

RECONVENCIÓN PRODUCTIVA DE SUBSIDIOS

Xavier Huayamabe Betancourth*

PALABRAS CLAVES:

Readecuación endowment. Desarrollo competitivo. Subsidios directos. Semillas de desarrollo comunitario. Minimizar el costo social. Ajuste estructural. Reconversión productora real. Potencialidad forestal. Liberalización significativa. Distribución progresiva.

INTRODUCCIÓN

En amplias áreas rurales del Ecuador se cuenta con una dotación de factores (factor endowment¹) bastante favorable para el desarrollo de la agricultura y la silvicultura. El tipo de suelo predominante en la región, el ciclo pluviométrico, la temperatura, la existencia de muchos ríos y esteros perennes y la disponibilidad de una vasta red de tierras cultivables permiten la producción de una gran variedad de productos agrícolas tanto en invierno como en verano, entre los que destacan: banano, cacao, café, camarón, ganado, mango, arroz, tabaco, maíz, teca, follajes, flores y caña de azúcar; de su superficie total alrededor del 56%² se lo utiliza para la explotación agropecuaria.

Por largos años de tradición y creencias heredadas nuestros agricultores creen firmemente en el progreso y bienestar que el campo les provee, por esto su esencia agrícola se ha visto vinculada en la mayoría de los casos a las técnicas y destrezas desarrolladas a lo largo de los años por nuestros ancestros. A pesar de algunos avances dados en la forma de cultivar la tierra, y una mejora en la cadena de producción agrícola ecuatoriana, el sistema productivo aún sigue siendo manejado en gran parte por pequeñas comunidades rurales denominadas “comunidades”³, utilizando métodos altamente primitivos y rudimentarios de cultivo y orientado al autoconsumo y la subsistencia.

* Economista Universidad Laica Vicente Rocafuerte. Diplomado en Economía Internacional. Diplomado en Economía del Ecuador y el Mundo. Magíster en Negocios Internacionales. Implementador de Sistemas. Viceconcul del Ecuador en Sudáfrica. Negociador Internacional. Comercio Electrónico. Instructor Lavado de Dinero. Instructor Crédito Bancario y Sistemas. Publicaciones: La Economía Digital. Políticas Económicas del Ecuador. Crecimiento Económico. Clasificación de la Política Económica. Problemas de Seguridad Nacional en Globalización. Relaciones Comerciales USA.

¹ Conjunto formado por el capital, la fuerza de trabajo y los recursos naturales de un país determinado. Según el teorema Heckscher-Ohlin existe una ventaja comparativa de determinado país por su dotación de factores: Un país tiene una ventaja comparativa en la elaboración de un producto si está relativamente bien dotado de los insumos que se usan intensivamente en la elaboración de dicho producto.

² www.ecuadorencifras.com (Instituto Nacional de Estadística y Censos)

³ Según la Ley de Organización y Régimen de las Comunidades y el Estatuto de las comunidades campesinas, expedidas en 1937.

La reconversión forma parte de la estrategia de inserción internacional y de desarrollo productivo, y complementa la creación de ventajas competitivas, que es palpable económica-mente en el momento que el producto obtenido en la cosecha puede ser negociado con relativa facilidad en varios mercados internacionales. La reconversión es necesaria cuando sectores o regiones de importancia económica y social sufren persistentes e importantes rezagos competitivos. Algunos de estos sectores pueden contar con capacidad para reconvertirse, pero no encuentran en el mercado, ni en las políticas de fomento, incentivos suficientes para hacerlo por sí mismos, por lo que el sector público puede complementar los esfuerzos de readecuación competitiva, brindando los mismos recursos económicos en diferentes opciones de semillas para la siembra.

Otros sectores no cuentan con capacidad para reconvertirse, lo que exige la puesta en marcha de estrategias que tiendan a minimizar el costo social de retirarse del sector, reubicarse en otra zona o cambiar de actividad económica. En momentos en que existe crisis mundial y muchos de los inversionistas mantienen cautela con relación a dónde invertir, aun así existen mercados y productos que mantienen el flujo de negocios activo, es aquí donde es necesario establecer varias medidas para mantener la agricultura generando renta y empleos frente a la creciente integración de los mercados, reducción de la intervención del Estado en las economías y mayor peso de las variables ambientales en el cálculo económico (desarrollo sostenible).

El objetivo es mostrar que cambiando una política de estado en una estrategia de inserción a corto y largo plazo, se pueden obtener ingentes recursos para quienes viven de la producción agrícola, buscando dar una respuesta a las crecientes necesidades de nuestra población de escasos recursos, e incluyendo con estas nuevas tendencias al mundo globalizado que busca la inserción de los mercados a nivel mundial.

OPERATIVIDAD

Este trabajo se convierte en una sugerencia aplicable al área rural y para sectores suburbano pobres que funciona en Sudáfrica con gran éxito desde hace 8 años. Para nuestro país este proceso de reconversión requiere de tiempo y de apoyo gubernamental, que es quien en la práctica puede definir el sustento requerido para la puesta en acción del esquema sugerido, sin esta aprobación esta propuesta se volvería inviable pues se necesita la acción estatal en el uso de los subsidios directos denominados bono de desarrollo humano para convertirlos en semillas de desarrollo comunitario. Cambio que en la práctica requiere la movilización de recursos de entre partidas presupuestarias completamente diferentes pero que sirven para finalidades abismalmente opuestas.

No es igual destinar USD5 mensuales para gasto en bienes de consumo, que destinar los mismos recursos en semillas que al contar con tierra fértil se convierte con los años en una inversión adecuada, alcanzable, convertible en dinero y de mejor realización a largo plazo.

Será necesario ir creando anticipadamente una capacidad de reconversión concertada en sectores o regiones para facilitar la reasignación de recursos hacia

actividades con mayor futuro, cuidando de minimizar el costo social de esa reasignación, y de preservar, modernizar y reorientar capacidades laborales y empresariales. Tales casos pueden abordarse con programas públicos excepcionales, específicos y focalizados, de duración temporal definida, que articulen de manera flexible y consensual los esfuerzos de los sectores público y privado.

Los aspectos fundamentales que se deben considerar para que una reconversión sea exitosa son:

- Identificación de las nuevas actividades a las que pueden dedicarse los productores y zonas consideradas. Esta labor requiere de un trabajo conjunto entre los productores, las autoridades, e interesados. Debe basarse en estudios de mercado realizados y recopilados por entidades públicas (para darlo a conocer), que permitan definir desde un principio los mercados a atender y conocer sus características, requisitos, exigencias y competidores. Debe tener en cuenta los segmentos ya identificados como potenciales, incluyendo de manera especial el sector forestal, hortalizas, de bienes y servicios ambientales.
- Según la Ley de Organización y Régimen de las Comunas y el Estatuto de las comunidades campesinas, expedidas en 1937. Planificación de la nueva actividad económica, buscando la creación de ventajas competitivas a través de la organización de clusters, de la integración de la cadena productiva, del establecimiento de alianzas estratégicas, etc. Para el caso del sector silvicultor las cadenas ya existen.
- Establecimiento de estímulos para la reconversión, los cuales deben incluir acceso preferencial a las políticas, servicios e incentivos del Estado y, de ser posible, unos apoyos (o subvenciones) directas para el establecimiento de la nueva actividad, al estilo de los Incentivos para el Ajuste Estructural o del Incentivo a la Capitalización Rural ya en marcha en Colombia, específicamente orientado a la reconversión.
- Para la reconversión es fundamental tener en cuenta que ellos seguramente no serán competitivos, a menos que sea integrándose a cadenas productivas dinámicas, a través de esquemas de alianzas estratégicas con empresarios de mayor tamaño y experiencia ya probada, o atendiendo de manera asociada segmentos especializados de mercado de productos diferenciados y/o de alto valor (orgánicos, amigables con el medio ambiente, comercio justo, bienes de identidad territorial o cultural, turismo rural o ecológico, bienes y servicios ambientales, etc.).

RECONVERSION PRODUCTIVA REAL

Un modelo agrícola sustentable debe basarse en una descentralización productiva de unidades, en cuyo caso la producción de parcelas sería la adecuada y la que podría obtener mejores réditos, permitiendo que los productores adquieran autonomía económica y control sobre sus recursos, la manera directa sería canjeando parte del bono de desarrollo humano que reciben mensualmente por USD30, y en su lugar recibir USD25 en efectivo y USD5 en semillas de fácil siembra en las regiones que

los circunden; y para la puesta en marcha se pueden apoyar en los programas: Socio Bosque del Ministerio del Ambiente, Cucayo de la Secretaría Nacional del Migrante, Emprendedores de la Corporación Financiera Nacional y Créditos para Desarrollo Humano del Banco Nacional de Fomento.

Dentro de esta propuesta los gobiernos locales deben apoyar la agricultura desarrollada por los sectores urbano-marginales en las periferias de las grandes ciudades y ciudades intermedias, mediante el apoyo de prácticas agro ecológicas, incluyendo el manejo de desechos biodegradables para la producción de abono y energía; forestación lúdica y protectora y canales alter-nativos de comercialización. Algunas experiencias de este tipo existen ya en Sudáfrica con la recepción de semillas para horticultura y silvicultura del programa de manejo rural y social del Departamento de Obras Públicas⁴, que destina terrenos baldíos a personas de escasos recursos económicos, evitando dar dinero en efectivo les provee de todas las herramientas para cultivar la tierra así como de las semillas necesarias para su cultivo, teniendo un presupuesto de hasta USD15 por persona servida mensualmente.

Existen otras experiencias similares en Cuba con la reconversión en follajes y sericultura en los alrededores de la estación experimental de pastos y forrajes “Indio Hatuey”, en Costa Rica con reconversión en silvicultura y Mecanismos de Desarrollo Limpio, en Argentina con reconversión en vitivinicultura en el municipio de Colonia Caroya, en Colombia con reconversión en el sector hortofrutícola en el valle del Alto Chicamocha, y en Perú reconversión de palta y espárragos en el departamento de Ica.

Entre las variedades demandadas y de fácil inserción internacional tenemos: maracuyá, aguacate, papas cholas, páprika, alcachofa, pimiento piquillo, granada, espárragos, papas, cebolla roja, teca, pino, mahogany, caoba y sándalo.

La dotación de factores realza su importancia en un comercio mundial menos sujeto a reglas proteccionistas:

- a) Los países con dotación de factores favorables a la agricultura⁵ van a poder ampliar significativamente su participación en el mercado internacional y aprovechar el crecimiento de la demanda mundial de alimentos nobles (efecto-precio y efecto-renta).
- b) El gradual agotamiento de la capacidad de expansión del área que se puede dedicar a la agricultura de los dos grandes bloques agrícolas desarrollados (UE-EEUU/ China), permite prever la posibilidad de cambios en el movimiento de capitales.

Por nuestra ubicación geográfica privilegiada contamos con fortalezas asociadas a nuestra rica diversidad genética, ecosistemas, conocimientos ancestrales, tradiciones y experiencia en actividades agropecuarias, entre las fortalezas tenemos:

⁴ Ver fotos en anexos.

⁵ Con ventaja comparativa en la producción agrícola.

1. La biodiversidad es la mayor fortaleza con que cuenta el sector agropecuario ya que la rica diversidad de ecosistemas y especies presente en la geografía ecuatoriana incluye a su mar territorial, teniendo una amplia variedad de ecosistemas y diversidad de especies le permiten desarrollar las más variadas actividades productivas y el cultivo por ejemplo de productos autóctonos.
2. La larga tradición agrícola con que contamos en Ecuador representa ventajas importantes para nuestro desarrollo, nos permite contar con agricultores experimentados (que conocen las características de nuestros agroecosistemas).
3. La ubicación geográfica con la que contamos permite contar con una infraestructura envidiable, acceso al mar y cuatro estaciones claramente diferenciadas que inclusive permiten el aprovechamiento de cultivos contra cíclicos que inciden en general en los precios a percibir.

Para la provisión de semillas y recursos, existen cuatro segmentos de notable ventaja para la explotación y exportación que son:

1. Cultivos tradicionales de exportación: en los que la participación de las exportaciones sobre el consumo aparente es relativamente elevada. Para el Ecuador y de acuerdo a la zona geográfica deben ser: café, banano, plátano, aceite de palma, caña de azúcar, cacao y tabaco.
2. Cultivos poco transables: se caracterizan por tener protecciones en frontera relativamente bajas, siendo conformada por los sectores de raíces y tubérculos (yuca y papa), frutas y hortalizas. Es en este segmento donde varios países están apuntando a generar buena parte de su nueva oferta exportable, y aquí es donde se las políticas de competitividad pueden tener mayor impacto (espárragos y cebollas), únicamente teniendo como limitantes las restricciones sanitarias. A este mismo segmento se le añade el potencial que tiene la creciente demanda por productos frescos y ricos en vitaminas y otros nutrientes, que no contengan grasa, ni calorías. La oferta de frutas nuevas y exóticas ha venido aumentando significativamente por los países de la región, especialmente por la alta concentración de emigrantes y el enfoque comercial a determinados grupos étnicos. Es por esto que frutas como la pitahaya, tomate de árbol, naranjilla, granadilla, maracuyá, espárrago y alcachofa están incrementando producción y demanda.
3. Productos forestales: que creció al 5.7% promedio anual y el valor de las importaciones de productos forestales aumentó a una tasa promedio anual del 3.0% en los últimos años. La FAO prevé que la demanda de madera rolliza para uso industrial crecerá entre 1.3 y 1.7% promedio anual entre inicios del año 2000 y el 2030, la oferta de madera tiende a disminuir en las principales regiones proveedoras por presiones ambientales, restricciones conservacionistas, deterioro de los bosques y escasez de tierras aptas para forestación. Ecuador es el área natural y precisa para aumentar áreas plantadas que servirían para suplir parte importante de las necesidades de madera para la industria de otros continentes, ya que poseemos disponibilidad de tierras aptas para el cultivo, mayor rapidez de crecimiento de especies, mayor volumen de madera por hectárea y turnos de cosecha inferiores que los actuales productores y exportadores de estos bienes.

4. Bienes y servicios ambientales: muestra una marcada tendencia mundial al reconocimiento económico a las actividades de conservación ambiental que tienen un impacto positivo sobre el desarrollo económico y social, calidad de vida o mitigación de problemas ambientales que afectan a la población. Entre los servicios ambientales que destacan de entre la tendencia tenemos: Mitigación de las emisiones de gases con efecto invernadero, Conservación de la biodiversidad, Protección de los recursos hídricos y Belleza escénica.

PROYECTO DE RECONVERSION PRODUCTIVA

Con la creación de nuevos modelos organizativos (de carácter empresarial), que tienden a dar continuidad en el tiempo a los procesos de innovación adoptando nuevas y más estables estrategias de relacionamiento con los otros actores de las cadenas productivas, y la realización de interesantes experimentos por iniciativa y cuenta propias de las comunidades rurales, permiten ver que los procesos de investigación participativa pueden llevar a la innovación en otros ámbitos y a la adopción de nuevas formas, más promisorias, de hacer las cosas en las comunidades campesinas.

Tomando en consideración que Sudáfrica se constituye en un gran ejemplo para el Ecuador en la producción de productos forestales, se debe considerar además que Sudamérica es la región con mayor dinamismo en las tres últimas décadas, debido a que tiene condiciones particularmente favorables para el desarrollo de plantaciones forestales.

En el Ecuador la potencialidad forestal (con clima monzónico⁶), para producir especies madereras en especial de madera de Teca⁷, está dada básicamente por su situación geográfica en provincias como Esmeraldas, Manabí, Guayas, El Oro, Santo Domingo de los Tsáchilas, Loja, Morona Santiago, Sucumbíos, Napo y Zamora Chinchipe que presentan una importante cantidad de hectáreas cultivadas, y que podrían incrementarse con la reconversión productiva de sabanas abandonadas o sin ningún tipo de aplicación agrícola.

La Teca es una madera fina de alto valor comercial, de rápido crecimiento inicial, resistente a plagas, enfermedades e inclusive al fuego. Con poda natural y capacidad para eliminar la competencia de malezas, tiene además la capacidad de rebrotar, lo cual reduce costos y asegura una más alta rentabilidad frente a otras especies forestales.

⁶ Clima dominado por las masas de aire tropical marítimo, cálida y húmeda que proceden de los bordes occidentales de los anticiclones subtropicales. Se potencia cuando hay un obstáculo orográfico que obliga a elevarse a las masas de aire. Muy lluvioso (2.500 mm), y con escasa oscilación térmica, entre 25 y 27 °c.

⁷ *Tectona grandis*, especie frondosa nativa de la India, Myanmar, República Democrática Popular de Lao y Tailandia. Los primeros sistemas intensivos de ordenación de los bosques naturales se desarrollaron hace unos 150 años en Myanmar, desde donde pasó a India y Tailandia. Su insuficiencia previsible ha avivado el interés por su plantación.

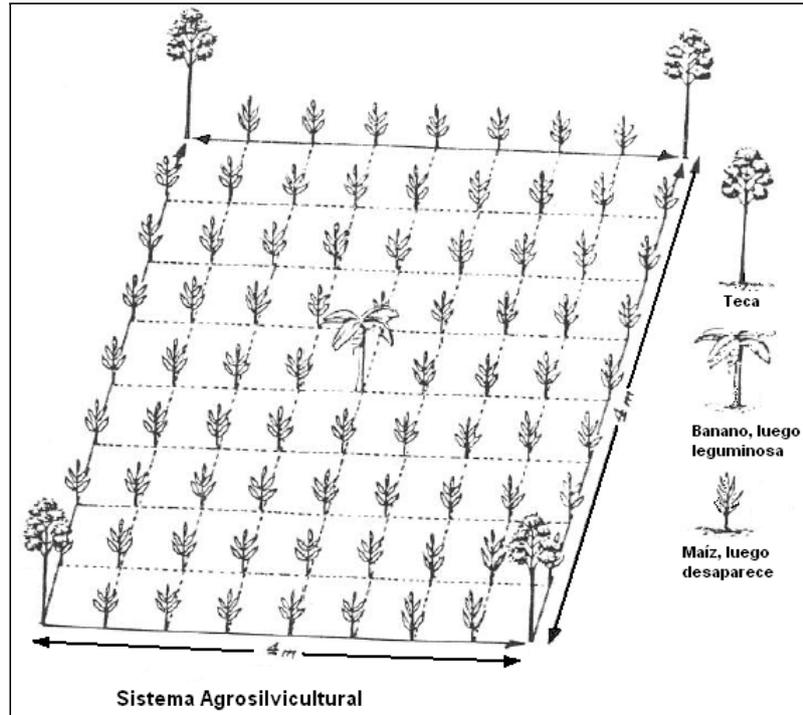


Figura 1: Plantación mixta de 4m x 4m (Agro-forestal⁸)

La combinación de cultivos agrícolas más árboles (Sistema agro silvicultural), permite la siembra de cultivos de ciclo corto o largo junto a especies maderables que serán aprovechadas después de una considerable cantidad de tiempo posterior.

Entre las variedades que podrían utilizarse por sector tenemos:

- Maderables sierra: pino y eucalipto
- Maderables costa: teca, mahogany, caoba y sándalo
- Cultivables mixtos: banano, maíz, naranjilla, yuca, papa, fréjol, espárragos y cebolla roja, tomate y pimiento

Además de las especies anotadas anteriormente, otro factor que afecta a la presencia o ausencia de árboles en un sistema de cultivo es la disponibilidad de tierra y el uso de la misma. Buena parte del cultivo o de la preservación de los árboles busca mantener los beneficios de la productividad de la tierra lograda con el cultivo itinerante. También son mantenidos o plantados en terrenos que no son adecuados para otros cultivos, o donde su presencia intercalada es necesaria para evitar o disminuir la erosión del suelo.

⁸ Manual para la producción de Teca. Cormadera – OIMT. 1997

La combinación forestal con leguminosas u otros cultivos se puede dar teniendo en consideración primordial los siguientes aspectos:

- Los árboles deben tener espacio para crecer.
- La relación entre ambas especies no debe tener un efecto negativo para ninguno de los dos cultivos.

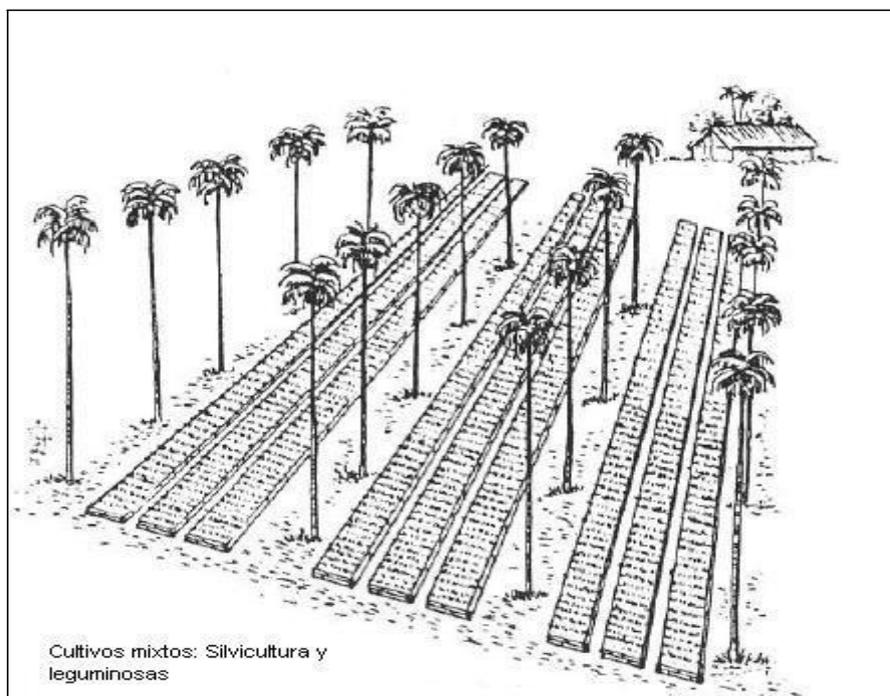


Figura 2: Cultivos mixtos de 5m x 3m (leguminoso-forestal⁹)

- La especie maderable debe ser adaptable fácilmente al medio.
- La especie maderable a escoger debe tener un gran potencial económico, y de un alto valor comercial.
- Los cultivos agrícolas debe tener un mantenimiento constante.
- La fertilización se debe hacer según las necesidades del cultivo.
- Tener en consideración de un muestreo periódico de las plagas presentes en los cultivos.
- Incorporar siempre los residuos de las cosechas.

⁹ Manual para la producción de Teca. Cormadera – OIMT. 1997.

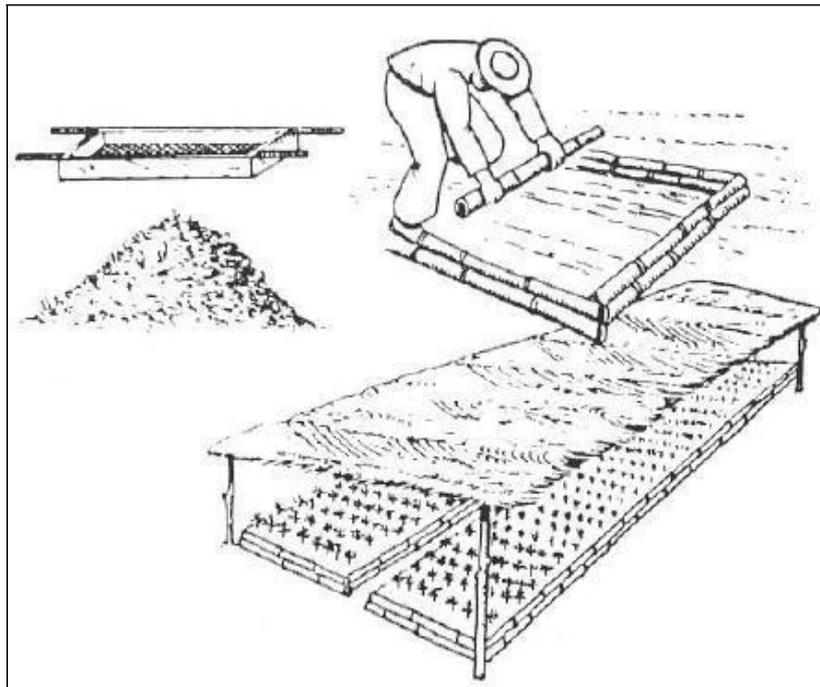


Figura 3: Preparación de suelo, viveros y tamizaje¹⁰

El cultivo de árboles como cultivo comercial, no está en dudas en cuanto a su producción económica como tal, pues es más lucrativo que los cultivos alternativos u otros usos de la tierra.

Una de las experiencias más documentadas sobre el cultivo de árboles se registra en Filipinas¹¹ donde los pequeños agricultores cultivan árboles como cultivo comercial para producir pulpa de madera. En una zona que tenía anteriormente una agricultura extensiva de escasa densidad, los agricultores cultivan ahora *Albizia falcateria* con una rotación de 6 a 8 años para vender los árboles a una compañía papelera vecina (PICOP). El tamaño medio de los terrenos es de 11 hectáreas, algunas de las cuales están dedicadas al cultivo de productos alimenticios. Por lo menos una parte de la tierra ha sido utilizada anteriormente para producir cultivos alimenticios y en algunas partes se habían cultivado otros productos no alimenticios.

Otro caso donde fue introducido con éxito el cultivo de árboles como cultivo comercial es el de Haití¹². Siendo objeto de varios estudios sociales y económicos, allí se introdujo el cultivo de árboles entre los cultivadores de las montañas como modo de permitirles obtener un ingreso adicional. En este caso ya existía un mercado para el carbón de leña y los postes, lo cual mostraba una fuerte orientación hacia la creación de nuevos ingresos y los cultivos comerciales. Además, la mayor parte de los cultivadores eran propietarios de sus tierras.

¹⁰ Manual para la producción de Teca. Cormadera – OIMT. 1997.

¹¹ www.fao.org. 2007.

¹² www.fao.org. 2007.

Un análisis de relación costo-beneficio indica que la mayor parte de las combinaciones árboles/cultivos agrícolas tiene un valor neto mayor que el de los cultivos continuos de árboles siendo una decisión económicamente viable.

Muchos planean utilizar sus árboles como una forma de ahorro y dan valor al hecho de que cosechando los árboles pueden retirar tales ahorros en el momento que deseen. El cultivo mixto es una excelente alternativa para agricultores pobres que no pueden satisfacer sus necesidades alimentarias básicas.

Las plantaciones tanto de los pequeños como de los grandes agricultores, se limitan a unas pocas especies. Las especies consideradas para este trabajo son el eucalipto, pino, mahogany y la teca. Los tres tienen un gran potencial de mercado y un excelente precio de venta a nivel mundial.

La producción asociativa de aceite de eucalipto está en auge en mercados mundiales por sus características medicinales, y es comercialmente viable por la gran utilización en productos de uso para el hogar, limpieza y medicina.

La teca tiene un gran mercado mundial y es conocida por sus excelentes características en unión con los metales, y por su excelente desempeño en embarcaciones marítimas. Por su costo es utilizada con frecuencia en la fabricación de yates de lujo. En mercados internacionales el metro cúbico de teca rolliza está en USD1.500, y del tipo aserrada puede llegar hasta los USD2.000 por metro cúbico, según boletines publicados periódicamente por la ITTO¹³. En el mercado local se cotiza a no más de USD350 por metro cúbico para madera de la mejor calidad. El objetivo principal de este estudio es el de lograr la intensificación de la producción, la asociación campesina agrícola y forestal, y la búsqueda de mercados externos donde se pueden conseguir mejores precios para este tipo de madera.

Otra de las ideas surgidas al momento de elaborar este estudio es la de cobrar una tasa que podría ser del 1%, para las transferencias de dominio de propiedades y tierras agrícolas. Este rubro a ser cobrado debería ser destinado en su totalidad a la compra de semillas de teca, mahogany, caoba y eucalipto, que deben ser entregados a colegios técnicos agropecuarios que a manera de prácticas agropecuarias deberían ser plantadas y creados viveros dentro de los planteles para su entrega gratuita o a través de un pago mínimo a los agricultores y campesinos de las zonas rurales más pobres.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las políticas nacionales adquieren formas diversas según el país de que se trate, pero es una realidad que ha convertido al sector agropecuario en uno de los más intervenidos dentro de las economías nacionales, y que en las circunstancias actuales al convertirse varios productos agrícolas en sustitutos potenciales del petróleo lo catapultan en un sector vital para las economías nacionales.

¹³ International Tropical Timber Organization. <http://www.itto.or.jp/live/index.jsp>

Más que la creación y promoción de instrumentos específicos de apoyo, la política ha priorizado la creación de distintas instituciones especializadas para abordar los temas de generación de tecnología, capacitación, fortalecimiento gremial, sanidad agropecuaria, sistemas de información y comercialización.

Según Joseph Stiglitz es vital diseñar un trato especial y diferenciado que dé a los países más pobres flexibilidad para ajustar sus problemas de desarrollo, y reduzca los costos de reformas e implementación, sin ser marginados del sistema global de comercio o renunciar a las ganancias de la liberalización Sur - Sur. Las ventajas que traería este modelo son:

- 1) Liberalización significativa.
- 2) Incentivo de la liberalización Sur – Sur.
- 3) Distribución progresiva de obligaciones, con mayor liberalización a PD.
- 4) Prevención de serias amenazas dadas por las importaciones.
- 5) Compatible con otros sistemas de liberalización NMF.

Como se puede apreciar, no obstante que en casi todos los países le otorgan una particular importancia a los temas de investigación e innovación tecnológica, disponibilidad de crédito para la producción, sanidad agropecuaria, y trabajo en cadenas productivas, se observan diferencias importantes entre las prioridades de las políticas, y ésta sería una buena oportunidad de brindar resultados palpables a quienes tienen tierras sin cultivar y además son beneficiarios del bono de desarrollo humano.

La reconversión productiva implica modificar el patrón de producción tradicional, considerando el establecimiento de cultivos alternativos con mayor viabilidad agronómica, rentabilidad económica y viabilidad social: para lo cual se puede recurrir desde cambiar un cultivo anual establecido por otro del mismo ciclo, o por perennes para el caso de productos forestales.

Para el caso ecuatoriano en que la agricultura representa el 5,84% de su PIB, pero que a la vez emplea directa e indirectamente a unos 5.062.985 habitantes de su población rural, y que para ellos el PIB per cápita les resulta de \$ 513,66¹⁴, en contraste con el PIB per cápita nacional de \$ 3.270, es vital que se consigan los mayores y mejores beneficios sobre todo en la agricultura.

Hay variadas posibilidades de reconversión para el arroz, como el cultivo de otros productos para la producción de biodiesel y etanol, que son una alternativa más rentable. El etanol (alcohol), producido a partir de la caña de azúcar, puede ser utilizado como biocombustible pues mezclado con la gasolina ordinaria puede servir para alimentar los motores de combustión, en reemplazo del plomo.

¹⁴ Fuente: Banco Central del Ecuador. Cálculos del autor.

En la provincia de Los Ríos muchos campesinos siembran un árbol conocido como Sande, y en la provincia de Esmeraldas siembran Pambil y Amarillo; las tres variedades no tienen ningún tipo de demanda en mercados internacionales. En contraste lo poco que se produce de caoba, teca o mahogany es buscado con mucha frecuencia por “recorredores madereros” pagados por exportadores conocidos que saben que este tipo de madera tiene acogida en mercados del exterior, sin que ellos puedan revertir la tendencia de producción nacional.

Finalmente alcanzar el enlace y encadenamiento productivo de los bienes a explotar y exportar, ya que esta es una propuesta de mediano y largo alcance, depende en gran medida del gobierno pues está en sus manos el poder cambiar el destino de muchísimas familias pobres del área rural, 5 dólares invertidos en semillas para las personas que reciben el bono de desarrollo humano pueden cambiar vidas enteras, con la ayuda especializada y técnica de los colegios rurales (soporte in situ), se podrían alcanzar mejores niveles de vida, modificando el enfoque se cambiará muy seguramente el destino y las esperanzas de millones de ecuatorianos sumidos en la pobreza.

ANEXO FOTOGRÁFICO





BIBLIOGRAFÍA

Balcázar Álvaro. Fuentes y Fundamentos de la Competitividad Agro-rural en Colombia, Informe de Consultoría para el Banco Mundial y la FAO, Bogotá. 2003.

Banco Mundial, Global Economic Prospects Realizing the Development Promise of the Doha Agenda, Washington D.C. 2004.

Paguiola Stefano, La venta de servicios ambientales forestales. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales México. 2006.

Murphy John. Crónica de una tormenta anunciada, Cámara de Comercio de Estados Unidos. 2006.

Departamento de Obras Públicas de la República de Sudáfrica. www.publicworks.gov.za. 2009.

Departamento de Ciencia y Tecnología de la República de Sudáfrica. www.dst.gov.za. 2009.

Departamento de Asuntos del Agua y Forestales de la República de Sudáfrica. www2.dwaf.gov.za. 2009

OCDE. Políticas Agrícolas en países OCDE. Monitoreo y Evaluación 2008.

OCDE. Perspectivas agrícolas OCDE/ FAO 2005-2014. OECD-FAO Agricultural Outlook. 2007.

Programa Socio Bosque. www.ambiente.gov.ec. Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2009.

Sánchez Gonzalo, Economía y exportaciones no tradicionales, Centro de Estudios y Análisis. 2006.

FAO. Anuario Estadístico. http://www.fao.org/statistics/yearbook/vol_1_1. 2008.