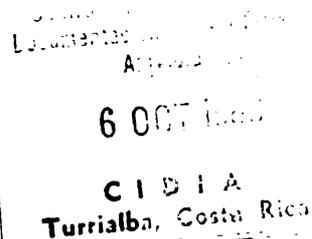


11 002839

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA, CATIE
Departamento de Recursos Naturales Renovables
Turrialba, Costa Rica, 1983

// AGROFORESTERIA EN LA AMAZONIA PERUANA
Investigaciones en marcha de la
Universidad Nacional de la
Amazonia Peruana 1983



✓
Salvador Flores Paitán*

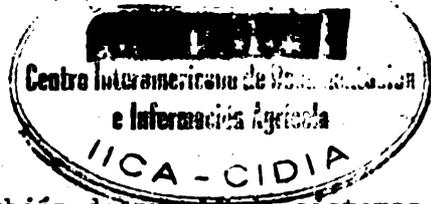
El trópico amazónico peruano, representa el 60% del territorio nacional (70 millones de has.); en ésta inmensa región, la formación ecológica dominante es el Bosque húmedo tropical, zona de vida en la que está ubicada Iquitos Capital de la Amazonía y la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

Las investigaciones científicas y tecnológicas que desarrolla la Universidad, están orientadas a resolver los problemas que propicien el Desarrollo de la región y del País. En Iquitos, área de mayor concentración poblacional, se expresan en alto grado, la problemática amazónica de falta de alimentos e irracional uso de los recursos naturales, que pueden resolverse desarrollando tecnologías apropiadas.

Investigaciones personales sobre los sistemas tradicionales practicados eficientemente por las tribus amazónicas, que les ha permitido subsistir en armonía con el medio, nos aperturan alternativas viables de manejo del ecosistema que deben ser experimentados con algunas alternativas de la tecnología moderna.

Los aborígenes amazónicos, por milenios, han practicado agricultura migratoria, que puede compatibilizarse con lo que actualmente denominamos Sistemas Agroforestales; en sus cultivos utilizan más de 30 especies de diverso ciclo vegetativo y usos múltiples (alimentos, madera, fibras, medicina, resinas, etc.). Adicionalmente manejan en el sistema, la regeneración natural de especies de diverso valor de uso tradicional (*Ochroma sp.*), artesanal (*Astrocaryum chambira*), comercial

* Ing. Agr., M.S., Director Universitario de Investigación. Investigador Regional en Sistemas Agroforestales. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú.



(*Cedrela odorata*), entre otros. Tienen también desarrollado sistemas intensivos de cultivos con tecnología propia de fertilización y manejo de suelos para el *Arachis hipogaea*. El ciclo de utilización de la tierra, es mucho mayor que el supuesto de 2 ó 3 años.

En los campos experimentales de la Universidad, que concentran la problemática amazónica y representativa del Bosque húmedo tropical, estamos desarrollando Sistemas Agroforestales con diversas combinaciones en el tiempo y en el espacio, de especies alimenticias y forestales, nativas e introducidas, de diferentes ciclos vegetativos. Las especies alimenticias anuales y semiperennes son: Chichayo (*Vigna sinensis*), yuca (*Manihot esculenta*), plátano (*Musa paradisiaca*; *Musa sapientum*); piña (*Annanas comusus*); las especies frutales perennes son: Pijuyo (*Bactris gasipaes*), Uvilla (*Pourouma cecropiaefolia*), Macambo (*Theobroma bicolor*), Casho (*Anacardium occidentale*), Caimitio (*Pouteria caimito*), anona (*Annona sp.*), Arazá (*Eugenia stipitata*), Guanábana (*Annona muricata*), Copozú (*Theobroma grandiflorum*), pandisho (*Artocarpus altilis*), Zapote (*Matisia cordata*), Naranja (*Citrus aurantium*), Palta (*Persea americana*), Coco (*Cocus nucifera*); especie aromática Palo de Rosa (*Aniba sp.*); y las especies maderables: Marupá (*Simarouba amara*), Huayra caspi (*Cedrelinga catenaeformis*), Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*), Huayruro (*Ormosia sp.*), Quillosa (*Vochysia sp.*), y Pashaquillo (*Leucaena leucocephala*). Ultimamente se están instalando Parcelas Agroforestales en áreas hidromorfas, con la utilización de arroz (*Oriza sativa*), Charichuelo (*Rhedia sp.*), Uvos (*Spondias lutea*), Aguaje (*Mauritia flexuosa*), Chontá (*Euterpe oleracea*), Lupuna (*Chorisia integrifolia*), Lagarto caspi (*Calophyllum brasiliense*) y Cumula (*Viola sp.*).

En los sistemas agroforestales propuestos, se trata de compatibilizar la experiencia tradicional observada en los campos nativos, con algunas alternativas experimentadas en la Universidad. De la tecnología tradicional se toma la distribución espacial y temporal de cultivos, la diversidad y uso de especies nativas, labranza mínima y el manejo de la materia orgánica; de la tecnología moderna se adopta el arreglo espacial, la introducción de especies alimenticias y maderables de valor comercial y el manejo mínimo de insumos regionales para restituir de nutrientes cuando el sistema lo requiera.

En los sistemas propuestos, se trata de no depender de los fertilizantes comerciales por su escasez y alto costo en contraposición al bajo poder adquisitivo

del poblador amazónico que no tiene posibilidades de acceso al crédito. La producción alimenticia está prevista inicialmente con especies a pleno sol, posteriormente con especies que soportan diferente grado de sombra; también está considerado el manejo de la regeneración natural de especies de vegetación secundaria de valor comercial de rápido crecimiento (maderaje, leña, carbón), el estudio del valor económico de la vegetación secundaria, apertura mayores posibilidades de uso de especies de rápido crecimiento para los sistemas agroforestales.

El sistema garantiza el uso racional y sostenido del recurso suelo, por cuanto prolonga el tiempo de su utilización y lo mantiene protegido de su deterioro, hecho que se traduce en estabilidad del agricultor en el área.

En las tribus selváticas, se han instalado parcelas agroforestales en trabajos comunales, que tienden a capitalizar la parcela tradicional con la introducción de especies de alto valor nutritivo y maderables de gran demanda en el mercado: Chiclayo (*Vigna sinensis*), Arazá (*Eugenia stipitata*), Naranja (*Citrus aurantium*), Palta (*Persea americana*), coco (*Cocos nucifera*), marupá (*Simarouba amara*), Huayra caspi (*Cedrelinga catenaeformis*), huayruro (*Ormosia sp.*), Quillosa (*Vochysia sp.*), Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*), (*Leucaena leucocephala*). Se controla la distribución espacial de las especies semiperennes y perennes tradicionales e introducidas (plátano y frutales); los otros cultivos tradicionales (piña, yuca, tabaco, coca, etc.), se deja al criterio tradicional.

Con el sistema propuesto en áreas nativas, mejoramos inicialmente su autoabastecimiento con dieta más balanceada, al mismo tiempo que capitalizamos sus cultivos con las especies frutales y maderables de valor comercial. Tradicionalmente no cultivan especies maderables comerciales, manejan la producción natural que actualmente es muy escasa. La circunstancia especial de tecnología tradicional intensiva para algunos cultivos, facilita las posibilidades de introducción de manejo de fuentes fertilizantes regionales amazónicas para restituir los nutrientes que exportan los cultivos frutales comerciales, en niveles moderados de producción, sin pretender llegar a los niveles de alta producción comercial de monocultivos en condiciones ajenas al medio, por cuanto los suelos amazónicos en áreas no inundables son de aptitud forestal y no de aptitud agrícola.

En síntesis, los sistemas agroforestales con sustentación tradicional, constituyen una alternativa ecológica, económica y social apropiados para el manejo de los suelos no inundables de aptitud forestal y que representa más del 60% de las tierras amazónicas.