

Casos de acciones climáticas sistémicas en el cultivo de café y sus resultados

Foro sobre Acciones Climáticas en la Actividad Cafetalera
Hotel Radisson, San José.

03 de octubre de 2017

Proyecto Prácticas Climática. FUNDECOOPEDRACION

- Realizar una valoración técnica y económica de medidas climáticas ya implementadas y comprobadas en el sector agropecuario.

Prácticas de cultivo que busquen en forma integral:

- a) Tolerar cambio climático
- b) Mejorar productividad del cultivo café
- c) Rentabilidad del sistema producción
- d) Impacto positivo en medio ambiente

El concepto de sostenibilidad

- Rentabilidad
- Capitalización
- Resiliencia a las condiciones de clima y mercado
- Amigable con el ambiente local y responsabilidad social
- Comprometida con metas globales sobre cambio climático

Por consiguiente es mas que lo ambiental

Proyecto Prácticas Climática. FUNDECOOPEDRACION

Metodología:

- Identificación de fincas.
- Visitas y entrevistas a productores
- Alcance:
 - Fincas de pequeña, mediana y grande escala
 - Zonas de producción de café de Naranjo, Santa Maria de Dota, Los Santos y Pérez Zeledón.

Prácticas documentadas.

- Siembra de especies maderables y frutales.



Café en asocio con Laurel *Cordia alliodora*



Café en asocio con Aguacate

Prácticas documentadas

Casos de café en asocio con laurel y café con aguacate

- Generación de sombra
 - Factores críticos: Ecosistema, topografía, densidad de siembra, calidad de suelos
 - Cada zona del país y condiciones de finca son particulares
- Generación de ingresos
 - Caso de laurel: Entresacar después de 8 a 10 años y cosecha a los 20 años
 - Caso de aguacate: Primeras cosechas a los 3 años, estabilización después de los 5 años
 - Manejo financiero en los dos casos es clave

Comparación de lote de café en asocio con Laurel con lote manejo convencional. Finca en Naranjo

Parametro	Unidad	Lote convencional	Lote en asocio con Laurel	Diferencia	Valor/Unidad	Beneficio incremental
Cosecha 16-17	FANEGAS	47	61	14	₡85.000	₡1.190.000
Cosecha 17-18	FANEGAS	35	45	10		
MO manejo cultural malezas (16-17)	Jornales/año/ha	8	4,5	3,5	₡13.970	₡48.895
Herbicida (16-17)	Estañones/año/ha	4,5	2,5	2	₡6.745	₡13.490
Total Beneficio/ha.						₡1.252.385

Ingreso proyectado por venta de Laurel

₡5 700 000 por hectárea

Prácticas documentadas.

- Siembra de especies maderables y frutales.



Aprovechamiento de linderos y taludes

Prácticas documentadas.

- Manejo integrado de suelos.



Control mecánico de malezas y selección de arveses nobles

Caso de finca con manejo selectivo de arvenses y control cultural. Finca en Santa María de Dota

Variable	Unidad	Finca Convencional**	Estudio de caso
Control cultural de malezas	Horas/ha/año	38,2	41,4
Aplicación de herbicidas	Horas/ha/año	27,4	0
Herbicida Glifosato	Litros/ha/año	3,29	0
Herbicida Paraquat	Litros/ha/año	1,19	0

- Ahorro de **51 480** colones por hectárea.
- Ahorro de 900 litros de agua por hectárea.

**Costos indicados por el ICAFE como referencia para fincas con producciones entre 26 a 34 FF/ha. Cosecha 2016 a 2017

Prácticas documentadas.

- Manejo integrado de suelos.



Uso de subproductos propios del agrosistema
(*Microbeneficios*)



Uso de compost a base de broza de café

Consideraciones y limitaciones del Proyecto Prácticas Climáticas.

- Las fincas son muy diversas en cuanto al uso de las diferentes prácticas/tecnologías
- No es posible siempre la separación de los costos e inversiones para cada práctica
- Hay sinergia en cuanto a los beneficios de las prácticas aplicadas

Limitaciones

- Hay poco registro en cuanto a desde cuando se usan las prácticas de interés.
- Algunas prácticas se han visto limitadas por abandono de actividad.

Conclusiones y recomendaciones

- No solo es importante lo técnico sobre densidades de siembra, cantidad de fertilizante, etc., sino estudiar mejor los aspectos de precios relativos y condiciones financieras
- Los beneficios del asocio de café con aguacate o con laurel aminoran riesgos de mercado, hacen el negocio mas sostenible, generan beneficios climáticos como secuestro de carbono
- La integración de la producción con buenas prácticas y el micro-beneficio hacen a la empresa mas sostenible: Es un nuevo modelo para la caficultura?
- Se requiere mas investigación y extensión sobre la interacción entre factores técnicos, económicos y ambientales



Muchas Gracias !!!