

ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE SEGUIMIENTO A SISTEMAS DE PRODUCCION.

GRUPO GARZON

' I.A. Diego Miranda '
' I.A. Leonardo Rey '
' I. Alim. Nora Sánchez '
' M.V.Z. Jorge Gallo '
' Econ. Pablo Flechas '

Definición de Sistema de producción

Se puede definir como la manera en que un productor que posee una estrategia técnica y socioeconómica determinada, organiza sus recursos con miras a producir y valorar su producción, con el fin de asegurar el mejoramiento de su unidad de producción.

Seguimiento, Definición y Objetivos.

El seguimiento puede definirse como el conjunto de actividades incluidas en el proceso de recopilar, registrar, procesar y analizar datos para generar y comunicar la información requerida, para facilitar la adopción de decisiones que contribuyan a mantener o reorientar las acciones emprendidas en Proyectos de Desarrollo Agropecuario y ser la base para la evaluación de impacto. 1/.

El seguimiento tendrá como objetivo generar información sobre la operación de las diferentes actividades técnico-socioeconómicas durante el proceso productivo, para un grupo de productores con sistemas de producción que presenten características tales como:

1/. Adaptado de Luis J. Paz Silva.

- Niveles de rendimientos y productividad del trabajo similares.
- Un proceso de producción semejante
- Recursos del productor y medio agroeconómico parecido.

Por tanto, el seguimiento a los productores, en un período determinado buscará en lo posible profundizar sobre sus características, así:

- 1) Relaciones existentes entre los niveles de rendimiento y productividad, funcionamiento del sistema y técnicas implementadas. Lo cual conlleva a un estudio agronómico y zootécnico del proceso de producción.
- 2) Relaciones existentes entre el proceso de producción, objetivos del productor y sus recursos.
- 3) Las relaciones de producción que existen entre los productores de cada grupo y los demás productores.
- 4) La dinámica pasada y actual del sistema de producción, lo cual implica estudiar la historia del productor y los cambios cuantitativos y cualitativos que sufra el sistema.

Para la iniciación de un proceso de seguimiento, se hace necesario tener en cuenta algunos aspectos como:

- a) Cuáles son los objetivos? De qué datos se dispone?
- b) Qué clase de datos deberán recolectarse?
De qué forma?
- c) Cómo se efectuará la recolección de datos?
Qué precisión y frecuencia?
- d) Qué métodos de procesamiento y análisis serán utilizados?
- e) A quién serán presentados los resultados del análisis, y cómo deberán usarse estos resultados? Para qué tipo de decisiones?
- f)Cuál será la organización del sistema? Qué Oficina o Unidad de la organización será la responsable del seguimiento? Qué tiempo es necesario?

- g) Cuántos profesionales y de qué formación constituirán el equipo de seguimiento?
- h) Cuánto será el costo del sistema? Cuánto del costo total del proyecto será asignado al seguimiento?
- i) Cómo deberán financiarse las actividades de seguimiento?

El seguimiento debe contener y analizar las características del sistema de producción así:

1) CARACTERISTICAS DEL PRODUCTOR Y SU FAMILIA

- Historia del Productor
- Características propias de la Familia
 - No. de componentes (Mano de obra disponible)
 - Sexo.
 - Edad (Población económicamente activa.)
- Actividades presentes y potenciales.
 - 1 - Vocación
 - 2 - Aptitudes
 - 3 - Tiempo dedicado a la explotación (Total - Parcial).
 - 4 - Migración (Temporal - Definitiva)
 - 5 - Tipo de actividad (Agrícola-Pecuaria-Artesanal-Mixta).
 - 6 - Actividades por emprender, ampliar o sustituir.

2) RECURSOS DEL PRODUCTOR Y SU FAMILIA

- 1 - Tierra: Tamaño de la finca
 - Distribución de la finca (usos)
 - Forma de Tenencia (propietario-arrendatario-aparcerero).
- 2 - Mano de Obra: No. de personas presentes en la finca (Parentesco).
 - Contratada.
 - Familiar
 - Costo
 - Disponibilidad
- 3) Crédito: Entidades Financieras
 - Acceso
 - Costo
 - Eficiencia
 - Desvío

- 4) Disponibilidad presente y futura de riego.
- 5) Infraestructura presente en la finca.
(Servicios)
- 6) Administración del Sistema.

Medio Agrosocioeconómico actual.

- 1 - Características agroecológicas
 - 2 - Infraestructura externa a la unidad
 - 3 - Servicios
 - 4 - Condiciones de comercialización
 - 5 - Alternativas de empleo
 - 6 - Medios de producción
- Relaciones sociales de producción, políticas, etc., del productor con otros agentes sean o no familiares. Lo cual es el resultado de la historia económica, social, política del productor y de la región.
 - Estrategia socio-económica de los productores puede ser diferente, según las cantidades respectivas de los recursos que tienen y las características de su integración en el medio agrosocioeconómico.

Así "de manera general un productor se esfuerza por valorar al máximo los recursos de los que dispone en cantidades relativamente menos grandes, pero frente a riesgos diversos (clima, mercado, etc.) y a situaciones de gran fragilidad (endeudamiento, hipotecas, etc.) puede también tener interés en minimizar los riesgos y aumentar su margen de seguridad." (1).

Las estrategias Socioeconómicas de los productores pueden ser:

- a) Auto-subsistencia: el productor trata de aumentar al máximo la producción de alimentos para el autoconsumo por área disponible. También trata de disminuir los riesgos de no asegurar el auto-consumo. Esta estrategia es característica de los productores minifundistas.

(1) Marc Dufumier, en "Sistemas de Producción y Desarrollo Agrícola en el Tercer Mundo."

b) Elevar el ingreso por unidad de superficie:

Es común para grupos de productores con situaciones precarias, puede en vez de producir el 100% para auto-consumo, dedicar una porción para cultivos comerciales y abastecerse de alimentos básicos en el mercado.

c) Renumeración Trabajo Familiar

Cuando los productores poseen más tierras, ya no tienen un sistema de producción tan intensivo en trabajo. Trata de aumentar lo más posible la productividad del trabajo familiar.

d) Rentabilidad

El productor capitalista en su sistema de producción, el uso de mano de obra asalariada es mayor. El trata de rentabilizar lo mejor posible su capital, elevar al máximo su tasa de ganancia.

En la generalidad de los casos,, los productores son los suficientemente razonables en el uso de los diferentes medios de producción y de mano de obra disponible, en términos de costos de oportunidad.

3) CARACTERISTICAS DEL PROCESO DE PRODUCCION

a) Objetivos o propósitos de la Explotación a mediano y corto plazo de los productores pueden diferir de aquellos a largo plazo, por un cambio temporal de sus recursos (disponibilidad de mano de obra familiar), del medio agrosocioeconómico (presencia de una plaga, escasez de un producto básico), o de las necesidades de la familia en vista de asegurar su subsistencia (compra medicinas).

La experiencia del productor juega papel primordial en la prevención de las consecuencias de un hecho dado y por lo tanto a determinar su objetivo productivo.

b) En base a sus objetivos productivos a largo, mediano y corto plazo, el productor define qué actividades desarrollar y qué técnicas son las necesarias de implementar para la producción de un bien. Por lo tanto, en el seguimiento del sistema de producción, es preciso ver qué actividades o técnicas se razonan a largo, mediano y corto plazo. El tipo de actividad y las técnicas desarrolladas, determina el funcionamiento de las parcelas y los hatos, dado que cada actividad agrícola o pecuaria,

tiende a privilegiar flujos ecológicos determinados, a nivel plantas y animales domésticos. Cada actividad (técnica) modifica el funcionamiento fisiológico y biológico de aquellas.

c) Costos: los costos dependen directamente de las actividades y técnicas de producción y valorización de la producción, dependen también, de las características del medio socio-económico (precio insumo, vereda, pueblo) y de los recursos del productor (disponibilidad mano de obra familiar).

En fin, a la vez, los niveles de rendimientos económicos y de costos, determinan los ingresos.

d) Rendimientos físicos: son el resultado del funcionamiento del sistema durante el ciclo productivo, se refieren a kilogramo o litros por hectárea y/o animal.

4) CARACTERISTICAS DE LA VALORIZACION DE LA PRODUCCION.

Las actividades y técnicas de valorización de la producción influyen directamente sobre los rendimientos económicos.

Ejemplo: el productor vende la leche ó la transforma (técnica de valorización diferente).

a) Destino y uso de los bienes producidos.

De acuerdo a los objetivos, productivos y la estrategia de los productores, los productos elaborados tienen una gama de usos y destinos.

b) Rendimientos Económicos

Como se expuso anteriormente, estos son el reflejo del procedimiento implementado durante el proceso productivo, enmarcado dentro de un período determinado.

5) DINAMICA DEL SISTEMA

1- Acumulación o desacumulación: los recursos con que cuenta el productor son el resultado de procesos del pasado, de acumulación o desacumulación, división y fusión de unidades de producción.

2- Cambios que se dan: de actividad técnica. Como resultado del uso de una nueva tecnología, lo cual puede traducirse en un mejoramiento o cambio de actitud de los productores, dirigidos al sistema de producción imperante.

Listado de variables esenciales para el entendimiento de la estructura y funcionamiento del sistema de producción - seguimiento (Formatos anexos).

- Identificación y ubicación del productor y la finca (s).
- Croquis de la finca.
- Composición familiar.
- Disponibilidad de tierras (tenencia)
- Inventario físico de la finca.
- Inventario ganadero
- Uso del suelo
- Disponibilidad de crédito
- Preparación suelo
- Siembra
- Fertilización
- Control de malezas
- Control plagas
- Control enfermedades
- Otras labores
- Manejo en post-cosecha
- Alimentación animal
- Sanidad animal
- Post-producción animal

PROYECTO GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN SISTEMAS DE PRODUCCION

FORMATO DE SEGUIMIENTO

1. GENERALIDADES

Municipio: _____ Vereda: _____ Finca: _____

Propietario: _____ Con Experimento Si _____ No _____

Extensión Total: _____ Há

Altura sobre el Nivel del mar: _____ m.

Precipitación Anual: _____ mm.

Información de Suelos _____

Conjunto de Recomendación _____

Encuestador: _____

Informantes: _____

3. SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

3.1. CULTIVO O ARREGLO PRIORITARIO _____

FECHA VISITA	LABORES REALIZADAS	INSUMOS UTILIZADOS					FORMA DE HACERLO	RAZON POR LA CUAL SE HIZO ASI
		Tipo o clase	Cantidad	Unidad	Vr. Unitar.	Vr. total		

3. SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

3.2. OTROS CULTIVOS O ARREGLOS _____

FECHA VISITA	LABORES REALIZADAS	INSUMOS UTILIZADOS					FORMA DE HACERLO	RAZON POR LA CUAL SE HIZO ASI
		Tipo o Clase	Cantidad	Unidad	Vr. Unitar	Vr. Total		

3. SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

3.3. OTROS CULTIVOS O ARREGLOS _____

FECHA VISITA	LABORES REALIZADAS	INSUMOS UTILIZADOS					FORMA DE HACERLO	RAZON POR LA CUAL SE HIZO ASI
		Tipo o Clase	Cantidad	Unidad	Vr. Unitar	Vr. Total		

3. SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

3.1.1. Cultivo o arreglo prioritario: _____

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS LABORES REALIZADAS

-Según el Productor _____

-Según el Técnico _____

-Observaciones _____

3. SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

3.2.1. Otros Cultivos o arreglos _____

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS LABORES REALIZADAS

-Según el Productor _____

-Según el Técnico _____

-Observaciones _____

3. SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN ACTIVIDADES AGRICOLAS

3.3.1. Otros Cultivos o arreglos _____

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS LABORES REALIZADAS

-Según el Productor _____

-Según el Técnico _____

-Observaciones _____

4.7 SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN LAS ACTIVIDADES PECUARIAS.

Visita No. ____ Fecha ____ Epoca ____

1. ESPECIES ANIMALES BOVINOS No. ____
 Porcechos No. ____
 Caprinos No. ____
 OTRAS 1. ____ 2. ____ 3. ____
 No. ____ No. ____ No. ____

RAZA O CRUCE PREDOMINANTE _____

2. INVENTARIO ANIMAL ESPECIE _____	No.	ALIMENTACION					PRACTICAS SANITARIAS				
		Basica	Cant/d	Suplementos	Cant/d	Otros	Cant/d	tipo	Producto	Cantid	Valor
Hembras en Cria											
Machos en Cria											
Hembras en Levante											
Machos en Levante											
Hembras Vacias											
Hembras Produccion											
Hembras Reproduccion											
Machos Reproductores											

257

3. PASTOS Y FORRAJES-RESIDUOS DE COSECHA

Lote No.	Area	Especie	ACTIVIDAD REALIZADA

COMUNIDAD AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

4.1.1 SEGUIMIENTO DE LAS LABORES EN ACTIVIDADES PECUARIAS

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

-Según el Productor _____

-Según el Técnico _____

-Observaciones _____

5. ACTIVIDADES DE POST-COSECHA

BENEFICIO PRIMARIO												
Producto	SECADO			ALMACENAMIENTO					OTROS			
	Lugar	Tiempo	Area	Cantidad	Forma	Tratam.	Tiempo	Pérdida	Tipo	Lugar	Cantidad	

6. MERCADEO DE LOS PRODUCTOS

Producto	Producción	DISTRIB. DE PRODUCCION		M E R C A D E O				
		Consumo Finca	Mercado	\$ Venta	Lugar Venta	Comprador	Distancia Km.	Costo Transporte

260

OTRAS FUENTES DE INGRESOS DEL PRODUCTOR:

8. SEGUIMIENTO FACTORES SOCIO-CULTURALES Y ECONOMICOS

Preferencia de los productores en cuanto al (s) cultivo (s) que llevan en el momento (Razones)

Experimentos "autóctonos, propios" de los agricultores (descripción) con qué están ensayando ahora? o por observación capte en qué centran las preocupaciones tecnológicas del entrevistado.

Por su observación y entrevista con el productor qué temas de ensayos sugiere él para el próximo semestre?
