

**ASISTENCIA TÉCNICA DIRECTA RURAL EN TRES CADENAS PRODUCTIVAS (CACAO,
CAÑA Y PLATANO) EN EL MUNICIPIO DE LA PALMA CUNDINAMARCA**

JAIRO TRIANATRIANA

Director:

JUAN CARLOS TAPIAS DUARTE

Docente Tiempo Completo

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
FUSAGASUGA**

2016

**ASISTENCIA TÉCNICA DIRECTA RURAL EN TRES CADENAS PRODUCTIVAS (CACAO,
CAÑA Y PLATANO) EN EL MUNICIPIO DE LA PALMA CUNDINAMARCA**

JAIRO TRIANATRIANA

Propuesta de proyecto sometida a
evaluación, para la realización del trabajo
de grado, como requisito parcial para la
Obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

Director:

JUAN CARLOS TAPIAS DUARTE

Docente Tiempo Completo

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
FUSAGASUGA**

2016

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
La EPSAGRO	5
2. JUSTIFICACION	7
2.1. BENEFICIARIOS ATENDIDOS POR LINEA PRODUCTIVA	7
3. OBJETIVOS	8
4. INDICADORES DE PRODUCCION	9
5. ACTIVIDADES POR LINEAS PRODUCTIVAS	10
5.4. Componente Capacitaciones Socio Organizacional:	13
5.6. Limitantes Por Línea Productiva	13
6. EVIDENCIAS Y SOPORTES	14

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de Asistencia Técnica ejecutado por la EPSAGRO Instituto de Estudios del Tequendama para el Municipio de La Palma, Cundinamarca, durante el periodo el año 2015, relacionado con el Incentivo Económico a la Asistencia Técnica Directa Rural dirigido a pequeños y medianos productores agropecuarios, como parte del apoyo económico que otorga el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, administrado por FINAGRO, destinado a financiar la prestación del servicio de Asistencia Técnica en el municipio de La Palma.

Para el cumplimiento a objeto de asistencia técnica rural directa, se desarrollan actividades por cadena productiva con los componentes (técnico, socio organizacional, económico y ambiental). Las actividades que se desarrollaron son las visitas de asistencia técnica predio a predio, según el programa; Jornadas de capacitación y demostraciones de método; seguimiento a los predios seleccionando parcelas demostrativas por línea productiva; la caracterización de las mismas, la formulación del plan de fertilización según los resultados de muestra de suelo en cada parcela.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Municipio de La Palma, Cundinamarca, ubicado en la Provincia de Rionegro, se encuentra a 150 km de Bogotá. Limita al norte con los municipios de Caparrapí y Yacopí, al oriente con Topaipí y El Peñón, al sur con La Peña y Útica, y al occidente nuevamente con Caparrapí, se caracteriza por una economía basada en producción agropecuaria, cultivos de café, la caña panelera, cacao, cítricos, cultivos misceláneos (plátano, yuca, maíz). En los últimos años se ha incrementado la ganadería extensiva y como actividad alternativa en menor escala la piscicultura.

La EPSAGRO Instituto de Estudios del Tequendama, en el municipio de La Palma cuenta con 746 usuarios objeto contractual del programa, los cuales se distribuyen en 66 productores Cacao, 253 productores de Caña Panelera, 440 productores de Plátano, distribuidos en las 56 veredas del municipio y a quienes se les presta de manera integral la asistencia técnica teniendo en cuenta los componentes técnico de la cadena productiva, el componente socio-organizacional, económico y ambiental.

1.1. ANTECEDENTES DE LOS CULTIVOS EN EL MUNICIPIO

1.1.1. Cultivo De Cacao

Los cultivos encontrados son antiguos, abandonados sin manejo agronómico adecuado, las variedades encontradas son criollas sin mejoramiento genético, se encontraron asociados a otros cultivos como yuca, plátano, café y maderables.

Hace poco se implementó técnicamente que existe una asociación de cacaoteros que ha incentivado la siembra, con proyectos que han beneficiado a 20 productores en convenio con la Alcaldía de La Palma, FEDECACAO y la Gobernación de Cundinamarca. Es un cultivo que se encuentra en las partes bajas del Municipio, veredas como: Murca, Alpujarra, El Potrero, Boquerón, Hortigal, Marcha, entre otras, donde encontramos cultivos abandonados, con poca o nula tecnificación.

La problemática actual es el manejo de las labores culturales, la falta de fertilización y el desconocimiento de los procesos de propagación.

La asociación ASOPALCAO cuenta con más o menos 20 hectáreas sembradas técnicamente con el apoyo y asesoría de FEDECACAO.

1.1.2. Cultivo De Caña Panelera

Los productores de caña se encontraron distribuidos por todo el municipio de la Palma, las veredas con mayor producción son: La Hermosa, Cantagallo, El Potrero, La Laguna, Murca, Rionegro entre otras; los principales problemas del cultivo son densidades de siembra no adecuadas, poco control de malezas, uso de variedades susceptibles a enfermedades como el carbón y la roya, deficiencia nutricional y un porcentaje alto de infestación de plagas como la *Diatrea*; la mayor dificultad se encuentra en la organización, debido a la falta de claridad y la importancia que requiere cada proceso organizacional, actualmente existen en el municipio seis (6) enramadas comunitarias, que prestan un servicio limitado por razones, como alto costo de molienda entre otros. Por razones de mercado los productores están motivados en proceso de asociatividad.

1.1.3. Cultivo De Plátano

El cultivo de plátano en el Municipio de La Palma en mayor porcentaje en las veredas de Minipi de Trianas, El Egido, Castillo, Alto Salinas, y Cañada, donde la problemática actual es a nivel fitosanitario, predomina plagas como: Picudo, Gusano Tornillo, y enfermedades como *Sigatoka Amarilla*, *Bacteriosis*.

Las labores culturales no se realizaron con la técnica requerida y en las épocas adecuadas, no realizan labores de cosecha y pos cosecha, lo que incrementa la incidencia de plagas y enfermedades. No realizan plan de fertilización, no aplican químicos, no manejan densidades de siembra; Se encuentran asociados con otras plantaciones, y son pocos los productores que manejan monocultivo; en la actualidad, los productores han empezado a establecer cultivos con fines comerciales, con variedades como dominico hartón, dominico y hartón; la transferencia de tecnología no ha tenido la cobertura que requieren los productores, por esa razón las plantaciones no se les ha dado un manejo agronómico adecuado, los cultivos presentan un índice alto de plagas como picudo negro, chiza y en enfermedades como sigatoca amarilla y bacteriosis entre otras; otra dificultades que afrontan los productores son los problemas asociados a la comercialización debido a la topografía del terreno, los desplazamientos largos y garantías de compra en los mercados consecuencia de la baja calidad del producto, por esta razón se hace necesario que los productores se asocien y capaciten en manejo agronómico, pos cosecha y comercialización. Los usuarios que se atendieron en el municipio son 746, las veredas, el número de beneficiarios y el área de cobertura se resumen en la tabla 1.

Tabla 1: Cobertura Técnica.

Línea productiva	Veredas	Número de Beneficiarios	Hectáreas
CACAO	Alpujarra, Alto de salinas, Hatico, Murca, Boquerón Castillo, El salitre, El Boquerón, El Cuaque, El Hato, El Potrero, El Hinche, Hortigal, La Hermosa, Marcha, Minasal, Minipi de Quijano, Murca Rio Arriba, Murca, Rio Negro, Salitre, Sarrapopa.	66	123
CAÑA PANELERA	Cantagallo, El Potrero, Hoya de Tudela, La Enfadosa, Las Vueltas, Sarrapopa, Alpujarra, Alto de salinas, Alto de Izacar, Ato grande, Amococo, Hatico Murca, Avipay, Cambulo alpujarra, Cantagallo, Castillo, El Cuaque, El Egido, El Hato, El Hoyo, El Porvenir, El Potrero, Engrimal, Garrapatal, Hato Grande, Hermosa, Hinche, Hoya de Tudela, La Laguna, la montaña, La Puente, La zarza, Las Vueltas, Loma de miedo, Los Naranjos, Marcha, Mina sal, Minipi de Triana, Rio frio, Rio Negro, sabaneta, Sarrapopa, Supanito, Tabacal, Talanquera, Taucury, Zumbe.	253	424
PLATANO	Hoya de Tudela, El Egido, Alpujarra, Alto de Salinas, Alto de Izacar, Alto de salinas, Amococo, Hatico, Hatico Murca, Avipay, Barrancón, El Batán, El Boquerón, El Cerro, El Cuaque, El Egido, El Hato, El Hoyo, El Potrero, El Salitre, Hinche, Hinche Alto, Hortigal, Hoya de Tudela, Izama, La Aguada, La Cañada, La Chamita, La Enfadosa, La Hermosa, La Hoya de Tudela, La Hoya, La Laguna, La Montaña, La Puente, La Zarza, Las Flores, Las Panchas, Loma de Miedo, Los Tiestos, La Marcha, Matadero, Mina sal, Minipi, Minipi de Quijano, Minipi de Trianas, Minipi de Vanegas, Murca, Murca caserío, Murca Arriba, Naranjal, Omopay, Pazpaz, Portachuelo, Puente de Oro, Rio frio, Rio Negro, sabaneta, Salitre, Sarrapopa, Supanito, Tabacal, Taucury, Tenerife.	440	466

Fuente: proyecto de asistencia técnica para el municipio de la palma Cundinamarca por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

2. JUSTIFICACION

2.1. BENEFICIARIOS ATENDIDOS POR LINEA PRODUCTIVA

Las actividades desarrolladas corresponden a visitas de asistencia técnica a finca de los productores; capacitaciones técnicas, demostraciones de método; seguimiento a los predios de las parcelas demostrativas por línea productiva; la caracterización de las mismas, la formulación del plan de fertilización, asesoría telefónica, la emisión de los programas radiales, asesoría Jurídicas y contable; se realizó con el Banco Agrario jornada de crédito y además la verificación y actualización de antecedentes en las bases de datos de la Contraloría, Procuraduría y Policía para cada uno de los usuarios del programa.

Para continuar con los barridos por sectores para las visitas, lo que hizo que la relación por cadena productiva, fuese regular, las jornadas de capacitación también se atendieron por sectores a todos los productores, en los diferentes periodos para lograr el cumplimiento del 100% de lo programado, para todos los compromisos contractuales adquiridos por la EPSAGRO.

Con respecto a la verificación de antecedentes a los usuarios se completó al 100%, en la siguiente tabla se presenta el resultado:

Tabla 2: Verificación De Antecedentes

DESCRIPCION	No. USUARIOS TOTAL A CONSULTAR	No. USUARIOS CONSULTADOS	% DE CONSULTAS REALIZADAS
Reportados Contraloría	759	759	100%
Reportados Procuraduría	759	759	100%
Reportados Policía	759	759	100%

Fuente: página web de antecedentes de la policía nacional.

El 100% a los beneficiarios del programa, que no se encontraron reportados con antecedentes de policiales, procuraduría y Contraloría.

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVOS GENERALES

- Capacitar a los productores de los diferentes sistemas productivos (Cacao, Caña Panelera, Plátano) sobre planes de fertilización, prácticas culturales para reducir el efecto de problemas sanitarios y podas de formación y mantenimiento, para asesorar y acompañar al productor en prácticas de cosecha y post cosecha como estrategia para mejorar la calidad de los sistemas productivos y poder acceder a diversos canales de comercialización.

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Capacitar a los productores de (Cacao, Caña Panelera, Plátano) sobre planes de fertilización, prácticas culturales para reducir el efecto de problemas sanitarios y podas de formación y mantenimiento.
- Llevar a cabo parcelas demostrativas de (Cacao, Caña Panelera, Plátano) en plantaciones establecidas en la cual se implementen las prácticas de manejo cultural y fertilización que permitan mostrar la mayor productividad de este sistema.
- Verificar el estado sanitario de las plantaciones de (Cacao, Caña Panelera, Plátano) y hacer las recomendaciones pertinentes acorde al objetivo de implementar prácticas de manejo cultural.
- Capacitar para fomentar la conformación de organizaciones comunitaria o fortalecer las legalmente establecidas, como estrategia para que los productores puedan acceder a recursos públicos o privados que fortalezcan las diferentes cadenas productivas de (Cacao, Caña Panelera, Plátano).
- Fomentar la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) como estrategia para el manejo ambiental de las plantaciones de (Cacao, Caña Panelera, Plátano).

4. INDICADORES DE PRODUCCIÓN

Para el municipio de La Palma los renglones productivos identificados corresponden a Cacao, Caña Panelera y Plátano.

Con la ejecución de los objetos contractuales los productores recibieron de manera integral la Asistencia Técnica Directa Rural Agropecuaria acordes a las políticas establecidas por las entidades estatales, teniendo en cuenta los componentes técnicos, socio organizacional, económico y ambiental por cadena productiva y utilizando los métodos de extensión rural aprobados por el Ministerio de Agricultura, que permitieron que el renglón productivo mejore su rentabilidad y genere mayores ingresos al productor.

En este periodo se ejecuto las actividades pactadas en el POA, realizando visitas y charlas técnicas, demostraciones de método, parcelas demostrativas, programas radiales a los usuarios.

5. ACTIVIDADES POR LÍNEAS PRODUCTIVAS

Se dio inicio a labores de campo con los usuarios beneficiarios del programa, según la cadena productiva a la que estén inscritos, durante el periodo se desarrolló las siguientes actividades:

5.1. Actividades Individuales

Las visitas finca a finca, se realizaron Verificando el estado sanitario de las plantaciones de Cacao y recomendando pertinentemente en acorde al objetivo de implementación a prácticas culturales.

5.1.1. Actividades Grupales

Los métodos grupales de extensión generalmente son los de mayor recurrencia, debido a que se pudo atender una mayor cantidad de productores; Cuando se requirió las adopciones de nuevas prácticas, los métodos grupales fueron excelentes, pues la motivación fue más fuerte para el interés y metas comunes y no individuales. La decisión colectiva sobre adoptar o no las prácticas pesan más que la decisión individual.

La Capacitación a los productores de Cacao fue sobre planes de fertilización, prácticas culturales para reducir el efecto de problemas sanitarios y podas de formación y mantenimiento

5.1.2. Demostraciones de método

La demostración de método fue el completo de la capacitación técnica, en ella, enseñó lo siguiente:

- a. Planeación de las fertilizaciones basadas en análisis de suelos.
- b. Control sanitario en Cacao.
- c. Realización de podas de formación, Sanitarias y de mantenimiento.
- d. Podas de formación de mantenimiento y sanitarias.
- e. Aplicación de fertilizantes.

Una vez realizado las demostraciones de método los técnicos de la EPSAGRO se presentó el soporte y la evidencia de la actividad, como (Anexo 1).

5.1.3. Parcelas demostrativas

Con el fin de que los agricultores adopten ciertas prácticas agrícolas se llevo a cabo una parcela demostrativa de cacao en plantaciones establecidas en la cual se implemento las prácticas de manejo cultural y fertilización que permitieron mostrar la mayor productividad del sistema. Los resultados de la misma estuvieron destinados a convencer a una comunidad de agricultores las bondades de las prácticas demostradas.

Durante el ciclo de la labor se inicio la implementación y establecimiento de las parcelas demostrativas.

Las parcelas demostrativas, ya caracterizadas, se elaboraron con el plan de fertilización teniendo como referente el resultado de los análisis, se alisto, señalizó, limpio, adecuándolo y realizando actas de compromisos y responsabilidades entre el productor beneficiario, la EPSAGRO y el Municipio.

5.2. Actividades Individuales

Las visitas de seguimiento a plantaciones de Caña Panelera fueron con el fin de determinar la presencia de problemas fitosanitarios, recomendando prácticas de control de plagas y enfermedades y fertilización.

5.2.1. Actividades Grupales

La Capacitación a los productores de caña en la cual se hizo la incorporación de prácticas culturales, manejo agronómico de plagas y enfermedades y la renovación de cultivares viejos haciendo énfasis en la importancia de la fertilización y variedades mejoradas, acciones acordes a las necesidades de la plantación, prácticas que busco incrementar la producción y la reducción de los costos unitarios en predios de economía campesina.

5.2.2. Demostraciones De Método

La demostración de método fue el completó de la capacitación técnica, en la cadena productiva de caña se enseñó:

- a) Incorporación de prácticas culturales para el cultivo de caña.
- b) Programas de fertilización con base en análisis de suelos.
- c) Renovación de cultivos con variedades mejoradas.
- d) Manejo integral de plagas y enfermedades especialmente *Diatrea* y el escarabajo.
- e) Preparación de suelos y sistemas de siembra.
- f) sistemas de aplicación de fertilizantes y su importancia.

Una vez que se realizo la demostración de método el técnico de la EPSAGRO presento el soporte y la evidencia de la actividad realizada, como (Anexo 1).

5.2.3. Parcelas Demostrativas

Con el fin de que los agricultores adopten prácticas agrícolas, la parcela demostrativa de Caña Panelera busco hacer énfasis en la renovación del cultivo, prácticas culturales e incorporando variedades mejoradas.

Durante el periodo se inició la implementación y establecimiento de 4 réplicas de parcelas demostrativas.

Las parcelas demostrativas, ya caracterizadas, se elaborando el plan de fertilización teniendo como referente el resultado de los análisis, se alisto, señalizó, limpio, adecuo y se realizo actas de compromisos y responsabilidades entres el productor beneficiado, la EPSAGRO y el Municipio.

Para hacer más eficiente las parcelas demostrativas, se distribuyo en 4 lotes de 2.500 metros cuadrados y se aplicó estratégicamente en el territorio municipal, con el objeto de

disminuir los tiempos y costos de desplazamiento de los usuarios y garantizando a los mismos el acceso a los modelos establecidos.

5.3. Actividades Individuales

En las visitas de plátano, se verificó el estado sanitario de las plantaciones de plátano para hacer las recomendaciones pertinentes acorde al objetivo de implementación prácticas culturales.

5.3.1. Actividades Grupales

La capacitación a los productores de plátano se hizo en la implementación de prácticas de manejo cultural y agronómico, con el fin de mejorar la calidad del producto, esto como estrategia para diversificación de los ingresos de la familia campesina en el municipio

5.3.2. Demostraciones de método

La demostración de método es el completo de la capacitación técnica, en la cadena productiva se enseñó: Prácticas culturales en los cultivos de plátano. Identificación de afecciones fitosanitarias y mecanismos de control. Producción masiva de semillas. Implementación de prácticas culturales para el manejo agronómico de plagas y enfermedades de cultivos de plátano. Y la Identificación de problemas fitosanitarios en el cultivo.

Estableciendo un cultivo de plátano como parcela demostrativa donde se implemente el manejo agronómico y cultural del sistema productivo.

Estableció una parcela demostrativa de 1,0 Ha dividida en 8 réplicas con el fin de implementar practicas agronómicas y manejo cultural de una plantación nueva de plátano.

Las parcelas demostrativas, se caracterizo, se elaboro el plan de fertilización teniendo como referente el resultado de los análisis, se aisló, señalizó, limpio, adecuo y se realizo actas de compromisos y responsabilidades entres el productor beneficiario, la EPSAGRO y el Municipio.

Día de campo se dio a conocer las prácticas agronómicas establecidas en predios de productores de parcelas demostrativas, mostrando la eficiencia de la aplicación y los resultados económicos.

Las visitas se realizaron de acuerdo al cronograma de actividades, que obedeció al cumplimiento de la programación; para realizar la visita el técnico se confirmo mediante llamada telefónica la disponibilidad del productor para recibirlo y atender la visita; otro mecanismo de programación de visitas individuales y la realización de las misma obedeció a las solicitudes de asistencia realizadas directamente por el productor atreves de visita a la oficina o llamada telefónica. Una vez realizada la visita el técnico de la EPSAGRO se presento un soporte de asistencia individual, el cual forma parte de las evidencias que se (Anexo 2).

5.4. Componente Capacitaciones Socio Organizacional:

Se mostró a los productores las ventajas competitivas de la conformación de organizaciones comunitarias como estrategia para buscar alianzas productivas en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad agrícola del municipio de La Palma.

5.5. Capacitaciones Ambientales:

Se gestiona con la comunidad la implementación de prácticas sociales, económicas y ambientalmente viables que reduzcan el impacto negativo de la producción agrícola en el medio ambiente. Con el objeto de hacer de las producciones agropecuaria ambientalmente sostenible y amables con el medio ambiente, durante todas las etapas del proceso (asistencia finca a finca, parcelas demostrativas, Demostraciones de método, etc.), se introdujo el tema de producción sostenible y amable con el medio ambiente ya que este es transversal. Y se realizó mediante charlas técnicas de capacitación.

5.6. Limitantes Por Línea Productiva

Las limitantes que se encontró son: Baja aplicación tecnológica; Apatía a participar en asociaciones o agremiaciones y las existentes no han generado procesos exitosos; dificultades para el acceso al crédito, los productores no poseen títulos de propiedad de los predios; los problemas ambientales son amplios porque están afectando todos los recursos naturales.

La dificultad a los usuarios para su desplazamiento a las parcelas demostrativas y la asistencia de los mismos a realizaciones a actividades grupales, por lo cual se ha decidido con la aceptación de la administración municipal supervisora del contrato, dividir las parcelas demostrativas de una hectárea programada, en 13 parcelas, las cuales se distribuyeron equidistantemente a las áreas de mayor concentración de productores y de esta manera se acercó los modelos productivos a los usuarios, para garantizar participación y confianza en el programa.

El verano fue causa de retraso en las siembras de las parcelas demostrativas.

El componente ambiental incluyó todos los factores de sostenibilidad.

6. EVIDENCIAS Y SOPORTES

Se realizó la verificación de los RUAT de los 759 usuarios, se organizaron por línea productiva y en orden alfabético.

Se realizó reunión de capacitación con los técnicos de la EPSAGRO sobre como se debe realizar las visitas de Asistencia Técnica a los beneficiarios, donde se determinó que la primera visita corresponde a la socialización del programa de Asistencia Técnica Agropecuaria 2015, las instituciones y entidades que aportaron para el desarrollo del programa (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernación de Cundinamarca y Fundación para el Desarrollo Agrícola, Social y Tecnológico "FUNDASET"), se les aclaró que la EPSAGRO que presto el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria como ente ejecutor es el Instituto de Estudios del Tequendama. Se orientó de manera correcta para diligenciar el formato de visita.

Coordinación de visitas de asistencia técnica directa rural, asigno las unidades productivas a visitar a cada técnico.

Visitas de asistencia Técnica directa rural por parte de los técnicos a los usuarios asignados.

Se realizó la presentación del equipo de trabajo acta de supervisión con la Alcaldía del Municipio con el fin de verificar las hojas de vida de los profesionales y técnicos, se realizó la revisión del cronograma de actividades de acuerdo al POA del Municipio.

Tabla 3: Información Contractual del proyecto de trabajo de grado por parte del Instituto de estudios del Tequendama (EPSAGRO) para el municipio de La Palma Cundinamarca.

CONTRATO No.	AT 014 de 2015	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 344.250.000	
CUENTA BANCARIA		
MUNICIPIO	LA PALMA	
VEREDAS	56 VEREDAS	
No. DE USUARIOS	759	
N° DE USUARIOS POR CADENA PRODUCTIVA	CACAO:	66
	CAÑA:	253
	PLATANO:	440
OBJETO DEL CONTRATO	Prestar El Servicio De Asistencia Técnica Directa Rural En El Municipio De La Palma, En Los Términos Establecidos En La Propuesta Técnica Entregada A Fundaset y el instituto de estudios del Tequendama (EPSAGRO) Según Convenio De Asociación 20150466 Suscrito Entre la nación.	
FECHA DE SUSCRIPCION	14 De Agosto De 2015	
FECHA DE TERMINACION	30 De Diciembre De 2015	

Fuente: Informe 1 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 4: Actividades generales por cadena productiva entre el 14 De Agosto y el 30 De Diciembre De 2015.

No.	INDICADOR	META	
1	VISITAS A FINCA	3060	
2	ECAS	Cacao: 2	22
		Caña: 10	
		Plátano: 10	
3	CAPACITACIONES	Cacao: 3	22
		Caña: 9	
		Plátano:10	
4	DEMOSTRACION DE METODOS	Cacao: 3	26
		Caña: 9	
		Plátano: 15	
5	DIAS DE CAMPO	Cacao: 2	5
		Caña: 1	
		Plátano: 2	

Fuente: Informe 1 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.1. DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN TÉCNICA (según indicadores)

Informe técnico mensual N°1 periodo de 14 de Agosto de 2015 al 31 de Agosto de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

6.1.1. Visitas a finca

De acuerdo al cronograma de actividades y en el Plan Operativo solo se adelantó la actividad de visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose visitas a la fecha, de las 3060 programadas distribuidas en la (Tabla 5).

Tabla 5: Tabla informe técnico mensual N° 1 periodo del 20 de agosto de 2015 al 31 de agosto de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

MES DE AGOSTO				
No.	INDICADOR	META	AVANCE	% EJECUCIÓN
1	VISITAS A FINCA	3036	62	2,04%
2	ECAS	22	0	0,00%
3	CAPACITACIONES	22	0	0,00%
4	DEMOSTRACION DE METODOS	26	0	0,00%
5	DIAS DE CAMPO	5	0	0,00%

Fuente: Informe 1 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Previamente se realizó la revisión y organización de los RUAT de los beneficiarios, con el acompañamiento de los técnicos y los funcionarios de la UMATA. Se realizó una reunión para aclarar dudas de los técnicos y se determinó la temática de la primera visita, correspondiente a la socialización del convenio.

Tabla 6: Distribución de las primeras asistencia técnica directa rural del 1 periodo de 14 de Agosto de 2015 al 31 de Agosto de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

VISITAS A FINCA AGOSTO		
CADENA PRODUCTIVA	VISITAS REALIZADAS	
	PRIMERA VISITA	SEGUNDA VISITA
CACAO	7	0
CAÑA	25	0
PLATANO	30	0
TOTAL	62	

Fuente: Informe 1 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.1.2. ESCUELAS DE CAMPO (ECAS)

En el momento no se han realizaron escuelas de campo según el cronograma.

6.1.3. CAPACITACIONES

En el momento no se han realizaron capacitaciones según el cronograma

6.1.4. DEMOSTRACIONES DE MÉTODO

En el momento no se han realizado demostraciones de método según el cronograma.

6.1.5. DÍAS DE CAMPO

En el momento no se han realizado Días de campo según el cronograma.

6.1.2. GEOREFERENCIACION

Hasta el momento no hay usuarios nuevos, por lo tanto no se han realizado RUAT.

6.1.3. PLAN OPERATIVO DE ACTIVIDADES

De acuerdo al cronograma de actividades y en el Plan Operativo solo se adelantaron la actividad de visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose 62 visitas a la fecha, de las 3060 totales.

6.1.4. LOGROS

Se realizaron capacitaciones con los técnicos, haciendo extensiva la información suministrada por la alcaldía Municipal de La Palma Cundinamarca, también se realizaron visitas de asistencia técnica directa rural finca a finca por parte de los técnicos.

6.1.5. DIFICULTADES

Ninguna de carácter extraordinario hasta el momento de la ejecución del programa de asistencia técnica directa rural en el municipio.

6.2. DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN TÉCNICA (según indicadores)

Informe técnico mensual N° 2 del periodo del 1 de septiembre de 2015 al 30 de septiembre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

Se realizó reunión con los técnicos de la EPSAGRO, atendiendo la visita de seguimiento de FUNDASET de fecha 21 y 22 de Septiembre y se definieron compromisos y la ficha de segunda visita técnica a realizar cuyo Objeto es: Diagnóstico y recomendaciones para la línea productiva respectiva con el fin de mejorar la producción.

Atención a visita de seguimiento (segunda) de FUNDASET, durante los días 21 y 22 de Septiembre, donde se realizaron visitas a campo como también encuesta de seguimiento técnico a la EPSAGRO. (Anexo 3)

El listado de usuarios tiene 759 usuarios y se culminó la primera visita de socialización y compromiso por parte de los beneficiarios de continuar con el programa.

Se realizó una reunión de verificación y un acta de Retiros, con la Dra. Camila Camacho encargada de la Secretaría de desarrollo Económico y ambiental, teniendo un total de **33 retiros** de beneficiarios (anexo 4).

De acuerdo al cronograma de actividades y en el Plan Operativo se adelantó la actividad de visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose las 759 visitas de socialización (primera visita), de las 3060 programadas. Se realizó una reunión para aclarar dudas de los técnicos y se determinó la temática de la segunda visita, correspondiente al diagnóstico y recomendaciones para aumentar la producción en las diferentes líneas productivas.

6.2.1. VISITAS A FINCA

Visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 784 visitas de las 3060 de las cuales son 697 visitas de la primera asistencia técnica directa rural y 87 visitas de la segunda asistencia técnica directa rural programada distribuidas en el municipio.

Tabla 7: Distribución de las visitas de asistencia técnica directa rural del periodo de 1 de Septiembre de 2015 al 30 de Septiembre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

MES DE SEPTIEMBRE				
No.	INDICADOR	META	AVANCE	% EJECUCIÓN
1	VISITAS A FINCA	2974	784	26,36%
2	ECAS	22	9	40,91%
3	CAPACITACIONES	22	3	13,64%
4	DEMOSTRACION DE METODOS	26	9	34,62%
5	DIAS DE CAMPO	5	0	0,00%

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 8: Distribución de las visitas (1) y (2) de asistencia técnica directa rural del 2 periodo de 1 de septiembre de 2015 al 30 de septiembre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

VISITAS A FINCA SEPTIEMBRE		
CADENA PRODUCTIVA	VISITAS REALIZADAS	
	PRIMERA VISITA	SEGUNDA VISITA
CACAO	59	3
CAÑA	228	26
PLATANO	410	58
TOTAL	697	87
	784	

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.2.2. ESCUELAS DE CAMPO (ECAS)

Las escuelas de campo (ECAS) del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 9 ECAS de las 12 de las cuales son 5 en línea de plátano y 4 de línea de caña programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 9: Tabla de escuelas de campo en línea de caña realizadas del segundo periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
25/09/15	Manejo Integrado del cultivo de caña	Loma de Medio	7	5
26/09/15	Manejo Integrado del cultivo de caña	Castillo	5	4
26/09/15	Manejo Integrado del cultivo de caña	Rionegro	19	17
30/09/15	Manejo Integrado del cultivo de caña	Murca	20	14

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 10: Tabla de escuelas de campo en línea de caña realizadas del segundo periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
12/09/15	Plagas y enfermedades en el cultivo. Manejo de fertilización.	La Enfadosa	36	24
16/09/15	Plagas y enfermedades, Video sobre Moko	Alto de Salinas	38	27
18/09/15	Plagas y enfermedades, video sobre Moko	Minipi de Vanegas	27	14
23/09/15	Manejo Integrado del Cultivo de Plátano	El Egido	36	11
25/09/15	Manejo Integrado del Cultivo de Plátano	Rio Frio	14	8

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.2.3. CAPACITACIONES

Las capacitaciones del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 3 reuniones de las 22 de las cuales son 1 en línea de caña panelera y 2 son en línea de plátano programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 11: Capacitaciones realizadas en línea de caña del segundo periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
28/09/15	Prácticas culturales del cultivo de caña	Rionegro	19	17

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 12: Capacitaciones realizadas en línea de plátano del segundo periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
26/09/15	Prácticas culturales del cultivo	Castillo	41	17
30/09/15	Prácticas culturales del cultivo	Murca	18	9

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.2.4. DEMOSTRACIONES DE MÉTODO

Las demostraciones de método del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 9 de las 26 de las cuales son 7 son en línea de plátano y 2 de línea de caña programadas y distribuidas en el municipio.

Estas demostraciones de método fueron esenciales para el desarrollo de las capacitaciones para la enseñanza de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural.

Tabla 13: Demostraciones de método realizadas en línea de plátano del segundo periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
12/09/15	Prácticas culturales del cultivo de plátano	Enfadosa	41	17
16/09/15	Prácticas culturales del cultivo de plátano	Alto de Salinas	18	9
18/09/15	Prácticas culturales del	Minipi de	41	17

	cultivo de plátano	Vanegas		
23/09/15	Manejo Integrado del cultivo	El Egido	36	11
25/09/15	Prácticas culturales del cultivo.	Río Frío	14	10
26/09/15	Prácticas culturales del cultivo	Castillo	41	17
30/09/15	Prácticas culturales del cultivo	Murca	18	9

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 14: Demostraciones de método realizadas en línea de caña panelera del segundo periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
25/09/15	Prácticas culturales del cultivo de caña	Loma del Medio	7	6
28/09/15	Prácticas culturales del cultivo de caña	Rionegro	14	10

Fuente: Informe 2 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.2.5. DÍAS DE CAMPO

no se han realizado Días de campo según el cronograma.

6.2.6. LOGROS

Se realizaron reuniones grupales, en las cadenas de Plátano, Cacao y Caña Panelera siendo buena la aceptación por parte de la comunidad.

Se concertó con un funcionario de la CAR, Doctor Carlos Melo y con el Señor Franklin Rueda representante del Banco Agrario, contar con su participación en algunas de las actividades grupales para capacitar e informar a los beneficiarios de temas relevantes a sus funciones en cada empresa.

6.2.7. DIFICULTADES

Ninguna de carácter extraordinario

6.3. DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN TÉCNICA (según indicadores)

Informe técnico mensual N° 3 del 1 de Octubre de 2015 al 30 de Octubre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca realizándose las siguientes actividades.

MES DE OCTUBRE				
No.	INDICADOR	META	AVANCE	% EJECUCIÓN
1	VISITAS A FINCA	2190	808	36,89%
2	ECAS	13	8	61,54%
3	CAPACITACIONES	19	8	42,11%
4	DEMOSTRACIÓN DE MÉTODOS	17	7	41,18%
5	DÍAS DE CAMPO	5	1	20,00%

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

El día 8 de Octubre se realizó reunión con la Directora de la UMATA y se diligenció el Acta con la finalidad de avalar el remplazó de los beneficiarios retirados que contiene la lista de 25 beneficiarios, (Anexo 5).

Se adelantó la actividad que estaba pendiente correspondiente a las cuñas de radio en la emisora del Municipio de La Palma y fueron realizadas en el mes 30 cuñas radiales (Anexo 6).

El día 13 de Octubre se realizó reunión con la Directora de la UMATA Camila Camacho, con el fin de avalar los cambios de cadena solicitados por los usuarios donde se especifica el motivo del cambio. La alcaldía avala dichos cambios y se consolida en acta (Anexo 8), la cual fue radicada ante FUNDASET.

Se realizó acta (Anexo 7) el día 19 de octubre y contiene las aclaraciones a las observaciones realizadas por FUNDASET a los informes anteriores y se envió por mail.

6.3.1. VISITAS A FINCA

Visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 808 visitas de las 3060 de las cuales son se culminaron las 672 visitas faltantes de la segunda asistencia técnica directa rural y se realizaron 136 visitas de la tercera asistencia técnica directa rural programada distribuidas en el municipio.

Tabla 15: Distribución de las visitas (2) y (3) de asistencia técnica directa rural del 2 periodo de 1 de Octubre de 2015 al 31 de Octubre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

VISITAS A FINCA OCTUBRE		
CADENA PRODUCTIVA	VISITAS REALIZADAS	
	SEGUNDA VISITA	TERCERA VISITA
CACAO	63	5
CAÑA	227	45
PLATANO	382	86
TOTAL	672	136
	808	

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.3.2. ESCUELAS DE CAMPO (ECAS)

Las escuelas de campo (ECAS) del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 8 ECAS de las 22 de las cuales son 2 son en línea de cacao, 4 de línea de caña y 2 de línea de plátano programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 16: Tabla de escuelas de campo en línea de cacao realizadas del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
03/10/15	Prácticas Culturales en el cultivo de Cacao	Hortigal	22	4
03/10/15	Manejo sanitario del cultivo de cacao	Alpujarra y Murca	19	16

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 17: Tabla de escuelas de campo en línea de caña realizadas del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
04/10/15	B.P.A y elaboración de trampas del cultivo de caña	La Hermosa	19	13
19/10/15	B.P.A y elaboración de	Cantagallo	41	30

	trampas del cultivo de caña			
21/10/15	B.P.A del cultivo de caña	La Laguna	13	14
27/10/15	B.P.A del cultivo de caña	Alpujarra	12	9

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 18: Tabla de escuelas de campo en línea de plátano realizadas del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
21/10/15	Manejo integrado del cultivo de plátano	La Laguna	13	9
28/10/15	Manejo integrado del cultivo del plátano	El ható	31	11

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.3.3. CAPACITACIONES

Las capacitaciones del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 8 reuniones de las 22 de las cuales son 2 en línea de cacao 4 en línea de caña panelera y 2 son en línea de plátano programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 19: Capacitaciones realizadas en línea de cacao del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
03/10/15	Manejo sanitario del cultivo de cacao	Alpujarra y Murca	19	16
03/10/15	Manejo de podas del cultivo de CACAO	Hortigal	22	6

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 20: Capacitaciones realizadas en línea de caña del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
04/10/15	B.P.A y elaboración de trampas del cultivo de caña	La Hermosa	19	13
19/10/15	B.P.A y elaboración de trampas del cultivo de caña	Cantagallo	41	30
21/10/15	B.P.A del cultivo de caña	La Laguna	13	14
27/10/15	B.P.A del cultivo de caña	Alpujarra	12	9

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 21: Capacitaciones realizadas en línea de plátano del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
02/10/15	Prácticas Culturales en el cultivo de Plátano	Minipi de Quijano	29	11
28/10/15	BPA en cultivo de Plátano	El Hoyo	26	17

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.3.4. DEMOSTRACIONES DE MÉTODO

Las demostraciones de método del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 7 de las 26 de las cuales son 2 son en línea de cacao, 3 de línea de caña y 2 en línea de plátano programada y distribuida en el municipio.

Estas demostraciones de método fueron esenciales para el desarrollo de las capacitaciones para la enseñanza de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural.

Tabla 22: Demostraciones de método realizadas en línea de cacao del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
03/10/15	Manejo de podas del cultivo de CACAO	Hortigal	22	6
03/10/15	Podas de formación y control de Monilia y escoba de bruja en el cultivo de cacao	Alpujarra y Murca	19	18

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 23: Demostraciones de método realizadas en línea de caña del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
04/10/15	Control de plagas como Diatrea y picudo en el cultivo de caña	La Hermosa	19	13
19/10/15	Prácticas sanitarias del cultivo de caña	Cantagallo	41	30
21/10/15	Prácticas sanitarias en el cultivo de Caña	La Laguna	26	15

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 24: Demostraciones de método realizadas en línea de plátano del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
02/10/15	Prácticas sanitarias en el manejo del cultivo de plátano	Minipi de Quijano	29	11
28/10/15	B.P.A en el cultivo de Plátano	El Hato	26	17

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.3.5. DÍAS DE CAMPO

Los días de campo del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 1 de las 5 de las cuales son fueron en línea de cacao.

Este día da campo fue esencial para ampliar el desarrollo de sus actividades para la enseñanza de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural gracias al equipo de FEDECACAO para la realización de esta actividad.

Tabla 25: Día de campo realizado en línea de cacao del tercer periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
16/10/15	Calidad y beneficio en el cultivo de Cacao	Palogordo MunicipioYacopi	64	27

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.3.6. GEOREFERENCIACION.

Se realizó la georeferenciación de los usuarios nuevos y se registró la información en los RUATS y en las fichas de primera visita. En la ejecución de la tercera visita por parte de los técnicos se realizara la verificación de georeferenciación de las unidades productivas.

6.3.7. PLAN OPERATIVO DE ACTIVIDADES

De acuerdo al cronograma de actividades y en el Plan Operativo se adelantó la actividad de visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose las 759 visitas de Diagnóstico y recomendaciones para aumentar la producción en las diferentes líneas productivas (segunda visita), de las 3036 programadas.

6.3.8. LOGROS

Se realizaron reuniones grupales, en las cadenas de Cacao, Caña y Plátano siendo buena la aceptación por parte de la comunidad.

Al concluir las actividades, algunos usuarios manifiestan el interés por temas en particular y las solicitan como tema en futuras reuniones.

Se organizó en compañía de la secretaria de desarrollo económico el proceso de análisis de suelo para beneficiarios de las líneas (cacao, caña y plátano). Programa desarrollado por la gobernación de Cundinamarca para los usuarios de cacao principalmente. El siguiente es el listado de beneficiados del programa de que entregaron las mientas para análisis de suelos, que son gratuitos.

6.3.9. DIFICULTADES

En las actividades grupales, correspondientes a, Capacitaciones y Demostraciones de métodos se convocaron a los usuarios mediante llamadas telefónicas, las cuales en algunas zonas se dificultan por la ausencia o baja señal, en otros casos los números de celular son erróneos o están fuera de servicio. También como es temporada electoral la asistencia a los eventos han sido bajas en algunos sitios como las veredas Murca y Hortigal

6.3.10. RECOMENDACIONES

Realizar reuniones más seguidas, y en temas particulares como Abonos Orgánicos e Insecticidas Orgánicos.

6.4. DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN TÉCNICA (según indicadores)

Informe técnico mensual N° 4 periodos del 1 de Noviembre de 2015 al 30 de Noviembre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

MES DE NOVIEMBRE				
No.	INDICADOR	META	AVANCE	% EJECUCIÓN
1	VISITAS A FINCA	1382	808	58,47%
2	ECAS	5	5	100,00%
3	CAPACITACIONES	11	9	81,82%
4	DEMOSTRACIONES DE MÉTODO	10	8	80,00%
5	DÍAS DE CAMPO	4	2	50,00%

Fuente: Informe 3 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Se realizó reunión con los técnicos de la EPSAGRO, atendiendo la visita de seguimiento de FUNDASET de fecha 13 de Noviembre y se definieron compromisos y la ficha de cuarta visita técnica a realizar cuyo Objeto es: disminución del impacto medioambiental en las unidades productivas.

Se realizó la georeferenciación a los usuarios y se registró la información en los formatos de visitas. En la ejecución de la tercera visita por parte de los técnicos se continuó con la verificación de georeferenciación de las unidades productivas solicitud dada por parte de FUNDASET.

6.4.1. VISITAS A FINCA

Visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 808 visitas de las 3060 de las cuales son se culminaron las 672 visitas faltantes de la segunda asistencia técnica directa rural y se realizaron 136 visitas de la tercera asistencia técnica directa rural programada distribuidas en el municipio.

Tabla 26: Distribución de las visitas (3) y (4) de asistencia técnica directa rural del periodo de 1 de Noviembre de 2015 al 30 de Noviembre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

VISITAS A FINCA NOVIEMBRE		
CADENA PRODUCTIVA	VISITAS REALIZADAS	
	TERCERA VISITA	CUARTA VISITA
CACAO	61	7
CAÑA	208	64
PLATANO	354	114
TOTAL	623	185
	808	

Fuente: Informe 4 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.4.2. ESCUELAS DE CAMPO (ECAS)

Las escuelas de campo (ECAS) del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 5 ECAS de las 22 de las cuales fueron 3 en línea de caña y 2 de línea de plátano programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 27: Tabla de escuelas de campo en línea de caña realizadas del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
03/11/15	Manejo Agronómico del Cultivo de Caña Panelera	Hoya de Tudela	31	20
13/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas)	La Montaña Supane Supanito Omopay	21	15
21/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas)	El Potrero	9	9

Fuente: Informe 4 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 28: Tabla de escuelas de campo en línea de plátano realizadas del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
03/11/15	Manejo Agronómico del Cultivo de Plátano	Hoya de Tudela	31	20
13/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas)	La Montaña Supane Supanito Omopay	27	18

Fuente: Informe 4 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.4.3. CAPACITACIONES

Las capacitaciones del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 9 reuniones de las 22 de las cuales son 4 en línea de caña panelera y 5 son en línea de plátano programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 29: Capacitaciones realizadas en línea de caña del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
03/11/15	Manejo BPA (Buenas Practicas Agrícolas) Caña panelera	Hoya de Tudela	31	20
10/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) Caña Panelera	Izama	8	10
11/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) Caña Panelera	Minasal	5	10
24/11/15	BPA en cultivo de Caña Panelera	Hoyo Garrapatal	14	14

Fuente: Informe 4 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 30: Capacitaciones realizadas en línea de plátano del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
03/11/15	Capacitación en Plátano	Hoya de Tudela	31	24
09/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas)	Marcha	18	6
10/11/15	BPA (Buenas Practicas Agrícolas)	Izama	12	7
11/11/15	Capacitación en Plátano	Minasal	10	13
24/11/15	Capacitación en Plátano	Hoya Garrapatal	14	14

Fuente: Informe 4 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.4.4. DEMOSTRACIONES DE MÉTODO

Las demostraciones de método del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 8 de las 26 de las cuales son 4 de línea de caña y 4 en línea de plátano programada y distribuida en el municipio.

Estas demostraciones de método fueron esenciales para el desarrollo de las capacitaciones para la enseñanza de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural.

Tabla 31: Demostraciones de método realizadas en línea de caña panelera del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
10/11/15	Manejo Agronómico del Cultivo de Caña Panelera	Izama	8	10
11/11/15	Manejo Agronómico del Cultivo de Caña Panelera	Minasal	5	10
13/11/15	Manejo Agronómico del Cultivo de Caña Panelera	La Montaña Supane Supanito Omopay	21	15
21/11/15	Manejo Agronómico del Cultivo de Caña Panelera	El Potrero	9	9

Tabla 32: Demostraciones de método realizadas en línea de plátano panelera del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
09/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Marcha	18	6
10/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Izama	12	7
11/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Minasal	10	13
13/11/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	La Montaña Supane Supanito Omopay	27	18

Fuente: Informe 4 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.4.5. DÍAS DE CAMPO

Los días de campo del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 2 de las 5 de las cuales son 1 de línea de cacao y 1 en línea de plátano programada y distribuida en el municipio.

Estos días de campo fueron esenciales para ampliar el desarrollo de sus actividades para la enseñanza de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural gracias a las entidades que participaron como FEDECACAO, CORPOICA y BANCO AGRARIO para la realización de esta actividad.

Tabla 33: Día de campo realizado en línea de cacao del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
28/11/15	Día de Campo en el Cultivo de Cacao	Hortigal	64	28

Fuente: Informe 4 de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 34: Día de campo realizado en línea de plátano del cuarto periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
27/11/15	Día de Campo en el Cultivo de Plátano	Minipi de Quijano	146	118

6.5. Informe técnico final periodo del 1 de Diciembre de 2015 al 30 de Diciembre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca.

MES DE DICIEMBRE				
No.	INDICADOR	META	AVANCE	% EJECUCIÓN
1	VISITAS A FINCA	574	574	100,00%
3	CAPACITACIONES	2	2	100,00%
4	DEMOSTRACIÓN DE MÉTODOS	2	2	100,00%
5	DÍAS DE CAMPO	2	2	100,00%

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.5.1. VISITAS A FINCA

Visitas de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 574 visitas de las 3060 con las cuales culminaron las asistencias técnica directa rural y se realizaron a la fecha 56 visitas de cultivo de cacao, 189 visitas de cultivo de caña y 326 vistas de cultivo de plátano programada distribuida en el municipio.

Tabla 35: Distribución de las visitas 4 de asistencia técnica directa rural del periodo de 1 de Diciembre de 2015 al 31 de Diciembre de 2015 para el municipio de la palma Cundinamarca

VISITAS A FINCA DICIEMBRE	
CADENA PRODUCTIVA	VISITAS REALIZADAS
	CUARTA VISITA
CACAO	59
CAÑA	189
PLATANO	326
TOTAL	574

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.5.2. ESCUELAS DE CAMPO (ECAS)

Las escuelas de campo (ECAS) del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 2 ECAS en cultivo de plátano completando así las 22 programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 36: Tabla de escuelas de campo en línea de plátano realizadas del final periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
02/10/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Minipi de Quijano	6	4
09/10/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Minipi de Vanegas	12	26

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.5.3. CAPACITACIONES

Las capacitaciones del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 2 reuniones en cultivo de plátano culminando las 22 programadas y distribuidas en el municipio.

Tabla 37: Capacitaciones realizadas en línea de plátano del final periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
02/10/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Minipi de Quijano	6	4
09/10/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Minipi de Vanegas	12	26

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.5.4. DEMOSTRACIONES DE MÉTODO

Las demostraciones de método del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 2 en cultivo de plátano culminando 26 programadas y distribuida en el municipio.

Estas demostraciones de método fueron esenciales para el desarrollo de las capacitaciones para la enseñanza de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural.

Tabla 38: Demostraciones de método realizadas en línea de plátano del final periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
02/10/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Minipi de Quijano	6	4
09/10/15	BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) en el Cultivo de Plátano	Minipi de Vanegas	12	26

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.5.5. DÍAS DE CAMPO

Los días de campo del programa de asistencia Técnica Directa Rural, realizándose a la fecha 2 para culminar las 5 de las cuales son fueron 1 en cultivo de caña y 1 de cultivo de plátano.

Este día de campo fue esencial para ampliar el desarrollo de sus actividades para la enseñanza de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural gracias al equipo de CORPOICA, FEDEPANELA Y LA CAR, para la realización de estas actividades.

Tabla 39: Día de campo realizado en línea de caña del final periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
11/12/15	Día de Campo en el Cultivo de Caña	Canta Gallo	250	235

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

Tabla 40: Día de campo realizado en línea de plátano del final periodo según cronograma de actividades.

FECHA	TEMA	VEREDA	BENEFICIARIOS INVITADOS	BENEFICIARIOS ASISTENTES
12/12/15	Día de Campo en el Cultivo de Plátano	Rio Frio	440	305

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

6.6. Una de las deficiencias en los cultivos dentro del el municipio de La Palma Cundinamarca son la cantidad de adultos mayores que hace que haya baja productividad y hace que el municipio cuente con baja tecnificación para sus predios. Los pocos jóvenes terminan sus estudios básicos (bachillerato) y busca una oportunidad en la capital (Grafica 1, 2, y 3)

Tabla 41: Tabla de distribución de las edades de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural en cultivo de cacao.

EIDADES DE USUARIOS EN CACAO	
20 - 30 AÑOS	1
31 - 40 AÑOS	4
41 - 50 AÑOS	14
51 - 60 AÑOS	15
61 - 70 AÑOS	25
MAYORES DE 80 AÑOS	7
TOTAL	66

Fuente: datos obtenidos del programa de asistencia técnica directa rural.

Tabla 42: Tabla de distribución de las edades de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural en cultivo de caña.

EIDADES DE USUARIOS EN CAÑA	
20 - 30 AÑOS	16
31 - 40 AÑOS	29
41 - 50 AÑOS	35
51 - 60 AÑOS	66
61 - 70 AÑOS	87
MAYORES DE 80 AÑOS	20
TOTAL	253

Tabla 43: Tabla de distribución de las edades de los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural en cultivo de plátano.

Fuente: datos obtenidos del programa de asistencia técnica directa rural.

EIDADES DE USUARIOS EN PLÁTANO	
20 - 30 AÑOS	16
31 - 40 AÑOS	36
41 - 50 AÑOS	28

51 - 60 AÑOS	68
61 - 70 AÑOS	105
71 - 80 AÑOS	152
MAYORES DE 80 AÑOS	35
TOTAL	440

Tabla 43: tabla representativa de retiros

OTROS INDICADORES

CADENA	MOTIVO RETIRO	CANTIDAD	TOTAL
CACAO	Retiro voluntario	3	3
CAÑA	Retiro voluntario	3	4
	Fallecido	1	
PLÁTANO	Retiro voluntario	14	18
	Predio abandono en	2	
	Venta de finca	1	
	Cambio residencia de	1	
TOTAL RETIROS			25

Fuente: Informe final de ante contraloría, alcaldía municipal por parte del Instituto De Estudios Del Tequendama Doctora Mercedes Rodríguez González representante legal.

CONCLUSIONES

Con respecto a la actividad visitas a fincas a la fecha de ejecución se cumplió con visitas de 3036 planeadas consiguiendo el 100% de la meta propuesta. En cuanto a las capacitaciones propuestas se alcanzó el 75,88% de la meta propuesta.

En las actividades de días de campo donde hubo mayor asistencia (93,93%) a las diferentes líneas productivas (Cacao, Caña Panelera y Plátano) se dio espacio al acercamiento entre los usuarios del programa con las organizaciones como: La UMATA del municipio, La CAR, ICA, FEDECACAO y BANCO AGRARIO. Para reforzar y conocer nuevas técnicas de manejo para sus cultivos y prevenciones para los mismos, con el fin de prestarles acercamiento ante estas organizaciones.

Se realizaron 26 demostraciones de método con una asistencia del 75,88% de la meta propuesta por el proyecto en 24,12% restante del total de los usuarios tuvieron algún inconveniente ya se ha de salud, laboral o familiar, pero en lo general hubo una buena asistencia ante estas demostraciones en las diferentes líneas productivas (Cacao, Caña Panelera y Plátano).

Se agregó como complemento 759 visitas finca a finca a finca con el fin de concientizar a los usuarios del programa de asistencia técnica directa rural en las cadenas productivas (Cacao, Caña Panelera y Plátano) a no realizar quemas en épocas de verano, tener un buen manejo de los recursos hídricos y un buen uso de buenas prácticas de manufactura (BPM).

BIBLIOGRAFÍA

- <http://agro.unc.edu.ar/~extrural/TECNICASDETRABAJO>.
- <http://www.incoder.gov.co/documentos/Estrategia%20de%20Desarrollo%20Rural/Partiles%20Territoriales/ADR%20Sur%20del%20Cesar/Otra%20Informacion/Cadenas/Cartilla%20cadenas%20productivas>.
- http://www.magrama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/fondo/pdf/8233_all.
- 2012. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL “CAMBIO PARA PROGRESAR” 2012 – 2015.
- 2011. Cartillas de asistencia técnica del SENA y el Min. Agricultura.