



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN A PRODUCTORES EN EL MANEJO TÉCNICO DEL CULTIVO DE CAFÉ (*Coffea arabica* L) POR MEDIO DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA (IAP) EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.



Autor:
Rodrigo Ubaque Gualteros



- Afectando:
- Reducción de costos
- Calidad de vida
- Aumento de la rentabilidad

Realizar procesos de mitigación

- Implementación de parcelas demostrativas.
- Desarrollo de métodos de aprendizaje por medio de la investigación acción participativa.

Malas practicas de manejo y desordenes climáticos

Baja productividad y rentabilidad de la familia cafetera.

- Transferencia de modelos tecnológicos a los caficultores,

Social - Económico - Social

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Capacitar y actualizar a productores en el manejo técnico del cultivo de café (*Coffea arabica* L) por medio de estrategias de investigación acción participativa (IAP) en el departamento del Valle del Cauca.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Caracterizar y reconocer las unidades productivas seleccionadas por medio de la investigación de acción participativa en los Municipios de Andalucía, Trujillo, Riofrio, Darién, Buga y La Cumbre del departamento del Valle Del Cauca, y hacer un diagnóstico general de lo encontrado en cada unidad.



- Integrar componentes tecnológicos en el Sistema de producción de cada una de las parcelas, generando recomendaciones fitosanitarias y nutricionales del cultivo de café.
- Motivar a los caficultores por medio de la metodología de investigación acción participativa IAP a adoptar prácticas tecnológicas, para enfrentar impactos del clima y mejorar su calidad de vida.
- Capacitar a los productores de los Municipios de Andalucía, Trujillo, Riofrio, Darién, Buga y La Cumbre, en el manejo adecuado del uso del suelo, manipulación de herbicidas, control de arvenses, densidades de siembra, renovaciones y porcentajes de luminosidad en el cultivo de café.

Metodología de Investigación Acción Participativa

Es un proceso metodológico que rompe los moldes de la investigación tradicional, conjugando las actividades del conocimiento de los expertos en el tema de interés a socializar, mediante mecanismos de participación de la comunidad, para el mejoramiento de sus condiciones de vida (Villasantes 2000).



Funciones de la comunidad en el desarrollo de la IAP



Objetivos de la metodología IAP

- Promover la producción colectiva del conocimiento rompiendo el monopolio del saber y la información, permitiendo que ambos se transformen en patrimonio de los grupos postergados.
- Promover el análisis colectivo en el ordenamiento de la información y en la utilización de que de ella puede hacerse.
- Promover el análisis crítico utilizando la información ordenada y clasificada a fin de determinar las raíces y causas de los problemas, y las vías de solución para los mismos.
- Establecer relaciones entre los problemas individuales y colectivos, funcionales y estructurales, como parte de la búsqueda de soluciones colectivas a los problemas enfrentados.

Lugares de seguimiento e implementación de la metodología IAP



Vistas a zonas productoras de café (capacitación S.E)



Visitas a zonas productoras y capacitación a equipo de programa parcelas IAP en los municipios de Trujillo, Chinchiná y Sevilla.

Establecimiento de parcelas



Diagnostico y caracterización de las unidades productivas



Andalucía

Finca la Tribuna, área en café de 3,4 ha.



Precipitación anual 1773 mm



Temperatura media 22 °c



Altitud: 1626 msnm



Siembra Variedad Resistente : CPR



Fecha de siembra: nov 8 del 2016.



Densidad de siembra 6060 Plan/Ha.



pH 5.2 (A.S).

Trujillo

Finca la Lorena, Área en café 3,2 ha.



Precipitación anual 1593 mm



Temperatura media 21 °c



Altitud: 1570 msnm



Siembra Variedad Resistente : CST



Fecha de siembra: nov 15 del 2016.



Densidad de siembra 6144 Plan/Ha.



pH 5.1 (A.S).



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

Riofrio

Finca Manaure, Área en café 3,67 ha.



Precipitación anual 1607 mm



Temperatura media 23 °c



Altitud: 1464 msnm



Siembra Variedad Resistente : CST



Fecha de siembra: nov 14 del 2016.



Densidad de siembra 6280 Plan/Ha.



pH 5.0 (A.S).

Buga

Finca El Paraíso, Área en café 4,7 ha.



Precipitación anual 1586 mm



Temperatura media 23 °c



Altitud: 1670 msnm



Siembra Variedad Resistente : CPR



Fecha de siembra: Octubre 16 del 2017.



Densidad de siembra 7400 Plan/Ha.



pH 4.7 (A.S).

Darién

Finca La Selva, Área en café 8,0 ha.



Precipitación anual 1404 mm



Temperatura media 18 °c



Altitud: 1550 msnm



Siembra Variedad Resistente : CST



Fecha de siembra: nov 14 del 2017.



Densidad de siembra 5714 Plan/Ha.



pH 5.1 (A.S).

La Cumbre

Finca La Amapola, Área en café 3,3 ha.



Precipitación anual 1118 mm



Temperatura media 19 °c



Altitud: 1480 msnm



Siembra Variedad Resistente : CST



Fecha de siembra: nov 30 del 2016.



Densidad de siembra 5681 Plan/Ha.



pH 5.0 (A.S).

Resultado del diagnostico en las unidades productivas

- Arvenses de interferencia baja.



- a.** Verdolaga
- b.** corazón herido
- c.** botón amarillo
- d.** siempre viva
- e.** Alacrán
- f.** llantén
- g.** artemisa
- h.** monedita
- i.** yerba de sapo

● Arvenses de interferencia alta



- a.** Escobo
- b.** Batatilla
- c.** Pata gallina
- d.** Helecho marranero
- e.** pasto cola de zorro
- f.** Botoncillo
- g.** Emilia o pincelito
- h.** Pasto mieloso
- i.** Estrellita

Visitas a unidades productivas

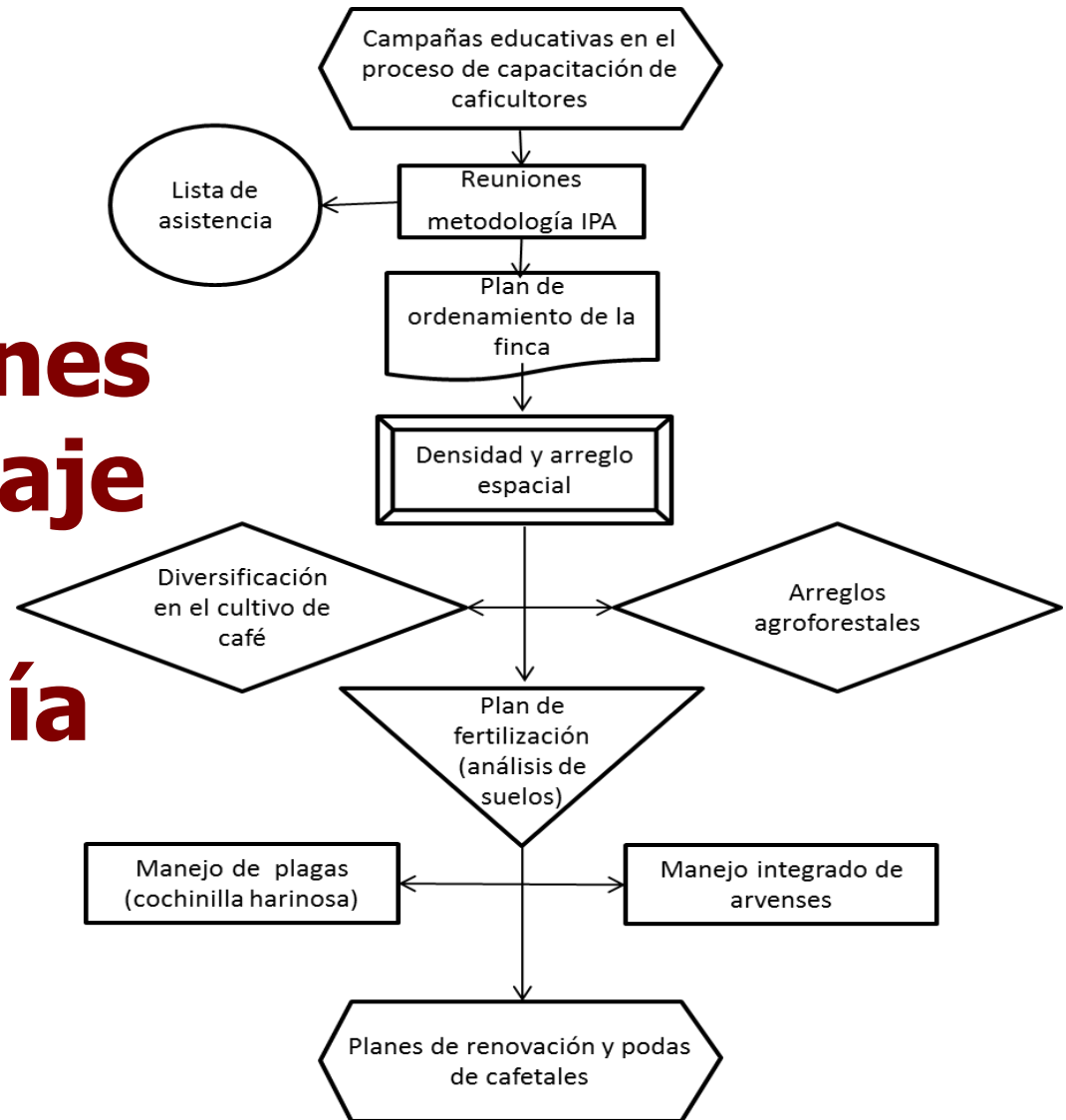


- Seguimiento a estado fisiológico de las plantas en compañía de los productores, resolviendo inquietudes de manejo en dichas parcelas.



- Visita a unidades productivas, verificando estado fitosanitario e intercambiando conocimiento con los productores.

Capacitaciones de aprendizaje con metodología IAP



La rentabilidad de la caficultura comienza desde la finca



La rentabilidad esta reflejada en la productividad de nuestros cafetales.



La toma de decisiones deben ser las correctas desde el inicio hasta el final.



Las practicas agronómicas deben enfocarse en función de las condiciones ambientales de cada lote.



Debemos tener en cuenta 8 practicas agronómicas para obtener un resultado rentable.

Plan de ordenamiento de la finca cafetera

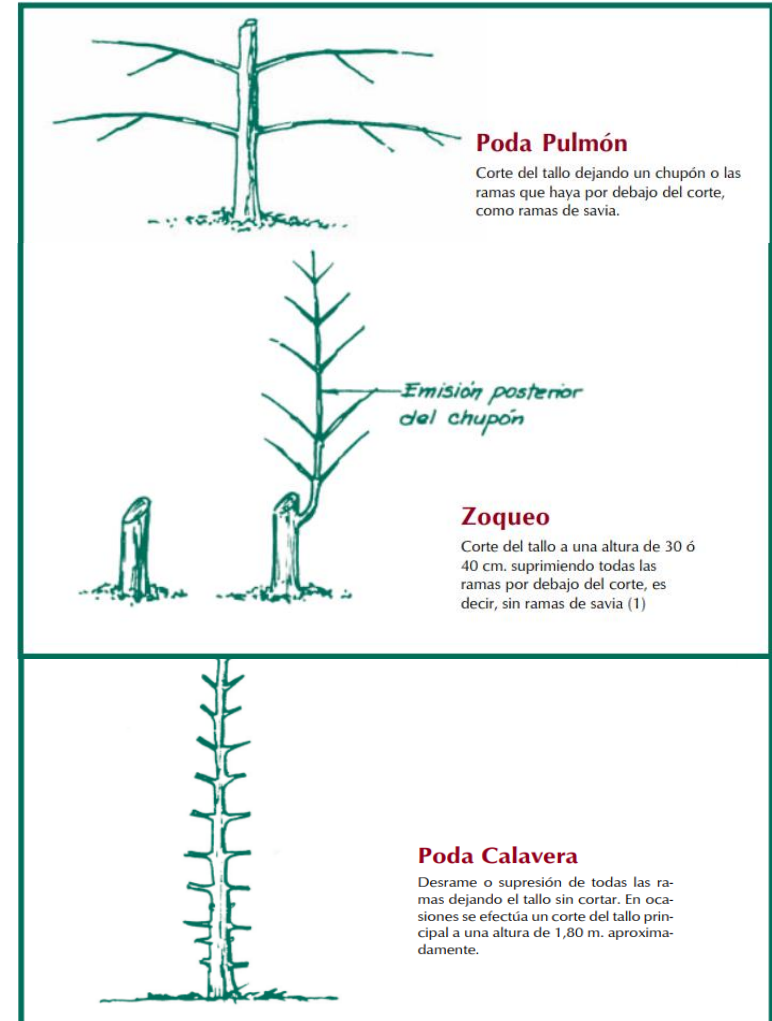


Interacción de conocimientos entre productores e investigadores, dando firmeza a el desarrollo de la metodología IAP. (Proporcionando ayudas didácticas de registro y ordenamiento de la finca).



Planes de renovación de cafetales



Capacitación didáctica tipo Sociodrama de plan de renovación y tipos de podas a las plantas de café.



MIA, demostración didáctica (uso del selector de arvenses)

Nombre de arvense	Foto	Tipo de cobertura
Emilia		Alta interferencia
Siempre viva		Baja interferencia

- Identificación e inventario de arvenses en 6 parcelas.
- Demostraciones de método(uso selector) en 4 parcelas.
- Manejo integrado con el selector(cultural - mecánico - químico) en 3 parcelas.



**Uso del selector
en 11 parcelas**



Demostración uso del selector en compañía de productores



Manejo Densidades Café asocio plátano - banano

VARIABLE	BUGA		DARIEN	
	Café	Asocio	Café	Asocio
Distancias Siembra (m)	0,75 x 1,50	3,00 x 9,00	1,00 x 1,50	3,00 x 10,5
Arreglo Espacial	Rectangulo	Rectangulo	Rectangulo	Rectangulo
Numero Surcos/Barreras	5	3	6	2
Densidad (Plnatas/Ha)	7.400	588	5.714	317



parcela Buga



Parcela Darién

Intercambio de conocimientos entre investigadores y productores



Socializaciones y demostraciones didácticas en donde los conocimientos y vivencias personales son fundamentales para la toma de decisiones en el manejo de las parcelas de investigación.

Socialización general de conocimientos en día de campo en el municipio de Argelia



- Mas agronomía mas productividad.
- Clima y la toma de decisiones.
- Evaluando y controlando a tiempo.

Conclusiones

- Se logró caracterizar las unidades productivas seleccionadas por medio de la investigación de acción participativa en los Municipios de Andalucía, Trujillo, Riofrio, Darién, Buga y La Cumbre del departamento del Valle Del Cauca, realizando primero un diagnostico general donde el sistema de información cafetera SICA y las visitas a campo hicieron parte.
- Se Integró los componentes tecnológicos disponibles por cenicafe en el Sistema de Producción de cada una de las parcelas, generando recomendaciones fitosanitarias y nutricionales del cultivo de café.
- En el segundo semestre del año 2017 se ejecutó satisfactoriamente un plan de asistencia técnica especializado en el cultivo café a las seis parcelas asignadas de las catorce del departamento, el resultado de esto fue la transferencia de las nuevas tecnologías por medio de investigación participativa (IPA) empleadas en el cultivo.

- Se Motivó a los caficultores de las seis unidades productivas y al sector cafetero que participo en las actividades por medio de la metodología de investigación acción participativa IAP a adoptar prácticas tecnológicas, para enfrentar impactos del clima y mejorar su nivel económico y calidad de vida.
- Se capacito a los caficultores de los Municipios de Andalucía, Trujillo, Riofrio, Darién, Buga y La Cumbre, en el manejo adecuado del uso del suelo, manipulación de herbicidas, control de arvenses, densidades de siembra, renovaciones y porcentajes de luminosidad en el cultivo de café por medio de la metodología de investigación acción participativa IAP



Recomendaciones

- Incentivar a los jóvenes que realicen un relevo generacional por medio de métodos de investigación en donde se implemente la caficultura en el campo.
- Incentivar al sector campesino por medio de socio-dramas en donde la interacción es constante entre expertos y caficultores.
- La utilización de fertilizantes para el cultivo del café se debe realizar en base a un análisis de suelos ya que de esta manera se controlan los niveles de nutrientes y el agotamiento de los mismos.

- La optimización del uso del agua mediante sistemas agroforestales y manejo de arvenses nobles para evitar la evapotranspiración y pérdida por escorrentía o erosión.
- En cuanto a beneficio, en etapa de pos-cosecha es necesario implementar sistemas de reactores hidrolíticos para disminuir el impacto ambiental que ocasiona el manejo inadecuado de aguas residuales del lavado de café.
- El uso de plaguicidas y fungicidas es una actividad que de ser mal manejada puede producir efectos negativos en la salud humana y en el medio ambiente.



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA



Cafeteros de Colombia