

PAUTAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL Y
SILVOPASTORIL EN EL NORDESTE ARGENTINO

* PEDRO DELVALLE

RESUMEN

En la Argentina, como en otros tantos países del mundo se ha abusado y se sigue abusando de las bondades de los recursos naturales renovables, y hoy encontramos así ambientes en distintos grados de degradación. - El hombre tala el monte y degrada el suelo inconcientemente con el objeto de subsistir o producir alguna renta, carente de métodos conservacionista o de manejos integrados.

El nordeste argentino no se excluye de esta situación, a pesar de poseer excelentes condiciones para las prácticas agroforestales o silvopastoriles.

Restituir el potencial productivo de los suelos y del vuelo, para permitir estabilidad y mejores condiciones de vida al hombre rural y su familia es un objetivo primordial.

Las pautas para una tecnología de restauración de dichos ambientes constituye una marcada necesidad.

Mediante la selección de cultivos anuales y forestales exóticas y nativas de buenos rendimientos y/o compatibilizando la producción ganadera adecuada, con especies nativas de alta calidad (multipropósitos como el algarrobo: que incorpora nitrógeno al suelo, produce frutos aptos para forrajes y madera de calidad), se puede empezar a revertir la situación en el mediano plazo.

Se presentan resultados de cultivos intercalares (agroforestales) realizados en Misiones y resultados de un ensayo piloto de tecnología de plantación de Prosopis alba (algarrobo blanco) de dos años, y de medición de productividad algarrobales y de pastizales en algarrobales nativos para un posterior manejo silvopastoril en la Provincia del Chaco (Argentina).

* Ingeniero Forestal
Director Regional NEA
IFOMA

SITUACION ACTUAL

El Nordeste Argentino es el área de mayor importancia forestal del país por su producción maderera tanto en bosques nativos, como en bosques implantados. Desde hace muchos años el hombre viene modificando el ambiente de una manera notable, sobre la masa forestal nativa se ha realizado y se viene realizando una tala indiscriminada, produciendo inmensas áreas degradadas, que finalmente son abandonadas. Existen pueblos abandonados en ruinas, que en otros tiempos eran florecientes mientras existía el recurso forestal.

La Provincia de Misiones una de las más ricas, poseía dos millones de hectáreas de masa boscosa nativa de madera de muy buena calidad, hoy sólo le quedan 800 mil hectáreas de bosques, todavía productivos, para el caso de la Provincia del Chaco, de aproximadamente cinco millones de hectáreas de masa boscosa original, según las últimas estimaciones de la Subsecretaría de Recursos Naturales en base a un Inventario de diez años atrás, algunos departamentos de la provincia en breve quedarán sin sus maderas valiosas tales como el Schinopsis balansae, y el Prosopis alba o nigra, esto es por tomar algunas provincias del Nordeste Argentino, pero todas se encuentran en la misma situación.

Si analizamos la causa de este fenómeno vemos que es común; es decir que lo que provoca ese deterioro son: la tala indiscriminada, el sobrepastoreo, la expansión de la frontera agropecuaria.

Aquí vale la pena aclarar que al productor no se le puede cambiar su actividad, él está acostumbrado a realizar esas tres actividades, lo que a él le falta es planificación y métodos adecuados de aprovechamiento y es allí donde los técnicos debemos estar para brindarles tecnologías para el aprovechamiento sostenido y a perpetuidad.

FACTORES A CONSIDERAR PARA EL EXITO DEL PROGRAMA

Con estos sistemas que están de moda de pronto pareciera que podríamos solucionar todos nuestros problemas de mal manejo, pero habrá que tener especial cuidado, para llegar al objetivo buscado, para ello es necesario considerar los siguientes factores : 1) Realizar un estudio de situación del área en cuestión en donde quede relevado en líneas generales los siguientes aspectos: a) situación de tenencia de la tierra; b) superficie de la tierra ocupada por los productores; c) composición del núcleo familiar; d) aptitud de los suelos; e) superficie estimada a promocionar para formar un posible polo de desarrollo; f) especies forestales a promocionar que sean compatibles con los cultivos anuales (esto es para un sistema agroforestal); g) se debe realizar cuál será su ciclo de corta o período de rotación, obviamente esto estará relacionado a su objetivo de producción en el mediano y largo plazo.

Por ejemplo, para muchas zonas de nuestro país, como la provisión de leña, todavía no es crítica, el objetivo forestal será producir madera de calidad para mueblería. Se menciona como ejemplo, que una micro-cuenca bajo este sistema de producción de aproximadamente 3.500 Has. de especies como Melia Azedarach variedad gigantea (paraíso gigante), Toona ciliata (cedro australiano) Grevillea robusta (roble sedoso), etc (todas especies adaptadas o nativas), puede abastecer en forma continua y a perpetuidad, una producción equivalente a 100 Placares diarios, con rotación de cortas de aproximadamente 12 años.

La creación de bosques de producción intensiva como lo mencionado, tendrían los siguientes beneficios adicionales :

- No competirá con la producción de madera de bajo precio y consumo masivo, como son pinos y eucaliptos.
- Concentraría las producciones en torno de las industrias de transformación, con las consiguientes reducciones de costos y aprovechamientos y fletes, que en la actualidad constituyen factores decisivos que atentan contra la rentabilidad de la actividad.
- Permitirá producir productos de gran valor agregado, en los cuales incide menos significativamente la relativa gran distancia a los centros de consumo, o de embarque al exterior.

- Este alto valor agregado permite facturaciones importantes, aún con inversiones relativamente bajas de capital industrial y masas boscosas, lo cual es coherente con la necesidad de formar infraestructura de producción, servicios y de transformación de manera gradual.
 - En cuanto al manejo silvopastoril (parece una redundancia pero es fundamental), independientemente de lo que significan los estudios de receptividad ganadera por hectárea, los efectos de la compactación del suelo, la erosión; se debe definir muy claramente los objetivos: es decir cuánto espera obtener de madera, de qué calidad y en qué tiempo, y lo mismo para la carne.
 - En la Provincia de Misiones (Argentina) en donde existen aproximadamente 800 mil hectáreas degradadas, desde hace unos 5 años se vienen practicando el sistema agroforestal, pero lo que más vale destacar por su metodología y magnitud es el encarado por el Instituto de Tecnología Agropecuaria de la localidad de ALEN, apoyado por el Instituto Forestal Nacional, el que le otorga el subsidio forestal.
- El resumen del programa es el siguiente :

"SISTEMA AGROFORESTAL PARA PRODUCTORES MINIFUNDISTAS"

Agencia de Extensión Rural Leandro N. Alem

I.N.T.A. - Centro Regional Misiones

En los Departamentos de Leandro N. Alem y San Javier, se viene llevando desde fines del año 1985, un Proyecto Rural Integrado, entre productores minifundistas.

El objetivo del mismo es poner en producción suelos degradados y pedregosos; regularización de la tenencia de la tierra y capitalización de la misma; mejoramiento de la producción y su productividad; protección de la salud; cambios nutricionales y elevación del nivel educativo de la población rural, capacitándola para la comercialización y autogestión.

La meta inicial fue de 300 familias, ampliándose posteriormente a 500. La base del trabajo fue la formación de grupos que surgieron espontáneamente por inquietud de dirigentes zonales o a través de la convocatoria de maestros y directores de escuelas rurales. Haciendo uso de multimedios de comunicación entre los productores y entre éstos y los responsables del Proyecto, difun -

diéndose de esta forma acciones de los grupos, tecnología a incorporar, prevención de enfermedades, etc; demostrándose a través del programa radial "El Ayutorio" y del uso de video-casetera, ser herramientas fundamentales para el trabajo perseguido.

La componente tecnología aplicada fue la plantación de 3 has. de pino elioti proveniente del huerto semillero clonal del INTA, que permite forestar a baja densidad y realizar cultivos de diversas especies anuales como intercalares, utilizando semilla selecta de variedades recomendadas (maíz, soja, poto, algodón).-

Con esto se logra el subsidio del IFONA y por el cultivo de algodón, ante la vigencia de la Ley Algodonera N° 23.207 obtienen los productores dedicados a este cultivo, los beneficios previsionales (a través de CASFEC) y beneficios de asistencia médica a través del ISSARA. La característica de este Proyecto es de ser institucional e interdisciplinario, lográndose esto a través de convenios, actas de compromiso, etc; así participan : IFONA, MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL DE LA NACION, MINISTERIO DE ECOLOGIA Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA PROVINCIA, SIPTED, IICA, ASOCIACION COOPERADORA DEL INTA, PAPEL MISIONERO S.A.I.F.C., MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS como así también CASFEC, ISSARA, S.A.M.I.C. AREA LEANDRO N.ALEM, CONSEJO GENERAL DE EDUCACION, DIRECCION DE PROMOCION COMUNITARIA, MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

La primera etapa de 1986-1987 fue financiada por el INTA y su ampliación 1988-1989 financiada por el Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación.

Para constatar los cambios producidos en base a los objetivos propuestos, tanto en el área social como técnica, se realizaron 100 encuestas iniciales (año cero) y finales a los tres (3) años. Los resultados son los siguientes : se forestaron 1.542 has. con pino, encontrándose solicitadas (aún pendiente de aprobación 737 has.).

En cuanto a la tenencia de la tierra, inicialmente se detecta un 20 % de los productores con título de propiedad; 10 % como ocupante de tierras fiscales con documentación en trámite y un 70 % indocumentado. Al 3er. año, ese 70 % se encuentra legalmente inscripto ante la Dirección General de Tierras y Colonización.

El uso de variedades selectas permitió pasar en los cultivos anuales, por ejemplo en algodón, de un rendimiento de 800 kg. en la situación inicial, a 1.400 kg. por hectárea promedio al cabo de 3 años, llegando algunos a superar los 2.000 kg. por hectárea.

En el área social 300 familias incorporaron a su alimentación vitaminas, minerales y proteínas a través de la ingesta de verduras y hortalizas varias. Las familias tuvieron acceso a atención médica a través de la obra social del ISSARA y poseen en la actualidad mayores conocimientos sobre medicina preventiva y cuidado de salud; mejoramiento de la vivienda a través del sistema de ayuda mutua y disminución del grado de analfabetismo a través de centros de alfabetización.

Mediante cursos de capacitación y de pasantías con productores a Cooperativas, criaderos, etc, les ha permitido la creación de una Asociación que los nuclea (AFAMN) como así también la comercialización de algunos de sus productos y la autogestión de proyectos productivos y/o sociales.

Actualmente se está trabajando en investigación adaptativa junto con los productores, incorporando nuevos rubros de producción como: cría de gallinas, pavos, cerdos, utilizando materia prima en chacra, más el adicional de pasturas".