo

1. Buscar la respuesta de especies y/o variedades de cultivos alimenticios, dentro de sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles, para seleccionar variedades con mayor capacidad o potencial productivo dentro de estos sistemas de producción.
2. Trabajar directamente con los agricultores en la evaluación de sistemas agroforestales plantados en sus comunidades o fincas.
3. Aunar esfuerzos con otras instituciones y/o grupos que están interesados o están promocionando sistemas agroforestales en diferentes comunidades campesinas.
4. Empezar o participar en una campaña masiva de promoción de sistemas agroforestales para las tres regiones naturales del Ecuador continental.

Es evidente que este programa trabajará en coordinación y perfecta armonía con otros programas y departamentos del propio INIAP, especialmente con los departamentos de Agua y Suelo, Ingeniería Agrícola, Protección Vegetal y con todos los programas de Mejoramiento Genético.

Buena suerte para este nuevo programa de investigación del INIAP.

