

Valoración participativa de la tendencia de manejo sostenible en Fincas Forestales Integrales de la Franja Costera Sur de la provincia Guantánamo.
Participative evaluation of tendency of sustainable handling at Wooded Integral Farms of the province's Coastal Southern Boundary Guantánamo.

Autores: Sandra Carballosa Benavides. Adela Frómata Cobas

Organismo: Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF), Guantánamo, Cuba

Correo electrónico: adelafrometa@gmail.com, actafgtm@infomed.sld.cu

Teléfono: 21 328530

Resumen.

Tendencia de manejo sostenible en fincas forestales integrales de la Franja Costera Sur de la provincia Guantánamo. Se realizó un diagnóstico rural participativo en 19 de ellas, 14 del municipio Guantánamo, localidad de Paraguay y cinco en Imías, localidad de Cajobabo; pertenecientes a las Unidades Empresariales de Base (UEB) y Empresas Forestales Integrales de ambos municipios, este se efectuó en el periodo comprendido entre los años 2010_ 2011. Se utilizó como herramientas: la observación participante, encuestas, talleres participativos, diálogo con informantes claves, con miembros del hogar, así como la matriz de Vester para el análisis estratégico de jerarquización de los problemas, lo que permitió valorar y analizar junto a finqueros, finqueras y especialistas; mediante la ubicación en el árbol de problemas, los críticos de efectos y causales, estos últimos se presentan como una situación no deseada que necesita ser cambiada para lograr un manejo sostenido.

Palabras clave: Valoración, participativa, tendencia, Manejo sostenible. Fincas forestales, Franja Costera Sur.

Abstract.

Tendency of sustainable handling at forestal integral farms of the province's Coastal Southern Boundary Guantánamo. It was accomplished a rural communicative diagnosis in 19 of them, 14 of the municipality Guantánamo, locality of Paraguay and five in Imías, Cajobabo's locality; that belong to the Base Entrepreneurial Units (BEU) and Wooded Integral Companies of both municipalities, this took effect in the included period of years 2010-2011. The participating observation, inquiries, communicative lecture, dialogue with important informants, with household members, as well as Vester's matrix for the strategic analysis of hierarchization of the problems, allowed valuing and examining with farmers and specialists; through the location in the origin of problems, the critics of effects and causes, these last arise as a non-desired situation that needs to be changed to reach a sustainable handling

Key words: Evaluation, participative, tendency, sustainable handling. Wooded farms, Coastal Southern Boundary.

Introducción.

El manejo sustentable de la tierra “combina tecnologías, políticas y actividades integrando principios socioeconómicos y ambientales de forma simultánea para mantener o incrementar la producción y /o servicios, reducir los niveles de riesgo de la producción, proteger el potencial de los recursos naturales y prevenir la degradación del suelo y la calidad del agua, ser económicamente viable y socialmente aceptable” FAO (1993), citado por (Hernández, 2011).

De ahí que los asuntos forestales, que solían ser considerados demasiado técnicos y distantes por la población, han despertado últimamente el interés público, los bosques son cada vez más apreciados por sus valores estéticos, recreativos y espirituales, lo cual a menudo contrasta con los objetivos de índole puramente económicos (FAO, 2002).

El fortalecimiento de la política agraria basada en la búsqueda de una mayor seguridad alimentaria, es una de las líneas estratégicas fundamentales del país y en particular se trata de la amplia descentralización de la tierra, la gestión y la toma de decisiones, la diversificación de la producción agropecuaria y la transformación de la forma de tenencia de las tierras estatales, ello unido a transformaciones tecnológicas.

Por todo lo anterior el Ministerio de la Agricultura crea un Programa Nacional de Fincas Forestales Integrales como vía de elevar los niveles de supervivencia de las poblaciones forestales, así como un mejor manejo y protección de las mismas, conservar los suelos y recuperar los dañados atenuando el fenómeno de desertificación que se observa en algunas regiones y mejorar la seguridad alimentaria de las familias que viven en las zonas forestales.

De ahí que La Franja Costera Sur de la provincia Guantánamo, por su alta vulnerabilidad y la gran fragilidad de sus ecosistemas y sus fincas forestales como las unidades de manejo más pequeñas, constituyan un atractivo escenario a estudiar y proponer de manejo sostenible con una mirada conciente en la necesidad de rescatar, recursos, saberes y culturas que armonicen con la naturaleza en el tiempo.

La presente investigación tiene como objetivo: caracterizar las Fincas Forestales Integrales (FFI), de la Franja Costera Sur de la provincia mediante el análisis participativo de los problemas que inciden en el manejo sostenible.

Materiales y Métodos.

La investigación se desarrolló en la Franja Costera Sur de la provincia Guantánamo en el período entre los años: 2010 – 2011. Para la misma se seleccionaron 19 Fincas Forestales Integrales (FFI), 14 fincas en la zona de Paraguay, ubicadas a partir del Km. 6 de la carretera hacia Baracoa al sur-este del municipio Guantánamo; y cinco en la zona de Cajobabo, a partir del Km. 99 de la misma carretera.

Para la definición de las zonas de estudio y del tamaño de la muestra se tuvieron en cuenta los siguientes criterios de selección: que fueran fincas representativas en la Franja Costera Sur, estuvieran incluidas en los programas de desarrollo de las empresas forestales involucradas, así como información registrada sobre datos históricos de las mismas.

Las fincas seleccionadas representan el 43.2%, del total existente en la Franja (45), siendo representativo según Santoyo, Ramírez y Suved (2001) donde establecen un tamaño de muestra por encima de un 10 %.

La metodología se fundamentó en los principios de la Investigación Participativa propuestas por (Jara, 1991 y Geilfus, 2000).

Las herramientas utilizadas fueron: observación participante, encuestas, talleres participativos, diálogo con informantes claves y con miembros del hogar, búsqueda de información registrada y mediciones directas. La caracterización, interpretación y jerarquización de los problemas se realizó a través de la matriz de Vester (Vester, 1983), se tuvo en cuenta el criterio de los finqueros y finqueras, así como las expectativas de los facilitadores.

Resultados y Discusión.

Caracterización de las Fincas Forestales Integrales (FFI)

El área de estudio agrupa un total de 93 personas, de ellas 70 son residentes permanentes, representando el 75%, y 24 obreros que no viven en las fincas, el 80% es de procedencia campesina lo que indica conocimientos de las tradiciones agrícolas y forestales del total de encuestados (21) el 33.4% fueron mujeres, lo que denotó interés en participar en el proceso de investigación.

El 42% de los finqueros viven sin familias, con mayor incidencia en la zona de Paraguay, debido según sus criterios, al deterioro de las condiciones de vida (tabla 1).

Residen en las fincas 18 mujeres y 6 niñas, estas representan el 34%, con respecto al total y se desempeñan mayormente en funciones domésticas y de acompañamiento al finquero.

Tabla 1. Principales aspectos sociales identificados y evaluación.

| INDICADORES | PARAGUAY | | | CAJOBABO | | |
|--------------------------------|----------|---|---|----------|---|---|
| | B | R | M | B | R | M |
| Acceso a servicio de salud | X | | | X | | |
| Acceso a servicio de educación | X | | | X | | |
| Acceso a capacitación | X | | | | | X |
| Vivienda (Estado) | | X | | | | X |
| Electricidad | | | X | | | X |
| Disponibilidad de agua | | | X | | | X |
| Vías de comunicación | X | | | X | | |
| Comercialización | | | X | | | X |

| |
|----------------|
| LEYENDA |
| B -BUENA |
| R -REGULAR |
| M -MALA |

De los ocho aspectos analizados en las fincas de Paraguay, tres lo consideraron malos, estos son: electricidad, disponibilidad de agua y la comercialización, coincidiendo con los de Cajobabo; además sumaron en estos últimos aspectos como la capacitación y el

estado de las viviendas. Se evidenció que los finqueros reconocen como bueno el acceso a servicios como educación y salud.

Económico-productivos.

Las fincas en estudio abarcan un área total de 513,8 ha, de ello 365,2 ha corresponden a las Fincas de Paraguay y 147,6 ha a las fincas de Cajobabo; con un rango promedio de áreas por fincas que oscila entre 22 y 30 ha.

El Patrimonio está distribuido en áreas establecidas con bosques naturales, plantaciones forestales, áreas deforestadas, inforestal que incluye caminos e infraestructuras y áreas para el autoconsumo (Figura1).

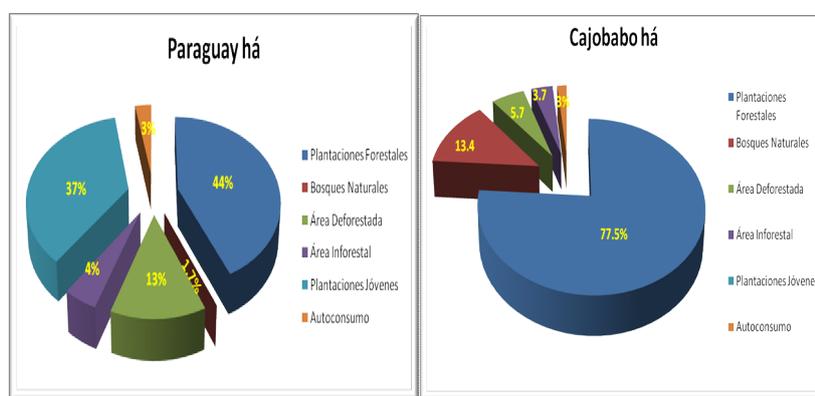


Figura 1. Distribución del patrimonio de las Fincas Forestales

El mayor porcentaje del fondo de tierra están destinadas a las actividades forestales, las áreas de los cultivos agrícolas es mayor en las fincas de Paraguay (11.2ha) mientras que en Cajobabo es de 2.3ha; se maneja nueve productos agrícolas en Paraguay y en Cajobabo tres estos son destinados fundamental para el consumo familiar y en menor medida para la comercialización principalmente en la zona de Paraguay.

Ambientales.

Las precipitaciones en Paraguay y Cajobabo varían entre 400-800mm y <400mm respectivamente. La temperatura media anual reportada para la zona en el periodo de la investigación se comportó entre 24°C y >26 °C para toda la zona, con valores de humedad relativa de 85% en la zona de Paraguay y <84%.

Las fincas estudiadas se encuentran influenciadas por algún tipo de manifestación de desertificación, las cuales requieren manejos adecuados de acuerdo a las potencialidades reales de cada zona.

Se pudo constatar durante la investigación que unido a no contar con la definición de un programa de manejo adecuado para la sostenibilidad fundamentalmente en Cajobabo los trabajos se limitan solo al cumplimiento del plan de producción forestal y pecuario asignado y elaborado por la Empresa; sin embargo, en Paraguay se cuenta con la metodología (Forestería Análoga), herramienta de restauración para el manejo sostenible,

pero la apropiación para su puesta en práctica no ha sido por la totalidad de los finqueros, especialistas, directivos de la Empresa y Unidad, Empresarial de Base.

Las especies que incluyen los proyectos técnicos en la zona de Cajobabo están en el orden de ocho, mientras que en Paraguay 20, en esta zona se trabaja con especies análogas que cumplan funciones ecológicas acorde con las potencialidades del ecosistema.

Análisis estratégico de los problemas detectados durante el diagnóstico.

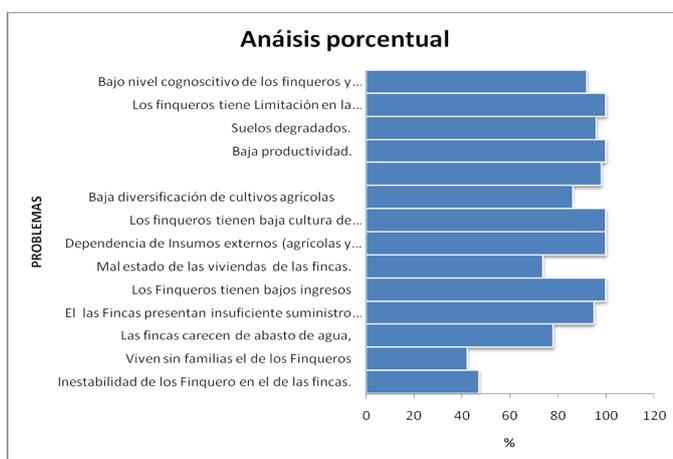


Figura 2. Representación porcentual de los problemas principales en las 19 Fincas Forestales Integrales.

Al hacer el análisis y valoración integral de los problemas, se observó por un lado que pueden aparecer afectando a un número diferentes de fincas y por otro, que estos afectan de diferentes formas,

Los resultados mostraron que la dependencia de insumos externos, la limitación para la comercialización, los bajos ingresos, la baja productividad y el no aprovechamiento de los productos no madereros, son los problemas notificados que afectan al 100% de finqueros, le siguieron en orden de importancia: la baja diversificación de los cultivos agrícolas, baja cultura agroecológica, insuficiente suministro de electricidad.

Se visualizaron otros problemas que fueron reportados por menos del 80% de los productores, tales como: insuficiente abasto de agua, mal estado de las viviendas, inestabilidad de los finqueros y el no acompañamiento de las familias; sin embargo, tienen gran importancia para la sostenibilidad de las fincas, lo que muestra que no siempre los actores son conscientes de los problemas que los afectan.

Todo este análisis, permitió conocer que aunque es insuficiente el abasto de agua; problema que afecta a todos, hay un gran número de ellos que no lo reconocen así al emplear soluciones alternativas como micro captación de agua de lluvia, construcción de posos así como aprovechamiento del agua de canales colindantes a través de la construcción de micro embalses.

Jerarquización de los problemas mediante la matriz de Vester.

Al analizar mediante la matriz de Vester los problemas detectados, se observó que los mismos manifestaron diferentes niveles de actividad y pasividad en su interrelación de causalidad, de manera que se encontraron problemas de diferentes naturaleza, ubicados en todos los cuadrantes del gráfico de dispersión y aún entre los problemas de la misma naturaleza mostraron diferencias en los niveles de actividad y pasividad (Figura3).

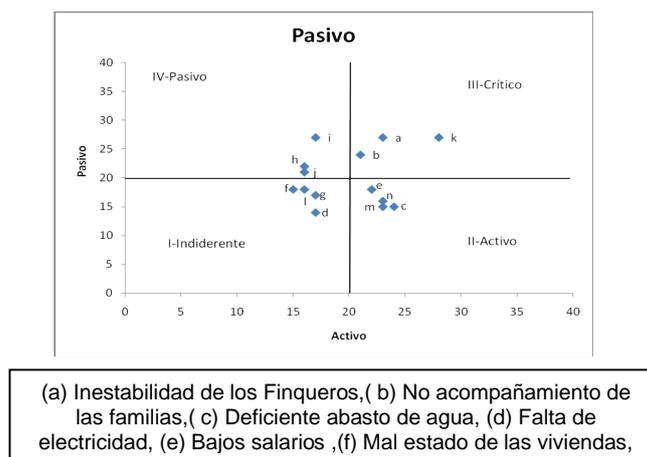


Figura 3. Distribución de los problemas según la matriz de Vester

La ubicación de los problemas por niveles de causalidad y efecto, mostró que existen tres problemas de naturaleza crítica: (a) Inestabilidad de los Finqueros, (b) No acompañamiento de las familias, (k) Baja productividad. Los mismos pudieran estar relacionados con la falta de protagonismo de los finqueros en la elaboración de sus planes de manejo, donde no tienen participación, ni nivel de decisiones sobre las ganancias de las producciones agrícolas y forestales que pudieran reportar sus fincas;

De igual manera, se observó que el deficiente abasto de agua, los bajos salarios, la limitación de la comercialización de las producciones y la insuficiente capacitación, son los problemas de mayor causalidad entre los detectados y aunque no se consideran críticos, tienen gran peso en la productividad de las fincas, importante destacar que las tres dimensiones de la sostenibilidad están representados en los problemas causales, se debe considerar que el agua como recurso esencial para la vida tiene incidencia en todo el desarrollo de cualquier sistema productivo.

Los problemas suelos degradados, la no producción de alimento animal, el no aprovechamiento de los productos no madereros, baja diversificación de cultivos agrícolas, dependencia de insumos externos, falta de electricidad y mal estado de las viviendas, aunque son categorizados como pasivos e indiferentes y tienen menor peso dentro del sistema, también constituyen limitantes en el manejo de las Fincas Forestales Integrales bajo estudio.

En la Figura 4 se muestra a partir de la representación de un árbol, en la parte alta o ramas los problemas pasivos que se definen como: efectos de los problemas, en el centro

o tronco los problemas críticos que afectan el sistema en general y en la parte baja o raíces del árbol los problemas activos que constituyen los problemas causales.

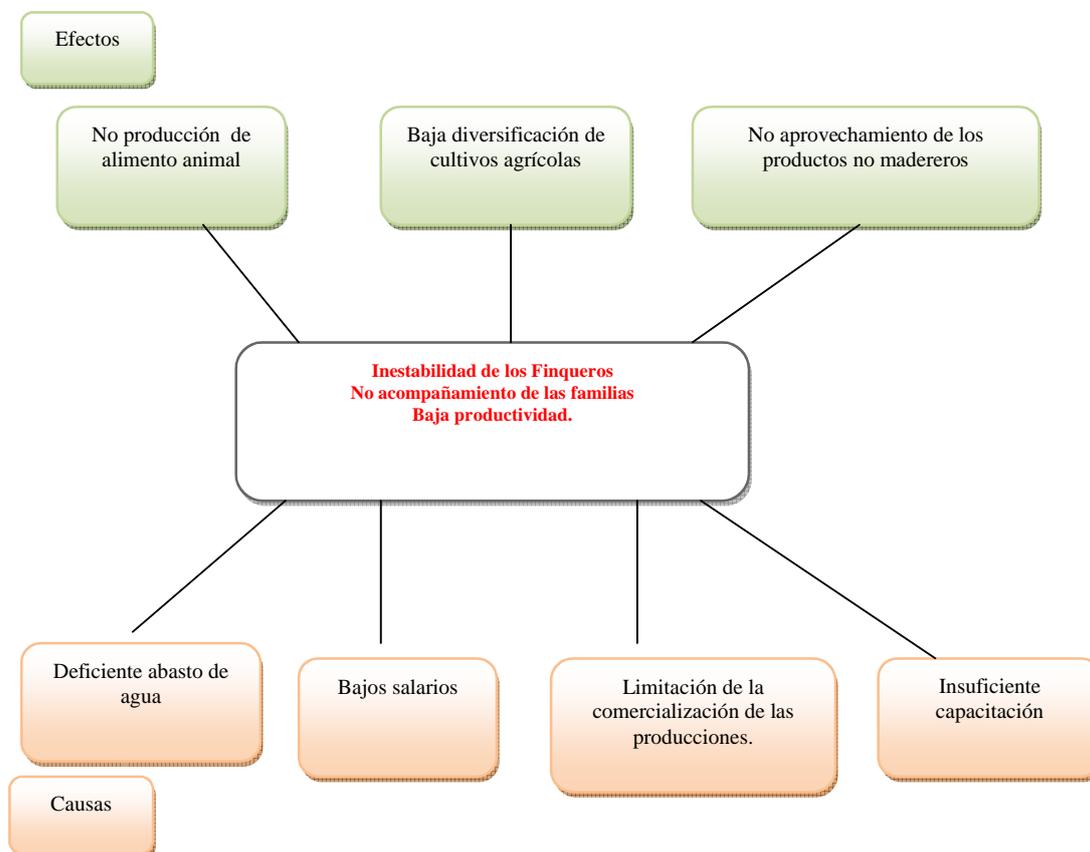


Figura 4. Árbol de problemas

Los problemas causales se manifiestan como una situación no deseada en las Fincas Forestales que deben ser modificados, siendo la base en el análisis para la planificación del manejo sostenible en estos ecosistemas frágiles.

Conclusiones.

- Los resultados permitieron argumentar que los principales problemas que inciden en las Fincas Forestales Integrales (FFI) de la Franja Costera Sur de la provincia Guantánamo son: la inestabilidad de los finqueros, el no acompañamiento de las familias y la baja productividad, causados por el deficiente abasto de agua, bajos salarios, limitación de la comercialización y la insuficiente capacitación.
- En la Franja Costera Sur de la provincia Guantánamo existen condiciones, socio económico, ambiental y disponibilidad de talentos humanos así como voluntad política, para implementar acciones de manejos sostenibles que incidan en el mejoramiento de la calidad de vida, y la rehabilitación ambiental de este ecosistema frágil.

Bibliografía.

- FAO (2002) Evaluación de los recursos forestales mundiales, 140.
- FAO (1993) An International Framework Evaluating Sustainable Land Management. *Land and Water Development Division*.
- Geilfus, F. (2005) 80 Herramientas para el desarrollo participativo: Diagnóstico, Planificación, Monitoreo, Evaluación. Proyecto de Cooperación IICA/ GT Z: Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible, 3-152.
- Hernández, A. C. E. E. E. G., Sergio; González, B.; Ángel; Gerritsen, A. y Peter W. (2011) Prácticas de Manejo Agronómico para la Sustentabilidad: Características y Medición en Agave Tequilana weber en la Región Sierra de Amula, *Científicas de América Latina*, 14(1).
- Jara O (1991). La Investigación Acción Participativa, Investigación participativa: una dimensión integrante del proceso de educación popular. 1-6p.

Fecha de recibido: 3 may. 2012

Fecha de aprobado: 9 jun. 2012