INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Oficina del IICA en la República Dominicana
en coordinación con el
Departamento de Café y Cacao de la SEA

A/D-7/77
Original: Español

ESTUDIO SOBRE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL CAFE EN LA ZONA DE BARAHONA Y ANTECEDENTES PARA UN PROYECTO REGIONAL INTEGRADO

Por:

Ing. Agrón. Benjamín Romero

Santo Domingo, D. N.
Abril, 1977

PREFACIO

Desde Junio de 1975, el IICA está colaborando con el Departamento de Economía Agropecuaria de la Secretaría de Estado de Agricultura en la ejecución del Proyecto Integrado de Comercialización SEA/IICA. Uno de los objetivos finales de este Proyecto SEA/IICA es la realización de un diagnóstico del sistema interno de comercialización orientado hacia la identificación y preparación de proyectos específicos para mejorar la eficiencia del sistema.

En colaboración con el Departamento de Café y Cacao de la SEA y en coordinación con el Proyecto SEA/IICA, el IICA trajo en 1975 y 1976 a la República Dominicana el especialista en comercialización de café, Christian Girault, quien realizó un estudio diagnóstico sobre el sistema de comercialización interna de café en la República Dominicana (publicado por el IICA en Abril de 1977, documento Núm. A/D-8/77). Dada la escasez de información sobre la importante zona de producción de café -Barahona- una de las recomendaciones del Sr. Girault fué la realización de un estudio sobre la producción y comercialización de café en esta zona, con el propósito de identificar posibles proyectos regionales integrados. El siguiente informe del Ing. Benjamín Romero contiene los resultados de esas recomendaciones.

El IICA recibió de la Comisión de Café y Cacao la suma de RD$2,000 para financiar la asesoría del Ing. Benjamín Romero.

JERRY LA GRA
Especialista en Comercialización
Coordinador Proyecto SEA/IICA

INDICE DE MATERIAS

I. INTRODUCCION

A solicitud de la Comisión de Café y Cacao (Carta CDC/SE-158, del 25 de febrero de 1977), la Oficina del IICA en la República Dominicana solicitó, por intermedio de la Oficina del IICA en Colombia, la asesoría de un técnico agrícola especializado en la producción y comercialización del café, para que prestara su colaboración en la preparación de un Programa Regional sobre comercialización del café para la zona Sur del país con sede en Barahona. Esta asesoría fué realizada por el Ing. Agrón. Benjamín Romero 1/ en el período comprendido entre el 15 de febrero y el 8 de marzo de 1977, cuyos términos de referencia aparecen en el Anexo 1.

1.1 Participantes

En la programación de este estudio participaron: Agrón. Héctor J. Díaz, Encargado de la División de Café y Cacao de la SEA; Dr. Michel Montoya, Coordinador del Plan de Acción del IICA en República Dominicana y Jerry La Gra, Coordinador del Proyecto Integrado de Comercialización SEA-IICA y el Agrón. Félix R. Olivares, Técnico del IAD y especialista en Café.

Participaron con el Ing. Agrón. Romero en la investigación de campo, además de los Agróns. Héctor J. Díaz y de Félix Olivares, los siguientes técnicos: Juan de Jesús Castillo, Ing. de la SEA para el Diagnóstico de Factorías de Beneficio de Café; Ing. Agrón. Antonio M. Camilo, Director de la Oficina Regional de la SEA en Barahona; y el Agrón. Moisés Corona, Supervisor del Programa de Rehabilitación de Café de la Regional Sur, además del personal de zonas, de subzonas y de áreas del Sur y del Cibao donde se llevaron a cabo visitas, entrevistas y reuniones. A todos se agradece la amplísima acogida y colaboración que prestaron para realizar este trabajo que tiene una gran voluntad de servicio y un deseo sincero de acertar.

1/ Ing. Agrón. Benjamín Romero es en la actualidad Gerente y socio de la Sociedad Agropecuaria y Comercial Ltda. SOACOL, Empresa dedicada a la producción y comercialización de café en Fresno (Tolima), Colombia. Fué técnico de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia por más de 20 años, donde ocupó posiciones destacadas en la seccional de Tolima. Es también especialista en suelos para zonas cafeteras y tiene experiencia en organizaciones de productores para el desarrollo rural.

1.2 Localización de la Asesoría

La asesoría dedicó la mayor parte del tiempo a la Regional Sur; además visitó la Zona Cafetera del Cibao (La Cumbre, Villa Trina y Fincas Privadas) y Rancho Arriba (fincas privadas).

La Regional Sur se divide así:

a. Barahona, sede del Proyecto de la Regional Sur de la SEA. La misma está dividida en cinco subzonas, así:
   - Barahona
   - Cabral
   - Paraíso
   - Tamayo
   - Vicente Noble

b. Neyba, dividida en tres subzonas:
   - Neyba
   - Galván
   - Villa Jaragua

c. Pedernales
   - Oviedo
   - Mencía

d. Jimaní
   - La Descubierta
   - Duvergé

Al frente de cada subzona se encuentra un ingeniero agrónomo o agrónomo, como Jefe. A su vez, cada subzona comprende áreas que son atendidas por agrónomos de área.

La Dirección Regional de la SEA cuenta igualmente con un Supervisor Regional del Departamento de Café y Cacao, y catorce agrónomos de área localizados así:

a.	Subzona Barahona	2
b.	Subzona Cabral	4
c.	Subzona Paraíso	4
d.	Subzona Neyba, Galván y Jaragua	2
e.	Subzona Mencía	2

II. DIAGNOSTICO GENERAL

2.1 Asentamiento del IAD - Regional Sur

Desde el punto de vista de la explotación cafetera, la situación de los asentamientos del IAD en la Regional de Barahona, se resume así:

Se tienen los siguientes asentamientos en zonas cafetaleras y en tierra de llanura o bajas.

Cuadro No. 1 Asentamiento del IAD con Café en la Regional Sur

Nombre	Núm. Parcelas	Promedio Tareas por parcela	Núm. Tas. en Programa Rehabilitación de café
SANTA ELENA	183		
Santa Elena	73	60	5883
Manantiales	1/		8000
La Elba	43	50	
Las Mercedes	30	30	
Finca Dominici	37	60	1650
MONTEADA NUEVA	154	33,000(total) 2/	5000
MENCIA	124		
LA ALTAGRACIA	125		3000 (total)
AGUAS NEGRAS	109		
LA CIENAGA	50		2000
POLO	168		2000
ANGEL FELIX	271		

1/ No ha sido distribuído por el IAD

2/ Dentro de la suma se incluyen todos los de ese grupo más las fincas privadas vecinas a ese asentamiento.

Los que se encuentran en áreas cafetaleras son asistidos en coordinación con el personal de la Secretaría de Estado de Agricultura en la Regional Sur. De estos asentamientos, se visitaron en la zona de Barahona el Proyecto Santa Elena (Manantiales, Finca Dominici, La Elba, las Mercedes); Mondetada Nueva, Angel Félix, El Limón en Jimaní, Polo y Mencía, La Altagracia y Aguas Negras en Pedernales.

2.2 Las Comunidades Rurales

El IAD ha iniciado la estabilización de los agricultores en sus zonas de producción, mediante asentamientos comunales o de parcelas individuales. Es estimulante el arraigo social y el desarrollo alcanzado en las ubicadas en la zona de Pedernales y el de Juancho en Oviedo. Los restantes están ubicados en la zona cafetera donde los limitantes continúan siendo el agua, las vías de penetración y el crédito.

2.3 Logros de las Campañas

Las campañas o programas llevados a cabo por la SEA y por el IAD tienen una amplia acogida. El desarrollo alcanzado en la rehabilitación de cafetales es ampliamente constatado por los cambios en las plantaciones y en su producción; que han llevado los rendimientos de 35 libras por tarea a una producción cercana al quintal (100 libras) de pergamino seco. La fertilización, la poda racional, la lim pia y la resiembra, marcan ya el primer paso efectivo del desarrollo cafetero, pero el asentamiento permanente de las familias en sus fincas tiene el limitante de agua, vías de comunicación y crédito suficiente y oportuno.

En cuanto a la labor de los técnicos, sus limitantes importantes son: deficiente capacidad de movilización, falta de equipo mecánico para mejorar los caminos de penetración y los excesivos trámites administrativos entre la Regional Sur y la Dirección Central.

2.4 Potencial para la Producción de Café en la República Dominicana

En el desarrollo de esta asesoría se visitaron las principales zonas cafeteras del país. Se identificaron factores limitantes

como lo son la falta de agua en algunas fincas, la escasez de crédito para pequeños agricultores, la falta de asistencia técnica a nivel de finca, dificultades en la comercialización del café producido en pequeños lotes, plantaciones demasiado viejas, etc. El factor común de todos estos limitantes es "que tienen solución". Esa solución puede ser motivada a través de mejores servicios de las Instituciones del Sector Agropecuario.

En cuanto a los limitantes de tipo agro-climáticos podemos decir que casi no existen. Las tierras son fértiles y las condiciones climáticas son favorables. En resúmen, podemos decir que la República Dominicana no tiene nada que envidiar a los países como Costa Rica o Colombia en la producción de café. Si se logran mejorar los servicios institucionales, que representan los factores limitantes más serios, la República Dominicana podrá tener un gran futuro como productor de café.

III. DIAGNOSTICO DE LAS ZONAS VISITADAS

3.1 Factorías

3.1.1 Factorías abandonadas

Son aquellas instalaciones de beneficio de café que tuvieron su auge entre los años 1930-40, cuando los precios eran altos y la producción cafetalera relativamente buena y los hacendados o finqueros grandes y medianos tenían medios e interés por mejorar sus plantaciones. Pasada esa época de bonanza, vinieron tiempos de bajas en los precios e inestabilidad social que condujo a los hacendados y agricultores a abandonar sus parcelas y haciendas, y como consecuencia de 20 años de abandono o explotación muy parcial de las fincas por encargados y aparceros, quedan ahora sólo recuerdos de esa época floreciente de la caficultura en la República Dominicana.

Con el propósito de hacer un estudio detallado de las condiciones actuales de esas factorías y ver su uso potencial o el descarte definitivo, la SEA nombró al Ing. Civil Juan de Jesús Castillo y a Moisés Corona, Supervisor de la Re-

gional Sur de la SEA, para que en compañía del asesor realizaran en la región cafetalera de la Sierra de Bahoruco, un estudio de todos los beneficiaderos abandonados y determinar los que pueden ser realmente utilizables.

3.1.2 Factorías Parcialmente Utilizadas

3.1.2.1 Factorías de Barahona

Dentro de este punto se mencionan todas aquellas factorías que tanto por su equipo como por sus construcciones, puedan ser utilizadas.

Como primer ejemplo de esas factorías parcialmente utilizables, tenemos en la ciudad de Barahona una construída en el año 1951 y puesta en servicio en ese mismo año por una Corporación Dominico-Cubana, vinculada al First National City Bank de Nueva York, y al Central Barahona, la cual funcionó para unas pocas cosechas y nunca a plena capacidad. Lo asombroso de esta factoría es su colosal tamaño y su capacidad de beneficio. Se dice que fué construída con capacidad suficiente para beneficiar todo el café de la región Sur y posiblemente alcanzaría para el producido por la República entera.

Está compuesta de dos edificios. El primero comprende las instalaciones para el tratamiento del café en uva, es decir, para despulpado, fermentado y lavado, y consta de un enorme patio de más de 10,000 metros cuadrados donde el café era impulsado por motores para el escurrimiento o presecado. El segundo de estos edificios consta de los equipos de secado, pilado, clasificación y trilla.

Con una breve descripción de los equipos utilizados podemos darnos cuenta cabal de sus dimensiones. A la entrada del edificio de despulpamiento se encontraba una báscula para pesar el café, en el ve-

hículo transportador. Este café era pasado a seis enormes tolvas de concreto con capacidad de varios metros cúbicos cada una, y de estas tolvas era conducido a las despulpadoras. Estas últimas constaban de cuatro chorros movidas individualmente por un motor. De ahí pasaba a los tanques de fermentación y lavado que son seis en hileras, con ocho tanques cada uno y luego del lavado era pasado al patio por medio de tuberías de dos pulgadas e impulsadas por dos motores de 5 HP, todos estos motores y los que seguiremos citando son eléctricos. Por la parte central del patio corre una correa bajo el nivel del piso, que transporta el café escurrido o presecado al segundo edificio, donde se encuentran seis enormes tambores o guardiolas horizontales de más de 100 quintales cada una, movidas por un motor eléctrico de 2.5 HP cada uno.

Hay también otro motor para impulsar el ventilador que le dá velocidad al aire caliente que viene de una caldera, o como se habría proyectado en esta factoría, ese aire caliente sería traído del ingenio cercano por medio de una tubería para el secado en esos tambores. Por medio de una combinación de correas y elevadores, el café era llevado de los tambores a dos piladoras o descascaradoras. De estas últimas, y por medio de correas, pasa a dos clasificadoras de muy buena clase y calidad, las cuales aún están en perfectas condiciones, y de estas clasificadoras salía ya el café "almendra" para exportación tipo Barahona, así como el café para la trilla, de donde se saca para el consumo; además de la basura que deja.

A criterio del Ing. Castillo, habría que hacer la reconstrucción de los edificios y sus techos que son de zinc. Estos habría necesidad de cambiarlos en su totalidad por estas deteriorados.

La adaptación del primer edificio para formar salones, bodegas o hangares, por ser de concreto armado, sería muy costosa.

El segundo edificio está todo lleno de equipo en buenas condiciones aunque sin mantenimiento alguno. Su techo está igualmente en condiciones precarias, además del inconveniente que sufre toda el área de que uno de los buitrones del ingenio trae mucha ceniza de caña que se esparce por pisos y salones.

Esta factoría es propiedad del IAD y según nos dijo la persona que cuida el lugar, está bajo la vigilancia de la Cooperativa El Amparo, la cual allí desarrolla actividades muy limitadas.

Es urgente que se tomen medidas inmediatas para evitar el desvalijamiento del equipo, pues el robo de tuberías, así como el de los rallos de cobre de las despulpadoras y todo aquello que pueda ser desmontable, ya es frecuente. Como prueba de ello durante los diez días de nuestra estadía en esa, fué robada toda una sección de tubería así como artículos eléctricos y utensilios de agua.

En definitiva, lo utilizable sería el segundo edificio con su equipo, a saber: Una báscula que hay a la entrada para pesar vehículos cargados, seis tambores o guardiolas en buenas condiciones, doce motores de 2.5 HP para las seis guardiolas; seis alrededor de 5 HP para mover el transportador y los elevadores; seis motores para las despulpadoras; dos para las piladoras; dos para las seleccionadoras o clasificadoras; las bandas transportadoras y correas elevadoras (todo este equipo se encuentra en condiciones aceptables); y las dos piladoras y clasificadoras en magníficas condiciones. Los tambores, que necesariamente necesitan combustible, en este caso petróleo, resultan antieconómicos y su uso no se justifica en ese medio tan ca-

liente, donde el secado en patio es posiblemente lo más apropiado, pues con dos o tres días de sol el café queda en condiciones de descascarado.

Estos aparatos resultan anti-económicos para su operación pues es ya una etapa superada donde el café pierde calidad. (Hoy día el café se seca al aire, con un ventilador impulsando aire a 60º). La marca de todo este equipo es Singer. Un experto en esa materia podría hacer un buen inventario de lo que existe así como una tasación adecuada.

3.1.2.2 Factorías de la Zona Santa Elena/Manantiales

Las factorías de la zona cafetera de Santa Elena/Manantiales, donde operan hoy los asentamientos Santa Elena, Filipinas, La Yerba, Las Mercedes, El Manantial y La Elba, tienen sus edificios bastante conservados, aunque para la época no son del todo funcionales. Entre los equipos se encuentran: las despulpadoras, que son las que han tenido uso más frecuente y los tanques para captación de aguas lluvias, en estado de funcionamiento. Todas las construcciones tienen en sus techos canales para recoger el agua lluvia y transportarla a los tanques, de allí se saca el agua para consumo y para el beneficiadero de café.

Los equipos mecánicos tales como motores, tambores, sarandas, y las piladoras que existen en algunas factorías, actualmente no se están utilizando. Algunos podrían ser reacondicionados, otros son ya inoperantes, como un motor de un solo pistón que encontramos en Santa Elena, el cual, a nuestro criterio, para esta época de desarrollo tecnológico no es funcional. Además de lo antes mencionado, se encontraron instalaciones de arietes y de cables para transportar el café desde las parcelas hacia el beneficiadero. De estos últimos sólo encontramos partes muy parciales de los que existieron.

Monteada Nueva y Polo son los otros dos asentamientos del IAD en esta zona. Sus factorías se encuentran en situaciones similares a la anteriormente descrita.

3.1.3 Factorías no Utilizadas

Sólo encontramos una factoría completamente sin utilizar, de la cual tanto el edificio como el equipo habían desaparecido quedando solo los cimientos, en el asentamiento "Los Manantiales".

3.1.4 Factorías del Sector Privado en Estado de Funcionamiento (Zona Santa Elena)

Tal como se mencionó anteriormente, las factorías de los asentamientos del IAD funcionan parcialmente, es decir, despulpan, lavan y secan.

Cerca del asentamiento Santa Elena visitamos una factoría del sector privado, que es el prototipo de las factorías de la misma época de los asentamientos.

3.1.4.1 "El Propio Esfuerzo"

Como ejemplo clasico de las factorías que no tuvieron el impacto del abandono, entre las enumeradas, encontramos la Finca "El Propio Esfuerzo" de la Familia Del Monte, donde existe un beneficiadero completo, similar a los que había en la parcelación Santa Elena, de los actuales asentamientos del IAD.

Al hablar de esa factoría, como un ejemplo de las que no sufrieron el deterioro del tiempo y del abandono, encontramos operando todo el proceso hasta obtener el café de exportación. Como sería de anotar, la distribución, comodidad y funcionabilidad de los beneficiaderos modernos son más estudiadas y funcionales, pero la adecuación de pocas cosas en ese beneficiadero podría resultar en una factoría de buena eficiencia.

3.1.4.2 Polo

En el municipio de Polo existen ocho factorías particulares, las cuales están funcionando más o menos bien. Algunas de estas compran el café en uva y lo procesan allí.

3.1.4.3 Análisis de las Factorías del Sector Privado

En el sector privado nos encontramos con las factorías de los Hermanos Del Monte, las de la región de Polo y muchas otras que, siendo de la época floreciente del café ya mencionada, aún continúan siendo utilizadas. Estas factorías, tendrían necesariamente que revisar sus sistemas de beneficio, ya que, tanto las parcialmente utilizadas, como las que están en uso, se deben considerar incompletas para las condiciones actuales de tecnificación del beneficio del café.

De este grupo, todas las que visitamos tenían en sus instalaciones sarandas acopladas a las despulpadoras para clasificar el grano bien despulpado y separar así todo aquel que no lo estuviese por verde, seco o por cualquier otra circunstancia, pues al dejar que estos últimos queden revueltos con los buenos, es lógico que el porcentaje total de pasilla y de granos malos será superior al porciento mínimo que el comprador exige para clasificarlo como "pergamino lavado" que significaría cotizaciones menores de precios; representando así pérdidas mucho mayores a la inversión en estos aditamentos.

Por otra parte, los tanques de fermentación y lavado deben ser separados. Cuando se lava en el mismo tanque de fermentación se corre el riesgo de que quede el café mal lavado y por consiguiente sucio, de mal olor lo que equivale a calidades corrientes y de menor precio.

Al separar el tanque de lavado del de fermentado, se puede mecanizar el primero, ya que existen lavadoras de fácil instalación y costo reducido, con paletas horizontales o verticales que aceleran el proceso, utilizando incluso, menores cantidades de agua.

Uno de los objetivos fundamentales del mercadeo del café es lograr buena calidad, y ésta se obtiene mediante el proceso de iniciar el despulpado en la finca, lavarlo y secarlo. Para ello sólo existe un limitante, un cuello de botella que es el agua y que debe ser resuelto a base de estudios detenidos de los recursos potenciales del líquido, ya sea por perforaciones de pozos, aguas lluvias captadas en las viviendas o pequeñas represas.

La carencia del agua como elemento vital incide, no solamente en la calidad de café sino también en la producción de los frutos menores. Si la familia no puede vivir en la parcela por falta de agua, es lógicoque no producirá los frutos básicos de su alimentación. Ello le obligará a comprarlos a precios elevados sacrificando los ingresos derivados del café.

3.2 Mercadeo del Café

3.2.1 Diagnóstico a nivel de finca

En la región Sur de Barahona la cosecha comienza generalmente en Octubre y termina en Enero. Los cafeteros de esta región cuentan con ayuda crediticia del Banco Agrícola para Rehabilitación de Cafetales, con un monto de 46 pesos por tarea ($26 el primer año y $20 el segundo), cantidad ésta suficiente para llevar a cabo la labor o para resiembra.

Estos cafeteros reciben asistencia técnica de la SEA, a través de los ingenieros agrónomos de la Regional Sur, los cuales tienen su trabajo distribuído por áreas, sin embargo existen limitantes que entorpecen esta labor fundamental

y que es conveniente citar aquí, ya que va en perjuicio del cafetero.

Los agrónomos de área encargados de la extensión y capacitación del agricultor tienen dificultades en el equipo de trabajo. En vez de contar con vehículos de motor para trasladarse a las fincas, usan generalmente el mulo. Todas esas fincas se encuentran alejadas de un lugar de alojamiento y no es posible que tengan que regresar a pié.

Se recomienda pues aprovechar al máximo la eficiencia de este personal suministrándole movilidad apropiada (mulos, vehículos,motonetas, etc.). Estos reclamos fueron hechos por los mismos agricultores en todas las zonas visitadas, pues se correría el riesgo de que la asistencia técnica se presta sólo a las zonas a lo largo de las vías transitables, que son pocas, quedando sin asistencia las más alejadas.

El cafetero recolecta su cosecha en forma selectiva, cogiendo la cereza madura de color rojo subido. Es por esta razón que desde la época que se inicia la cosecha hasta el final, es necesario que se realicen varias cogidas.

El café es recolectado en unos recipientes hechos de fibras de palma u otro material de la región y que se conocen como "canastos". Varios de estos "canastos" forman la "lata", que se paga a peso cuando la recogida es a contrato.

En relación al manejo del café luego de cosechado, al computar las estadísticas nacionales (Análisis de la Economía Cafetera), encontramos con que el 82.5% del café es vendido por el productor en uva y en pergamino húmedo. El 70% del total producido es vendido a nivel de finca. Esta situación no se separa mucho de lo observado en la región estudiada, ya que constantemente pasan por allí los camioneros que compran en uva. El productor, al vender su producto en uva recibe aproximadamente el 60% del valor total del producto; si lo vende pergamino húmedo, recibe aproximadamente el 64% del valor total.

El proceso para aquellos que hacen el beneficio hasta obtener pergamino seco es el siguiente: Luego de recolectar la uva, ésta es pasada por la despulpadora, suministrándole agua para su mejor deslizamiento y operación en la máquina. Una vez despulpada, pasa al tanque fermentador, (que es usual que esté inmediatamente debajo de la máquina), allí permanece toda la noche, pues doce horas son suficiente para que el mucílago o baba se despegue. Al otro día es sometido a lavado en el mismo tanque, para luego pasarlo al patio de cemento, (si lo tiene), o en el caso de los que lo venden en ese estado, llevarlo a los intermediarios. Los productores que tienen patio secador, demoran el producto allí por cuatro o cinco días de sol, obteniendo así el pergamino seco, eliminando los granos negros, picados u otros que puedan rebajar la calidad del café. El producto es empacado en fundas de un quintal y llevado al punto de la carretera donde se vende a un intermediario o lo transporta en carro de línea a la agencia de compra más cercana.

Esta operación se realiza en condiciones ideales de tiempo, pero en épocas lluviosas, cuando no es posible secar el café en el término de 4 a 5 días en los patios, el producto queda seco parcialmente, (se denomina "seco de agua"). El café se sigue llevando a los patios cada vez que sale el sol, así demora hasta un mes para secarse dependiendo de la región. Es por esta circunstancia que el uso de los secadores se hace indispensable. De estos equipos, los más aconsejables son los de aire caliente (ver sección 6.2.3).

3.2.2 Precios

En cuanto a los precios, depende de la calidad del café llevado al mercado. Existen dos grandes grupos de café pergamino, dependiendo de las condiciones de limpieza y de la forma en que fué recolectada la cosecha.

En Barahona, por vistas a los dos principales compradores de café, y en Polo a las ocho factorías, pudimos obtener los siguientes datos.

Media caja de café en uva, que es la caja usada en escala oficial, se paga a $9.00. Los intermediarios calculan 20 medias cajas de uva por quintal de café pergamino seco.

Los productores creen que solamente 18 medias cajas hacen un quintal. La diferencia beneficia exclusivamente al intermediario.

El café corriente tiene varias clases como:

a) El rata, que es el café que tumban las ratas para chupar sus azúcares y es recolectado del suelo;
b) El café verde/maduro, es aquel que se coge revuelto con el maduro y es despulpado en esa forma;
c) El café mal fermentado y mal lavado; y
d) El café "coyol" que es el cogido verde al final de la cosecha para no volver a recolectar y se pone a madurar.

Estos tipos tienen precios variables y no es fácil que el comprador los señale, ya que ello dependerá de las condiciones especiales. Es en esta parte del mercadeo donde el intermediario tiene sus más significativas utilidades, pues el café es procesado y clasificado, así se obtiene alguna "almendra" o tipo exportación y el resto va a los cafés de "Filla", de donde vuelve a salir una cierta cantidad para exportación y el resto para consumo.

3.2.3 Intermediarios

Los intermediario operan de diferente manera, de acuerdo a la zona donde tienen establecidos su comercio. En la zona de Polo, donde hay ocho factorías, su intervención se realiza en esa localidad, que es el centro de la zona cafetera y a donde llegan los agricultores con su café.

Como se mencionó anteriormente, los que compran en uva reciben el equivalente de 20 medias cajas por quintal de pergamino seco y la media caja vale $9.00 (RD$180 qq).

Si el café se vende "lavado-húmedo", se le calcula una reducción del 50% del peso, al llevarlo a seco; así, a la caja o al quintal se le deduce el 50%, por lo que un quin-

tal de café "lavado-húmedo" se paga a sólo RD$90. Estos datos son una apreciación general vigentes en la fecha de la asesoría (fines de febrero de 1977), pero existen muchas formas de compra que usan los intermediarios y que crean confusión al productor.

A los tipos corrientes se dan diferentes precios, de acuerdo al cliente y a la historia triste que relaten los intermediarios como que en las compras pasadas le perdieron, que el café no lo reciben para exportación, que los compradores grandes se los devuelven ,etc.

Otras veces, al café pergamino seco-lavado se le deduce un 5%; dos kilos o tantas libras, en fin, hay una serie de sistemas que usa el comprador para obtener mayores ventajas.

Otro tipo de intermediario es el dueño de camión. Algunos de estos operan con capital propio, otros alquilan el camión de grandes compradores. En la épocas de cosecha, estos suben por las carreteras recogiendo el café que compran a la "flor"; o comprándolo directamente en uva o lavado/húmedo, como es frecuente.

Hoy día, los caficultores que secan su café no están sometidos a la espera de un comprador, sino que van al mercado directamente al comprador y lo venden cuando desean. También pueden vender pequeñas porciones de la cosecha para resolver cualquier problema económico.

Los volúmenes manejados en la Regional Sur representan aproximadamente el 25% de la producción nacional, y ésta se distribuye en fincas de diferentes magnitudes, pequeños, medianos y grandes productores, con rendimientos de 0.35 a 0.40 quintales por tarea, como ocurrió este año, de bajísimo rendimiento.

El intermediario que compra en la finca lo transporta por su cuenta hasta su centro de operaciones, donde, de acuerdo con el café que tienen, lo despulpan, (si es de uva), lo lavan, fermentan y secan en los patios.

Después de secado, se selecciona y empaca en sacos de yute y esperan el mejor momento para venderlo. Usualmente se vende a intermediarios grandes y exportadores.

Despues de pasada la cosecha, es frecuente la presencia en la zona rural de una serie de intermediarios pequeños, que viajan a las fincas a comprar el café en cualquier condición que se encuentre, para ser procesado en sus casas y luego vendido a otros intermediarios. Estos son intermediarios pequeños que existen en todas las regiones, pues se trata de un producto que tiene salida en cualquier condición y época en que se encuentre, desde la "flor" hasta pergamino seco.

IV. BASES PARA UN PROYECTO REGIONAL INTEGRADO

El presente capítulo se relaciona con probables soluciones que se vislumbran a partir del diagnóstico incipiente de la Regional Sur, y que se resumen a continuación agrupados en "condiciones favorables" y "factores limitantes" para un proyecto regional integrado.

4.1 Condiciones Favorables para un Proyecto Regional Integrado

4.1.1 Condiciones agrológicas relacionadas con la producción

En la Regional Sur, se comienza por decir que es una zona árida, de poca precipitación, de vegetación raquítica, de meteorización de los suelos nula o muy poca. A partir de los 200 metros sobre el nivel del mar, ya se siente la influencia de las cordilleras, el clima es más fresco y se empiezan a formar los micro-climas", con características especiales por zonas muy definidas. De los 200 metros hasta las alturas máximas de la Sierra de Bahoruco (600-700 metros), las condiciones de productividad del suelo son altamente favorables; ya que, según encuestas realizadas en la Sierra, en todos los asentamientos hay terrenos apropiados para la siembra de frutos menores como el guandul, habichuelas, guineo, plátanos, yuca, maíz, batata y frutas como la toronja, naranjas, aguacates, y otros productos de

consumo casero. Además, el clima es apropiado para la cría de animales domésticos como aves, cerdos, ovejas, chivos, conejos, lo cual constituye el conjunto de alimentos que requiere una familia campesina.

4.1.2 Condiciones Sociales

Las condiciones sociales de la población en la Zona Sur de la República Dominicana presentan características bien conocidas, y que se originan en el hecho de que la mayoría de predios o fincas carecen de agua. Los agricultores y sus familias solamente van a la cordillera en tiempo de cosecha y el resto del año lo pasan en poblaciones o caseríos a la orilla del mar.

Esta condición es aguda en la zona de Barahona donde se encuentran los asentamientos del IAD y en las zonas adyacentes que son altamente escasas en agua.

Por lo demás, son gentes sociables, de una mentalidad despierta y están conscientes de las fallas que tienen al no radicarse en sus predios, porque son muchas las penalidades y miserias que pasan en esa zona de la costa, donde difícilmente producen la subsistencia.

Es alarmante ver los grupos de jóvenes y hombres maduros dedicados a la vagancia o al juego de gallos, como pudimos observar en nuestro recorrido de Barahona a Pedernales, ello por la carencia de conocimientos sobre cuál sería el camino para desarrollar sus parcelas y de sentirse aislados por la carencia de una infraestructura mínima.

Resulta indispensable darle una solución a los problemas que la gente conoce y siente y que siguen a la espera de que las autoridades oficiales hagan algo por ellos. Estas manifestaciones nos fueron hechas en tres asentamientos que antes se llamaban "colonias" agrícolas, las cuales tienen un alto nivel de estabilización y disponen de condiciones que en otras zonas no tienen. Estos poblados cuentan con servicios del IAD, de la SEA y ya tienen el crédito del Banco Agrícola para rehabilitación de cafetales; todos los productores entrevistados por nosotros benefician su café hasta pergamino seco.

Estas agrupaciones parcelarias merecen especial mención, pues fué allí donde consultamos a un conjunto de agricultores reunidos para revisar una máquina, acerca del interés que tendrían por asociarse para resolver parte de sus problemas, a lo cual contestaron que eran muchas las cartas dirigidas al Gobierno con el deseo de que les mandaran instructores, para ver cómo se agrupaban en cooperativas o asociaciones, a fin de crear centros de compra de café, almacenes de alimentos y de insumos.

Estas parcelaciones son La Altagracia, Aguas Negras, Mencía, con 82, 74 y 78 parceleros cada una y con 400 solicitudes mas para 70 parcelas disponibles que se encuentran aún en Aguas Negras.

Cada casa tiene su solar donde cultivan café y frutas. Conocen las características de la producción, de modo que no es difícil convencerlos de la importancia de que se agrupen para hacer el mercadeo y para instalar tiendas de consumo. Otra zona visitada y muy definida por sus características sociales es la de Paraíso, donde los trabajos de rehabilitación de cafetales y los créditos supervisados para rehabilitación de los mismos han tenido gran desarrollo; además los agricultores tienen características especiales, que se considera de gran importancia, y es que están reunidos por núcleos familiares donde el liderazgo está definido, son "grupos de amigos" en zonas igualmente definidas; todos benefician su café hasta la fase de secado o lo bajan a las zonas más calientes para secarlos en patios o en las calles.

Esta zona está densamente poblada, las condiciones de fertilidad de su suelo son buenas. Allí, no parece difícil organizar un proyecto integrado, como al que nos referimos.

Otra área es la de las subzonas de Barahona y Cabral, que tiene condiciones más apremiantes para el establecimiento de actividades del "proyecto regional integrado", dada la carencia de agua en gran parte de la zona. En los asentamientos del IAD (5) es factible organizar almacenes de provisiones de alimentos, de insumos así como centros de aco-

pio y mercadeo del café. Sólo haría falta en estos asentamientos el suministro del agua, al menos en su parte central. Hay posibilidad de ello, pues aprovechando la intersección de los dos ríos de la zona, se puede hacer una pequeña represa para dar agua suficiente.

4.1.3 Infraestructura

La infraestructura general es deficiente. Es cierto que hay algunas carreteras de reciente construcción, pero podríamos decir que su falla radica en que en algunos tramos las pendientes son tan altas que a veces resulta imposible subir en automotores. Las construcciones de los carreteables tienen ese grave inconveniente y sería interesante que se fijaran características precisas para que las pendientes no sobrepasen de un 12%, para no correr el riesgo de que por falta de piso firme, en épocas de invierno éstas queden completamente inservibles. Puede ocurrir que un 90% de la carretera está bien elaborado y el 10% con pendientes execivas las haga inservibles; además de que hacen falta vías de cortos trayectos para las zonas adyacentes.
No obstante, el factor limitante fundamental en la zona es el suministro de agua, ya que, como se dijo antes, apelando a las aguas del subsuelo o haciendo techos con canales para recoger el agualluvia o bien construyendo acueductos de longitudes largas, podría solucionarse ese problema.

En la infraestructura, podemos observar la necesidad de suministrar créditos a largo plazo para viviendas, diseñar viviendas económicas y construirlas más o menos en serie, para economía de los agricultores. Más adelante, viendo el avance y desarrollo agrícolas, se suministrará energía eléctrica, la cual sería posible mediante la utilización de algunas caídas de agua, existentes, que darían capacidad para instalar plantas hidráulicas con una producción de 10 a 20 kw. Hay entidades nacionales que tienen recursos para proyectos hidráulicos que podrían orientarse a estos proyectos, que junto con los otros alicientes, permitirían radicar y perpetuar las familias en sus centros de producción.

4.1.4 Condiciones Institucionales

En todas las regiones ya citadas, opera el crédito de rehabilitación de cafetales del Banco Agrícola, o el crédito supervisado del IAD, así como la asistencia técnica de la SEA.

4.2 Factores Limitantes para un Proyecto Regional Integrado

Fuera de las vías deficientes y de la carencia de agua para establecer las familias rurales en sus propias fincas o parcelas, los demás factores limitantes corresponden a un proceso de desarrollo, es decir, a la mayor o menor facilidad con que se agrupen los agricultores o campesinos, y de los esfuerzos en capacitación y extensión rural. 1/

4.2.1 Limitantes Agrotécnicos

En la parte alta, es decir, a partir de los 200 metros, las condiciones agronómicas no son limitantes, ya que son tierras potencialmente aptas para toda clase de cultivo como los frutos menores, café, y además la crianza de ganado mayor y menor.

Valdría la pena mencionar que la gran cantidad de piedras en esta zona limita la posibilidad de cultivar algunos productos, pero esto no tiene ningún efecto negativo sobre el cultivo del café. Un limitante de la zona es la escasez de tierra apta para viveros de café.

1/ Es oportuno señalar el hecho que hizo posible la "sociabilización" o trabajo comunitario de todos los agricultores en la zona cafetera de Colombia. Se buscaba allí, como se busca en la República Dominicana, un factor de coherencia y/o un interés común que no fuese el económico, ya que este último había dado resultados poco positivos; un interés superior a los deseos de dinero o comodidades. Luego de un amplio análisis y observación se logró determinar que esa motivación era "la amistad". El hombre nació para vivir en comunidad. Existirá un hombre sin amigos? No lo creo. Todo agricultor tiene y necesita de amigos. Allá resultaron grupos entre ocho y doce. Dentro de esos grupos de amigos hay líderes en algún aspecto social, incluso hasta en el juego, etc., y nosotros utilizamos el liderazgo consistente en el mejor amigo, aquel al que todos le tenían confianza, y este fué el punto de partida de la gran transformación a través de "los grupos de amistad". Son células vivientes fáciles de coordinar. Un trabajo individual se multiplica por el número de individuos de las células. Ello multiplicó la labor del extensionista, llegando ahora a un grado tal que es considerada la mejor organización y la manera más fácil de hacer extensión rural. Adjunto a este informe queda un folleto sobre la materia, que servirá de ilustración.

4.2.2 Limitantes Sociales

Las condiciones sociales no son limitantes en la zona alta (200-700 metros), sino más bien en las bajas, donde no hay un interés común ni un aliciente, dado que son lugares de estadía temporal. Una capacitación en mercadeo a través de los técnicos agropecuarios u otras entidades que tengan interés en las zonas rurales, abriría la visión de estas agrupaciones humanas. Esta es una labor que debe hacerse con perspectivas de éxito ya que el personal es maleable, despierto y socializable, que son las características básicas para acelerar una capacitación rural.

4.2.3 Limitantes en Infraestructura

Acá se encuentran los mayores limitantes que deben ser corregidos, tales son la dotación de agua y la construcción de nuevos caminos de penetración a todos los núcleos poblados, corrigiendo el problema de las pendientes excesivas en los ya existentes, pues son inservibles en invierno, como se dijo.

En las vías carreteables se pueden hacer también caminos para el tránsito peatonal, que no queden muy inclinados.

Para los problemas de agua se hace indispensable un estudio hidro-geológico, a fin de conocer el potencial para el uso de aguas en estas zonas ya que la composición de los suelos, basados en sus rocas de orígen, corresponden a una estructura que facilita la percolación de las aguas casi en sentido vertical, para luego salir a esos niveles por las capas impermeables a pocos metros del nivel del mar, dejando sin beneficio las partes altas de la montaña.

4.2.4 Limitantes por condiciones institucionales

Aunque existen los créditos, la aceleración y la facilidad de su oportuna tramitación corregiría el limitante existente, que es la demora en los trámites; es así como muchos de los créditos solicitados para la cosecha pasada están siendo aprobados ahora.

El crédito deberá tramitarse con la debida anticipación para que pueda ser utilizado para la época planificada.

Aparentemente los recursos humanos son escasos, pero en las actuales condiciones de precios del café, dá margen para el pago de jornales que sean un aliciente de trabajo en la cordillera. El jornal de RD$3 diarios es aceptable; sólo falta que los agricultores se radiquen en sus fincas, y cuenten con las construcciones apropiadas para sus trabajadores tales como las que existían en las factorías abandonadas de los años 1930-40, anteriormente señaladas.

Los recursos financieros son escasos, pero ello, según pudimos observar, radicaba en la tramitación del papeleo, además del obstáculo de que "todo" tiene que ir a la Capital.

Quizás sería más apropiado que los Directores Regionales u otros representantes del Gobierno pudieran dar la aprobación y ordenar las entregas en mas corto plazo.

4.3 Elementos de un Proyecto Regional Integrado

Las condicones básicas para un "Proyecto Regional Integrado" en las zonas cafetaleras están dadas ya que tienen necesidades sentidas y objetivos comunes. Esta unidad de objetivos los agruna y cohesiona y por esta razón vemos ampliamente factible y de rápida realización el "Proyecto Regional Integrado", que tendría como objetivos básicos la capacitación, promoción y motivación del personal de las distintas áreas, para el desarrollo rural y mejoramiento de las condiciones de vida.

Los criterios expresados por los productores, son los de asociarse para montar centros de servicios en mercadeo, insumos y tiendas de consumo, con apoyo de las entidades oficiales o hasta internacionales si fuera el caso. El proyecto integrado comprendería los siguientes subproyectos o servicios.

4.3.1 Insumos

Esta actividad o subproyecto consiste en la apertura de una red de pequeñas tiendas de insumos en las áreas rurales cafeteras, que distribuyan todos los insumos que demanda la ac-

tividad campesina. Estas tiendas pueden pertenecer al programa "Centros de Venta de Materiales Agropecuarios CVMA" que desarrolla la SEA, pero haciéndolos extensivos a las pequeñas poblaciones y comunidades rurales.

4.3.2 Distribución de Alimentos

Se trata de la apertura de tiendas de distribución de alimentos en el área rural, administradas y controladas por las asociaciones de productores. Se deberán incluir entre los productos que se producen en la región, incluso los perecederos.

El proyecto "CENSERI" que desarrollará la SEA, contempla la creación de una red de tiendas de consumo manejadas por los campesinos, que podrán servir de posible modelo para esta propuesta.

4.3.3 Mercadeo del Café

Dado que el café es la principal fuente de ingresos, se hace necesario integrar un programa completo de mercadeo, para buscar que el productor procese el producto hasta pergamino seco y participe en los precios eliminando intermediarios innecesarios. Asimismo, buscar erradicar los sistemas de venta anticipada y de "venta en flor".

4.3.4 Infraestructura Necesaria

Según dijo antes, los intermediarios participan en aproximadamente 40% del precio del café. En parte, este % lo justifican por la participación en alguna etapa del procesamiento del café (descerezado, lavado o secado, etc, etc.), que bien podrá hacerlo el productor, si cuenta con la infraestructura y el equipo necesario, que por lo demás es muy sencillo.

Se requerirá instalar centros de acopio y otras construcciones de relativo bajo costo; más importante es el trabajo con la asociación de productores para enseñarles a procesar

el café, clasificarlo y defenderse en el mercadeo y venta. Ello contribuirá a aumentar significativamente los ingresos de los productores.

La localización de la infraestructura, deberá coincidir con la del núcleo de la población a beneficiar, para dar acceso fácil a la población a los distintos servicios del proyecto.

Las parcelaciones del IAD tienen población con ubicación y objetivos, cuya actividad podrá extenderse a zonas adyacentes.

Para el diseño, tamaño y número de las instalaciones, deberá hacerse un estudio completo de la zona a beneficiar y de sus habitantes.

4.3.5 Capacitación

Resulta indispensable que el agricultor tome conciencia de las necesidades que se tratan de solucionar por medio del establecimiento de proyectos regionales integrados, ya que el desconocimiento de los objetivos que se persiguen y de los beneficios que se derivarán, será obstáculo para la integración de cualquier organización.

El servicio de extensión deberá estar previamente capacitado en mercadeo. En comercialización ya hay muy buenas definiciones en el país. Según las consultas hechas y las publicaciones leídas, hay un claro concepto de la SEA de cómo se debe hacer, cuándo y dónde, de conformidad con estudios serios y ampliamente analizados.

Es indispensable que inicialmente se prepare a los técnicos del servicio de extensión rural en mercadeo del café, para que a través de ellos puedan los agricultores recibir una ilustración en detalle y una motivación que los convenza de la necesidad de modificar los sistemas de mercadeo de su producto.

4.4 Alcances de un Posible Proyecto Integrado en Santa Elena

Las siguientes pueden ser las bases para un posible proyecto integrado de comercialización y abastecimiento rural y servicios integrados en un asentamiento cafetero.

4.4.1 Localización

El asentamiento Santa Elena se encuentra ubicado en la zona de Barahona, subzona Cabral. De acuerdo con la estructura de la SEA, el asentamiento Santa Elena comprende 375 parcelas entre las cuales se incluyen la finca La Mota, La Elba, Manantiales, La Merced, Filipinas, además de las fincas que la circundan, que constituyen la zona de influencia.

Toda esta área comprende alrededor de 2,500 hectáreas o sea aproximadamente 40 mil tareas en café. Su promedio actual de producción es de 0.4 quintales por tarea, lo que equivale a 16,000 quintales de producción anual. Esta producción podría aumentarse mediante el proceso de rehabilitación, si se logran incrementar los rendimientos 0.8 qq, representaría 32 mil quintales de 50 kilos cada uno.

Se considera como parte del proyecto la zona de influencia del asentamiento, que es aquella que depende de la actividad comercial que se genera en el centro del mismo y la que por tradición le pertenece.

4.4.2 Características Agrológicas y Socio-Económicas del Area

Los suelos altamente pedregosos pero de excelente fertilidad hacen que su uso específico sea café, frutales y/o frutos menores.

La temperatura promedio es de 21º y tiene precipitación anual de 1,600 a 1,800 mm.

El aspecto de la erosión de los suelos es limitadísima, debido a la condición pedregosa que impide la erosión laminal por la rápida infiltración de las aguas lluvias.

Las condiciones sociales en general se caracterizan por la inestabilidad de la residencia, ya que la carencia de agua

impide el asentamiento permanente de los agricultores. La ausencia de cultivos menores y de animales domésticos se debe a la falta de ubicación definitiva del trabajador en su parcela quienes sólo llegan para la época de la cosecha, lo cual acarrea los siguientes problemas, entre otros:

- Descuido de las plantaciones de café con sólo una práctica de chapeo al año, lo cual va disminuyendo su capacidad de producción en vez de aumentarla:
- Recolección acelerada de la última parte de la cosecha en verde/maduro para salir precipitadamente de los cultivos a los sitios de la costa donde subsisten. Este café verde/maduro es clasificado como "corriente" y por consiguiente de menor precio;
- Ausencia de cultivos a corto plazo, como los frutos menores, hortalizas, frutales;
- Inestabilidad económica, al no contarse con el incentivo de otros ingresos o nuevos por descuido de sus tierras al no permanecer en éstas durante el año; y
- Bajo nivel de vida y de zozobra social por los altos costos de los alimentos en la zona de mayor permanencia en la costa.

4.4.3 Servicios Proyectados

El proyecto para ser integral, deberá comprender la dotación de servicios en producción (asistencia técnica, crédito, etc.), mercadeo de café, distribución de insumos, tiendas de consumo, infraestructura y otros servicios complementarios (información de precios, crédito, extensión en mercadeo, etc.)

Estos servicios podrían comprender:

4.4.3.1 Producción

Se relaciona fundamentalmente con los viveros centrales. La falta de viveros de café es uno de los problemas de mayor prioridad en las soluciones.

No puede progresar en esa zona la rehabilitación o siembras nuevas de cafetales si no se suministran los árboles de viveros, o se facilita la tierra para construirlos en sus parcelas o fincas.

Debido a la pedregosidad de la tierra es prácticamente imposible conseguir tierra para llenar las fundas de los viveros para café. Es necesario traerla de otros lugares, lo cual es incómodo porque en los alrededores sólo se consiguen cantidades muy pequeñas y muchas veces debe comprarse como actualmente ocurre.

Se ha encontrado una zona que es posible que constituya la fuente de tierra para los viveros de esa amplísima zona de Barahona (Cabral), en un asentamiento del IAD en Oviedo, Juancho. La excelente condición de textura y fertilidad de ese suelo permitiría extraer cantidades grandes y por intermedio de un camión de volteo trasladar permanentemente suelos a la zona central de La Elba para formar una existencia grande para construir directamente los viveros o para distribuirla a los productores. El costo del transporte es grande, pero no parece haber otra alternativa.

Sólo habría necesidad de hacer análisis de la cantidad de calcio y yeso que tienen esos suelos, porque si son altos, perjudicarían el crecimiento de las plantas como ya sucedió, dado que se solidifica por el yeso.

En un análisis rápido se puede determinar si las tierras de Juancho podrían servir para el suministro de la tierra para el Proyecto en cuestión.

4.4.3.2 Mercadeo

El programa de mercadeo incluirá la formación de un centro de acopio para compra de café desde "uva" hasta pergamino seco.
El café, principal producto de mercadeo, se comprará en uva, pergamino húmedo, seco de agua, las clases "coyol", rata y pergamino seco. Todo este café se procesará y venderá a los exportadores en pergamino

seco, o cuando el programa avance, en "oro", es decir, en almendra con descascarado y clasificación.

Tanto la venta de insumos del Departamento de Insumos de la SEA como la compra del café se hará en libre competencia. Lo primero a los precios establecidos por la SEA, y lo segundo de acuerdo con los precios del mercado.

4.4.3.3 Insumos

Se refiere al establecimiento de una tienda de insumos manejados por la asociación de productores, que podrá estar afiliada al Centro de Materiales Agropecuarios CUMA de la SEA.

4.4.3.4 Infraestructura

Se destacan:

a) Construcción de un acueducto colectivo con una represa en la confluencia de dos ríos en las instalaciones de la familia Del Monte, y de allí bombeando a La Elba, que es el sitio más alto del proyecto, desde donde se distribuirá el agua por gravedad al resto de los asentados y a otros de las zonas de influencia.
b) Construcción de viviendas para todos los asentados y para aquellos de la zona de influencia.
c) Reacondicionamiento de la Factoría La Elba, que constituye la factoría central de este proyecto. La factoría se encuentra actualmente en condiciones precarias y puede ser rehabilitada fácilmente para el funcionamiento de esta central de beneficio que constituye el núcleo del Proyecto Rural Integrado.

4.4.3.5 Recursos

Para el Proyecto Regional Integrado se contaría con los siguientes recursos, entre otros:

- Aporte de los cafeteros por inscripciones y acciones.
- Suministro de insumos, despulpadoras y otros elementos que la SEA pueda entregar a la asociación mediante créditos en insumos.
- Crédito a través del Banco Agrícola para Rehabilitación de Cafetales, para siembras nuevas; crédito del IAD para explotaciones agropecuarias, vivienda, etc.
- Créditos institucionales para intervenir en el mercadeo.
- Aportes de la SEA (Proyecto CENSERI, Fondo de Rehabilitación de Café, etc.).

4.4.3.6 Promoción del Proyecto

Con anterioridad a la implementación del Proyecto, es indispensable hacer una motivación a base de educación para crear conciencia entre los socios, de lo que significaría para ellos agrupar sus esfuerzos en una sociedad y ser dirigida por ellos mismos y que servirá de instrumento para mejorar el mercadeo de los productos y reducir los precios de los insumos y de los alimentos que compran.

Esta promoción y educación debe realizarla el servicio de extensión de la Regional Sur de la SEA por intermedio de los agrónomos de área así como por extensionistas del IAD.

4.4.4 Proyecciones del Proyecto

El Proyecto podrá servir como "Piloto" o "Modelo" para los otros tres del IAD que corresponden a los asentamientos de Mencía, La Altagracia y Aguas Negras, en Pedernales.

En La Altagracia o en Mencía puede pensarse en otro Proyecto Rural Integrado pues allí existen 419 asentados, además de una zona todavía sin distribuir, perteneciente al área de influencia, con excelentes condiciones. Estos asentados han solicitado repetidas veces adiestramiento sobre cooperativismo o asociaciones especiales, que les permita aunar esfuerzos para resolver sus problemas. El otro asentamiento sería el de Polo o Monteada Nueva. En esta última hay un beneficiadero que es utilizable como factoría central, cuenta con 322 asentados además de productores de la zona de influencia.

Los pasos siguientes serán los de realizar estudios socioeconómicos para conocer a fondo las condiciones de la región para estructurar un proyecto y la orientación que creen conveniente los futuros usuarios.

V. COMENTARIOS SOBRE OTRAS ZONAS DE PRODUCCION

Se consideró conveniente visitar la zona cafetera central, la cual produce aproximadamente el 52% de la producción nacional, lográndose una apreciación clara de los contrastes y diferencias con otras zonas cafeteras, tanto en lo referente a las características de su terreno como en su población y en sus fuentes y recursos naturales, como el agua.

5.1 Rancho Arriba

Esta zona presenta una diferencia grande con la zona del Sur, especialmente por la riqueza de sus fuentes de agua, pues su abundancia facilitará los cultivos que necesitan riego; además son una fuente potencial de riqueza hidráulica para un futuro proyecto de electrificación rural en beneficio de pequeños productores de café. En esta parte, los suelos son de excelentes condicones para el cultivo del café.

Cerca de la comunidad de Rancho Arriba, hay un cultivo de más de 200 tareas de café con sombrío temporal de plátano, recién instalado, que está siendo orientado por el Técnico de la SEA, Héctor J. Díaz. Este pudiera servir de modelo o finca-piloto de demostración.

Esta finca con cultivo intensivo, (que es aquel donde se siembran más árboles por unidades de superficie) es la llamada Finca "Font Gamundi & Cía., C. por A.

En la actualidad, los cultivos existentes al ser rehabilitados, quedan a distancias mayores (aproximadamente 150 plantas por tarea), pero con el sistema de "intensivos", es posible cultivar cinco mil árboles por hectárea de un café de porte pequeño (caturra), lo cual daría una población de 312 plantas por tarea, o de 168 plantas por tarea para aquellos tipos de café altos como el Típica, el Villa Geisha, el Mundo Nuevo, el Bourbon, etc. Con la plantación señalada es posible motivar a todos los agricultores que por allí pasen y los que se lleven en giras especialmente planificadas, para que siembren, en condiciones técnicas mayor número de plantas de las que actualmente se siembran por unidad de superficie.

5.2 La Cumbre

La finca La Cumbre, de la SEA, tienen condicones óptimas para constituirse en un centro de adiestramiento, demostración e investigación, como en efecto es utilizada actualmente.

Allí, puede hacerse un análisis de los sistemas de siembra, la calidad de la sombra existente, sombra provisional o temporal de plátanos a los cuales, en el primer corte, se amortiza la mitad de las inversiones realizadas en la plantación.

5.2.1 Condiciones Generales

Uno de los objetivos primordiales de la visita fué planificar la factoría de café en la finca "La Cumbre", de la SEA, de manera que sirviera de modelo y centro de demostración a los caficultores de la zona y posiblemente de toda la República. Se hizo un detenido análisis de la ubicación, distribución y estructura general, de cómo debería construirse esta factoría. Luego de llegar a un consenso general, hicimos una inspección a algunos de los trabajos realizados en investigación. Encontramos que el más reciente de estos trabajos de investigación se hizo con base a la pluviometría cantidad de lluvias mensuales sobre la incidencia de la plaga "el pasador", relacionándola con un parásito que no pro-

gresa con la misma celeridad con que aumenta la plaga. Se consideró la importancia que tiene centralizar en esa finca los datos de las estaciones de meteorología existentes, a fin de que puedan hacerse recomendaciones a las demás zonas, cómo utilizar los datos de dichas estaciones, pues hasta ahora en esta finca, sólo se llevan gráficos del régimen de lluvias.

En cuanto a las distancias entre matas de café, lo generalizado, por su facilidad de manejo, es un metro entre matas por el zurco, con dos metros de calle para el cafeto de porte pequeño como el "carturra"; y metro y medio entre zurcos y dos y medio de calle para cafetos de portes altos.

Se observó la facilidad con que erosiona el suelo de esta formación de rocas sedimentarias, al cual sería conveniente aplicarle la mínima práctica de conservación de suelos, que es la selección de aquellas yerbas rastreras que se consideran nobles para que sirvan de cobertura al suelo dentro del cafetal, a excepción del plato del árbol, o sea el sitio hasta donde van las ramas. Son muchos los sistemas de conservación de suelos, pero este es el más elemental y no encarece las labores de cultivo, ya que es práctica corriente que se deje esa yerba al chapear y se eliminen otras de mayor desarrollo y no convenientes.

5.2.2 Factorías del Sector Privado

Luego de La Cumbre, se inició el recorrido por fincas de agricultores de amplios recursos, donde se observó detenidamente la calidad de las factorías o beneficiaderos de café y todas ellas (seis ó más), coinciden en una u otra forma en cuanto a su sistema. Se aprovecha la pendiente del terreno para mover el café por gravedad desde las tolvas de captación de café en uva que deberá quedar a ras del piso, hasta la máquina despulpadora, que separa con una zaranda el café que va a la repasadora y, de allí, a tanques de fermentación y lavado. En estos casos se recomendó que el tanque de fermentación fuera diferente al de lavado, para evitar la mezcla de granos dañados o picados o substancias que reducen la calidad y precio de venta del

Una deficiencia encontrada en todas estas factorías es la carencia de depósitos o fosas para la pulpa de café. Es recomendable que, inmediatamente debajo de la despulpadora, se instale una fosa en escala, de tres o cuatro escalas, de modo que de la escala superior puedan descender a las demás, con dos o tres volteos bajo techo. En un período de dos o tres meses la pulpa se descompone y puede ser utilizada en viveros,hortalizas, etc., siendo una fuente de riqueza por la calidad de materia orgánica que constituye este resíduo del beneficio de café.

En la Provincia Espaillat se visitó la finca "La Teresita", con 1,800 tareas en café. La factoría de la finca nos sirvió de modelo para la tolva con la única deficiencia de que no estaba a ras del piso sino un poco elevada. La pulpa no es recolectada; parece ser una costumbre generalizada no utilizar la pulpa sino botarla.

5.2.3 Renovación de los Cafetales Viejos

Conjuntamente con el Administrador de la finca La Cumbre y el Técnico en Café en la zona de Santiago, se consideró la fertilización de los cafetales viejos de más de 30 años, cuya rentabilidad se reduce a muy poco o nada. También se recomendó cambiarlos, con siembras nuevas de mayor intensidad de cultivo.

Para evitar que el cafetero se quede sin producción y sin ingresos en un momento dado, la finca se divide en cuatro partes; la primera parte se renueva el primer año, y así sucesivamente. Así es casi seguro, que los primeros tres años el agricultor termina de renovar su finca sin mayor exigencia, ya que obtiene los resultados del primer cuarto de su propiedad.

Debido a que el plátano y el banano son necesarios para la alimentación de los trabajadores y sus familias, es recomendable sembrarlos en lotes separados, porque éstos a plena exposición y buena fertilización producen mucho más que bajo sombra. La tendencia de sembrar plátanos y bananos en-

tre cafetales sombreados, disminuyen el rendimiento de éstos al reducir considerablemente la luz que llega a las matas.

5.3 Villa Trina

Esta cooperativa de agricultores se agrupa en forma de sociedad similar en su estructura a otras cooperativas; es la más importante de la República Dominicana en café porque procesa aproximadamente 4% de la producción total del país y beneficia a 1,600 socios, entre los cuales hay acciones individuales y colectivas.

Esta es una empresa mixta que presta servicios de gran efectividad a los cafeteros, incluyendo entre estos a los que tienen menos de 20 tareas en cultivo, que por su tamaño no tienen acceso al crédito del Banco Agrícola.

La asociación, por su alto grado de desarrollo cumple a cabalidad los objetivos de un Proyecto Regional Integrado, ya que entre sus servicios se cuentan la compra de café en uva, pergamino húmedo, seco de agua y pergamino seco. Además tiene servicios de insumos agrícolas como pesticidas, fertilizantes, máquinas despulpadoras, así distribución de alimentos y artículos de uso doméstico.

Tiene capacidad para procesar 1,000 qq diarios, y es una empresa rentable. En el período 1972-73 se comercializaron 34,000 fanegas de café, o sean 31,900 qq, lo cual representa el 4% de la producción nacional. Distribuyeron en utilidades $529,400. o sea $16.05 por saco de un quintal. Después que se levantó el pacto de cuotas, hubo una mayor competencia y las utilidades por quintal se redujeron a 2 ó 3 pesos.

Es importante anotar que la asociación compra el café a precios de competencia, lo cual dá más garantía a los accionistas, por cuanto venden su café al mismo precio que si lo vendiesen a los exportadores directamente, además de las utilidades que ellos derivan por pertenecer a la asociación.

Se debe señalar el hecho de que obtienen del Departamento de Insumos de la SEA una cantidad de fertilizantes para ser dado en crédito a aquellos agricultores pequeños, que tienen menos de 20 tareas.

Las ventas de insumos se hacen al precio estipulado en los almacenes de Insumos de la SEA.

El caso más alarmante de los agricultores muy pequeños es que estos no habían podido cumplir con este crédito. Sería conveniente estudiar otras formas de ayuda a este tipo de agricultor, ya que por su esfuerzo está comprobado que no pueden cumplir sus obligaciones crediticias.

Los créditos se hacen individualmente, o a grupos hasta los nueve mil pesos siempre y cuando tres de los componentes de un grupo firmen los pagarés del crédito en cuestión.

Solamente un 10% de los miembros han recibido crédito, quedando el resto sin este recurso. Actualmente hay un gran número de solicitudes para la próxima cosecha.

Uno de los factores limitantes importantes de la asociación es la falta de recursos económicos propios pues lo que tienen disponible es insuficiente en la época de mayor demanda de recursos.

La SEA entrega a la Asociación de Villa Trina 1,600 quintales de fertilizantes; de éstos, 1,230 fueron retirados este año por los cafeteros de menos de 20 tareas.

VI. BASES PARA UN POSIBLE PROYECTO A NIVEL NACIONAL

Los elementos a considerar en un posible proyecto cafetero nacional, serían:

6.1 Clasificación de Suelos en Zonas Cafeteras

Este programa se basa en la necesidad existente de diversificación económica y social de la zona cafetera, mediante la realización de proyectos específicos dirigidos a la localización del cultivo del café en la zona óptima, y el aumento de la productividad de otros cultivos necesarios para la alimentación y la exportación.

Una vez cumplidos los objetivos antes mencionados, será necesario establecer incentivos tales como créditos, asistencia técnica y canales adecuados de comercialización para los productores.

Los principales objetivos que se persiguen con este estudio son:

- Determinación de las zonas ecológicamente aptas para un programa de racionalización de la producción de café y el desarrollo de la diversificación agronómica de la región.
- Determinación de la potencialidad de uso de las distintas áreas óptimas.
- Reconocimiento general de la infraestructura de la región y de los diferentes aspectos de la comercialización de los productos agropecuarios, tanto en café como de diversificación.

La clasificación de los suelos, que tienen como base fundamental el material de orígen, puesto que los mismos están en proceso de formación y por consiguiente no se encuentran perfiles definidos que los clasifique o identifique desde el punto de vista pedogenético, debido a la heterogenidad de la roca tanto en lo mineral como en lo estructural, se han formado diferentes clases de suelos con características físicas y químicas generadas de su material de orígen.

El clima influye sobre la formación de los suelos, la altura, posición latitudinal de cada sitio, así como el movimiento de masas de aire desde los valles hasta las cimas de las cordilleras, y las partes donde existen los micro-climas que están determinados por la vegetación natural. Estas observaciones y las del párrafo anterior deberán tenerse en cuenta al estudiar una clasificación determinada.

En términos generales,los suelos heredan las características del material parental, del cual dependen sus condiciones de capacidad nutritiva en elementos minerales, sus condiciones de erosionabilidad o resistencia a ésta, lo mismo pasa con las pendientes, que es otro determinante de factor erosivo. Como recomendación especial sería conveniente hacer un estudio con base cartográfica y sobre ello determinar la zona cafetera, desde las alturas que se creen óptimas, mas o menos los 300 metros,hasta la parte alta de 600 metros o más. Esta faja de tierra así delimitada altimétricamente, se somete a un análisis de las rocas que le sirven de base a esos suelos ya que los mismos son el último proceso de meteorización de las rocas, y de las materias sedimentarias y metamórficas que existen.

6.2 Infraestructura Rural

6.2.1 Pequeñas Plantas Hidroeléctricas

Se refiere al aprovechamiento de las aguas de riachuelos o ríos (de uno o más metros de ancho), donde existan caídas de agua suficientes (de 3 a 8 metros) para instalar pequeñas presas (por ejemplo: unas presas de 3 metros de ancho por dos de alto) y pequeñas plantas hidroeléctricas con capacidad para generar de 2 a 20 kw de electricidad.

Dentro de nuestro recorrido pudimos observar muchos lugares aptos: (finca Del Monte en Barahona, Rancho Arriba, San José de Ocoa, Cibao, etc.) donde es posible la instalación de estas plantas por la cantidad de ríos y riachuelos existentes, quizás con financiamiento nacional o internacional y así sacar provecho a estas fuentes naturales ahora sin uso, lo cual daría la oportunidad de electrificar pequeñas zonas de población rural donde las gentes no tienen acceso a los niveles de vida donde estos servicios de infraestructura existen.

Existen lugares donde pudieran instalarse una o más plantas de 5-10 kw, con sus beneficiaderos para café (despulpadoras, secadoras mecánicas para uso común) y otros aparatos de uso doméstico. Este tipo de proyecto, de costo relativamente reducido (aproximadamente $40,000) y de un significado social tan importante, es un objetivo que podría considerarse como prioritario, ya que tarde o temprano las zonas rurales tendrán que ser electrificadas si se quiere el arraigo de esta población que por incomodidades en sus medios de orígen abandonan la zona de producción, para venir a establecerse en cordones de miseria en los grandes centros urbanos como es visible ya.

6.2.2 Despulpadoras

Es indispensable que cada una de las fincas cafeteras, incluso las de menos de 20 tareas o "minifundios", tengan sus propias despulpadoras. Estas podrían funcionar hasta en los sitios donde no existe agua, ya que la de lluvia puede ser

captada por techos acanalados de las mismas viviendas.

La despulpadora es un aparato de sencillo manejo y conservación (es como decir un molino donde hay maíz). Utiliza la mano de obra de los familiares y deja en la finca materia orgánica que puede ser utilizada.

6.2.3 Secadoras Mecánicas para el Café

En las zonas más lluviosas del país, y de acuerdo a las características de la época de cosecha (entre noviembre y enero) sería conveniente la instalación de una secadora de "silo", la cual se compone de tres partes fundamentales:

a) Una pieza de ladrillo y cemento cerrada por sus seis caras, dejando por la parte delantera una ventana de dos metros para la sacada y entrada del café, o bien en la parte superior (40 cm x 40 cm) si se prefiere echarlo por arriba. Tiene además unas ventanitas de 25 cm x 40 cm para el movimiento de aire y otras de las mismas dimensiones para la salida de aire.

b) En el centro de la pieza a unos 60 cm del piso va una malla metálica y sobre ésta se pone la capa de café (40-60 cm de espesor), la capacidad es de mil kilos de café lavado/húmedo, para 35-40 horas .

c) Por último, un motor eléctrico o de gasolina de 7 HP; un quemador para el combustible (petróleo) con un inyector que puede ser de goteo o impulsado por un motor de inyección encargado de calentar el aire, todo esto va en la parte delantera de un tanque o un tubo grande de latón que lleva en su parte de atrás un ventilador movido por el motor eléctrico; éste produce el aire, lo acelera, pasa por donde está la llama encendida, y sale de allí a 60º de temperatura. El aire así caliente sale primero por la ventanilla superior y coge la masa de café de arriba hacia abajo y después de 3 ó 4 horas, se tapa la ventanilla de arriba y se abre la de abajo

para que la corriente de aire salga de abajo hacia arriba, con una salida de escape para cada uno de los movimientos de aire, uno hacia arriba y otro hacia abajo.

Esta descripción puede ser confusa, pero al mirarlo se apreciará que es un equipo de funcionamiento sencillo. Los planos están disponibles en Colombia y puede ser construído con materiales locales (con excepción del motor) a un costo de aproximadamente US$5,000.

6.3 Aspectos de Extensión Rural

La importancia de la extensión es básica para llevar los conocimientos de la investigación y experimentos a través de técnicos extensionistas al agricultor. Este se encarga de aplicarlos al campo y a su producción, por esta razón si los conocimientos acumulados a través de la parte inicial de investigación y experimentos no tienen como vehículo un equipo eficiente, no pasarán al agricultor, ya que la técnica y los conocimientos de desarrollo rural en general donde primero deben ser establecidos es en la mentalidad y en la destreza del hombre del campo, y de allí pasarán a la aplicación de los recursos naturales a su disposición.

El proceso bien conocido aquí y con gran éxito aplicado en la zona recorrida, pudiera hacerse aún más eficiente si el adiestramiento y capacitación se lleva sistemáticamente al nivel de reuniones o grupos de agricultores distribuídos por faenas, en los pasos y en la medida en que el campesino los vaya a utilizar. Previo a esa utilización o ejecución, deberá realizarse el adiestramiento ya que un curso completo, o sistema, por sencillo que sea, es difícil de aplicarlo por haber una confusión "puente" entre la parte teórica y la práctica. Por ello estas últimas deberán realizarse simultáneamente: "aprendiendo". De ese modo cada agrónomo de área podría elaborar un plan en el cual se incluyesen en las épocas de esas labores las prácticas que los agricultores van a ejecutar. En las épocas previas a las siembras de café, por ejemplo, habría necesidad de darle un curso de demostraciones de métodos de siembra.

Construcción del Germinador: (Construcción de Vivero, Traso y Hechura de Hoyos y Siembra y Fertilización del Café).

Luego de la etapa de fertilización y control de plagas o enfermedades del café (antes de los seis meses), la importancia de algunas prácticas de conservación de suelos será un proceso lógico a seguir.

En cuanto a la práctica de enseñanza (aprender-haciendo) y con relación a la construcción de los viveros, sistemas de poda, raleo del cafetal, limpieza, resiembra, etc., se podría complementar el sistema actualmente utilizado en Colombia, para agrupar u organizar a los agricultores en células de amigos que facilita el trabajo, ya que éste se multiplica en el mismo número de miembros de un grupo que asisten y aplica, lo cual se va enseñando de manera progresiva.

En Colombia se les llama "grupos de amistad". La base de esos grupos es demasiado lógica y conocida y puede ser entendida ampliamente sin ningún esfuerzo. El hombre es un animal gregario, que nació para vivir en sociedad. Por esta razón no es posible encontrar en forma apreciable seres humanos que no tengan amigos.

Basados en esta realidad se llevó al campo esta idea por intermedio de los técnicos y la base era un caserío en una zona más o menos poblada, o cualquier tienda en el camino, e incluso un agricultor topado al paso a quien se le preguntaba que de todos esos señores conocidos de él, a quién era el que más estimaban. El decía, pues, a X. Se establecía conversación con ese señor "X" y se le decía: Señor, tenemos un plan o proyecto a realizar que se basa, por ejemplo, en la renovación de los cafetales, por qué no invita usted un día a sus amigos para hablarles de eso?

Nosotros encontramos que usualmente esos núcleos o grupos de amigos constaban de diez personas más o menos, y que si iban veinte o más era fácil detectar que eran dos grupos o comandos. Este liderazgo de amistad, fácilmente observado es desarrollado en la comunidad como los hay para las recepciones sociales conocidas por nosotros, en la política, en el juego, etc.

En forma rotativa se celebraban reuniones en las diferentes fincas, cada cierto tiempo; así todos tenían la oportunidad de llevar sus amigos a su finca. Después de cierto tiempo, los representantes

de cada grupo, que llamábamos "coordinadores", eran elegidos por votación secreta, y se llevaban grupos de una zona a otra, estableciéndose así una interacción de grupos donde se elaboraban los planes anuales de trabajo y cada coordinador de grupo tenía una lista o programa de actividades de su grupo. Esos planes anuales tenían una base cierta y su aplicación o cumplimiento estaban muy cerca de lo originalmente planificado por ellos mismos. A medida que esto se desarrollaba, se fueron formando "Juntas de Coordinadores", que elegían un Presidente democráticamente, e incluían al técnico asesor en su programa, pero eran ellos quienes lo dirigían.

Invitaban a entidades y representantes del Gobierno y a particulares. Los delegados estudiaban los servicios rurales disponibles o probables y los agricultores preguntaban cómo estos servicios se podían adquirir.

Cuando hacía falta aclaración o explicación, estaban allí los técnicos agropecuarios encargados de explicar las bases técnicas sobre las que estaban constituídas, y de esa manera se llegó a constituir una red de células de amistad, que es el instrumento más efectivo que hemos podido detectar en más de veinte años de trabajar en el servicio de extensión.

VIII. VISITA DE ALGUNOS TECNICOS EN DESARROLLO RURAL A COLOMBIA

Esta propuesta de visita ayudaría a conocer la aplicación periódica de conceptos acá expuestos.

En esta propuesta de visita podríamos orientar a los visitantes sobre las diferentes actividades del servicio de extensión en Colombia. Se podrían visitar las concentraciones vocacionales de la Federación de Cafeteros, que son escuelas vocacionales permanentes y a la vez centros de demostración y giras de divulgación para toda el área cafetera de influencia.

Además, podría observarse el funcionamiento de determinadas instalaciones como las secadoras de silos, de las cuales hay trabajando modelos de los más usados en la actualidad.

Viendo cómo se llevan los programas de renovación, las explicaciones sobre la clasificación de suelos por rocas de orígen a que anteriormente nos referimos, y su utilización en la planificación de proyectos, sería útil para aportar a los dominicanos y teniendo en cuenta la velocidad con que desarrollan los programas en este país, el avance aparente se lleva en Colombia podría ser alcanzado en breve tiempo por la República Dominicana.

Podría ser de utilidad para el desarrollo rural de este país constatar la evolución y los resultados obtenidos en aquel país, y quizás definir una política de mejoramiento de cafetales en República Dominicana, consistente, básicamente en el cambio de los cafetales viejos por nuevos, ya que la etapa de resiembra ya fué superada.

Se recomienda que se organice un viaje de aproximadamente 15 días para 10 técnicos, incluyendo varios extensionistas activos a nivel de campo. Los gastos se pueden estimar en aproximadamente $600 por técnico o $6,000 para 10 técnicos.

RESUMEN DE CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El siguiente es un resumen de conclusiones y recomendaciones (no sigue un orden lógico ni clasificación por materias).

1. En la factoría de Barahona se debe realizar un inventario del equipo utilizable con el propósito de trasladarlo a otras factorías que lo necesitan.
2. Los terrenos de la Sierra de Bahoruco (300-700 metros) son muy favorables para la producción de café y para la siembra de frutos menores como guandul, habichuelas, guineo, plátanos, yuca, maíz, batata y frutas.
3. Las condiciones para la organización de grupos de pequeños agricultores en la Sierra de Bahoruco parecen muy favorables.
4. Los pequeños productores no tienen ningún tipo de control sobre la venta de su producto y pierden por lo menos el 10% del precio justo de su producto, en las transacciones con los intermediarios.
5. El pequeño productor muchas veces es forzado a vender su producto a la flor, por aproximadamente el 30% de su valor.
6. En la construcción de caminos vecinales en zonas cafeteras es muy importante evitar que las pendientes no pasen de un 12% y así no correr el riesgo de que por falta de balaustrado, en épocas de invierno queden completamente inservibles.
7. Dado el principal factor limitante —la escasez o mala ubicación de aguas en la Sierra de Bahoruco— es recomendable promover el desarrollo de recursos hidráulicos como factor primordial para asegurar una existencia contínua de los asentamientos.
8. En la mayoría de las zonas visitadas existen servicios estatales del BAGRICOLA, IAD y de la SEA. Sin embargo, estos servicios son inadecuados y hasta ahora no han tenido mayor impacto sobre el pequeño productor.
9. Uno de los factores más limitantes para el desarrollo de la zona cafetalera, es la falta de comunidades permanentes. Es recomendable un programa intensivo de organización campesina conjuntamente con un programa de infraestructura para establecer comunidades nuevas.

Estos programas deben ser implementados en forma de proyectos pilotos en las áreas de más alta prioridad que reúnen las características necesarias como por ejemplo disponibilidad de agua; terrenos productivos y suficientes; vías de comunicación; potencial para organización campesina, etc. Antes de implementar uno o más proyectos pilotos para establecer comunidades nuevas o mejorar las existentes, es necesario realizar estudios socio-económicos de las diversas áreas y establecer criterios de selección de áreas para participar en el proyecto.

10. En la actualidad, los extensionistas de la SEA tienen como principal actividad la promoción y administración de crédito. Es muy importante que los mismos extensionistas reciban cursillos y entrenamiento en mercadeo para capacitar y apoyar a los productores en esa actividad, que es esencial para asegurar un balance económico básico al productor.

11. En las áreas de asentamientos sería recomendable promover una línea de crédito a largo plazo para la construcción de viviendas.

12. Es importante que se centralicen en las fincas experimentales (centros de adiestramiento, demostración, investigación, etc.) los datos de las estaciones de meteorología existentes, a fin de que puedan hacerse recomendaciones a las demás zonas, sobre cómo utilizar los datos de estas estaciones.

13. En zonas donde la erosión es problema, sería conveniente aplicarle la mínima práctica de conservación de suelos, que es la selección de aquellas yerbas rastreras que se consideran nobles para que sirvan de cobertura al suelo dentro del cafetal, a excepción del "plato del árbol".

14. Se recomienda que en las factorías de café los tanques de fermentación sean diferentes de los de lavado, para evitar la mezcla de granos dañados o picados y para asegurar un mejor lavado. Ello representará una mejor calidad y precio del café.

15. Es recomendable que debajo de la despulpadora y a continuación, se inicie una fosa en escala, de tres o cuatro escalas, de modo que de la escala superior se pueda descender a las demás con dos o tres volteos bajo techo. Ello con el propósito de que en un período de dos o tres meses la pulpa se descomponga y puede ser utilizada en viveros, hortalizas, etc., siendo una fuente de riqueza por la calidad de materia orgánica que constituye.

16. Cuando sea posible (donde existen pequeños ríos con caídas de 3 a 8 metros), debe investigarse la posibilidad de instalar pequeñas presas con plantas hidroeléctricas del orden de 2 a 10 kw. Esto proveería energía suficiente para operar bombas de regadío, secadoras mecánicas, luz para el pueblo, etc.

17. Se recomienda que se realicen en zonas cafeteras estudios de factibilidad para la instalación de pequeñas plantas hidroeléctricas y qqueessesèèccáñnnn las tres más factibles para proyectos pilotos de electrificación rural en beneficio de los pequeños productores de café.

18. Se recomienda que se estudie la factibilidad de adoptar la secara mecánica "secador de silo" actualmente en uso en Colombia, para ciertas zonas lluviosas del país.

19. Se recomienda que la SEA promueva la instalación de despulpadoras en cada finca de café en la República Dominicana y que los extensionistas promuevan con los productores que despulpen diariamente, incluso para los pequeños productores.

20. Se recomienda el análisis del actual sistema de extensión en zonas cafeteras con el propósito de mejorar los servicios y técnicas disponibles a nivel del pequeño productor.

21. En la zona de Rancho Arriba se puede usar la actual finca de "Font Gamundi", con cultivo intensivo, como un ejemplo de siembras intensivas. La única variación sería sembrar los zurcos con calles de dos metros en vez de 1-1/2 metros, para así facilitar la fumigación con equipo.

22. Se recomienda que el Programa de Rehabilitación de Café adopte como estrategia la renovación completa por cuartas partes de las fincas pequeñas, con el propósito de resembrar en forma intensiva y así estimular el productor para que eventualmente renueve su finca completa.

23. Se recomienda la realización de cursillos para extensionistas para capacitarlos en la comercialización de café.

24. Se recomienda el establecimiento de fincas experimentales, localizadas siempre en zonas de producción, y que representen a las áreas a que corresponde. Estas fincas experimentales deben desarrollar cursillos para capacitar a los hijos de los productores de café en nuevas técnicas.

25. En zonas de escasez de aguas los técnicos deben enseñarles a los productores cómo aprovechar y almacenar el agua lluvia usando los techos de las casas, como también los mismos secadores de café, con "reservoirs" subterráneos.

26. Se recomienda la implementación de un proyecto de clasificación de suelos en zonas cafeteras (300-700 metros) usando base fundamental el material de orígen.

27. Se recomienda el estudio y posible adopción de experiencias de la cooperativa de Villa Trina en el Proyecto Regional Integrado de Barahona.

28. Se recomienda que el anteproyecto para un "Proyecto Regional Integrado Santa Elena", representado en este informe, sea objeto de ampliación y evaluación final para su posible implementación.

29. Se recomienda un viaje a Colombia para adiestramiento en servicio para 10 dominicanos, incluyendo extensionistas, ingenieros, Directores de programas, etc., para estudiar el sistema de extensión en Colombia, la utilización de equipo técnico, el diseño de equipo, sistema de comercialización, etc.