

INFORME FINAL

EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL MEJORAMIENTO DE PASTURAS EN LECHERÍAS ESPECIALIZADAS CON EL CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO (CONVENIO FNGRD-MADR-ANALAC 9677-04-206-2013).

DIEGO ALEJANDRO MORENO ESPEJO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PROGRAMA DE ZOOTECNIA

TUNJA

2014

INFORME FINAL

EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL
MEJORAMIENTO DE PASTURAS EN LECHERÍAS ESPECIALIZADAS CON EL
CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA
TRÓPICO ALTO (CONVENIO FNGRD-MADR-ANALAC 9677-04-206-2013).

Presentado por:

DIEGO ALEJANDRO MORENO ESPEJO

Código: 7185354

Presentado a:

Dra. EMMA SOFIA CORREDOR CAMARGO

Asesor UNAD

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PROGRAMA DE ZOOTECNIA

TUNJA

2014

INFORME FINAL
EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA
ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
ECAPMA

DATOS DEL ESTUDIANTE

NOMBRES Y APELLIDOS	Diego Alejandro Moreno Espejo
IDENTIFICACION	7'185.354 de Tunja
PROGRAMA	Zootecnia
CORREO ELECTRÓNICO	yeyounad@hotmail.com
TELEFONO	3192331402 - 3123564442
DIRECCIÓN	Carrera 11B N° 2A-08 Barrio Surinama

DATOS DEL ASESOR INTERNO (UNAD)

NOMBRES Y APELLIDOS	Emma Sofía Corredor Camargo
TELEFONO	3112025198
DIRECCION	Calle 18 Carrera 1 Barrio Manzanares
CORREO ELECTRÓNICO	emma.corredor@unad.edu.co
CARGO	MV – Docente ECAPMA - UNAD

DATOS DEL ASESOR EXTERNO (TECNIG@N DUITAMA)

NOMBRES Y APELLIDOS	Julio Ernesto Dallos Báez
TELEFONO	3107865395
DIRECCION	Calle 9 N° 36-07 Duitama
CORREO ELECTRÓNICO	jdallos@fedegan.org.co
CARGO	MV – Profesional en Gestión De Proyectos Estratégicos TECNIG@N Duitama

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA	Tecnig@n Duitama
NIT	826.000.514-0
DIRECCION	Calle 9 N° 36-07
CIUDAD	Duitama - Boyacá
TELEFONO	7630779
CORREO ELECTRONICO	secretaria@fabegan.org

TABLA DE CONTENIDO

1. RESUMEN	7
2. INTRODUCCION	8
3. OBJETIVOS	9
3.1 Objetivo General	9
3.2 Objetivos Específicos	9
4. JUSTIFICACION	10
5. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA PROPUESTA	11
6. METODOLOGÍA	12
7. DESARROLLO TRABAJO DE CAMPO	13
7.1 Municipio de Belén	13
7.1.1 <i>Leonardo Vega Hernández</i>	14
7.1.2 <i>Raúl de Jesús Báez Burgos</i>	15
7.2 Municipio de Firavitoba	16
7.2.1 <i>Mariano Díaz Arenas</i>	17
7.2.2 <i>Raúl Ernesto Camargo Avella</i>	18
7.3 Municipio de Paipa	19
7.3.1 <i>Remigio Quintero Chaparro Vivas</i>	20
7.3.2 <i>Sergio Padilla Pinto</i>	21
7.4 Municipio de Sotaquirá	22
7.4.1 <i>Henry Agustín Luque Blanco</i>	23
7.4.2 <i>Inés Elvira Campuzano Granados</i>	24
7.4.3 <i>Inversiones Alisos Verdes S.A.S</i>	25
7.4.4 <i>Rafael Ignacio Cabra Matéus</i>	26
7.5 Municipio de Tibasosa	27

7.5.1	<i>María Cecilia Barrera García</i>	28
7.5.2	<i>María Cecilia Barrera García</i>	39
7.5.3	<i>Ana Mercedes Torres De González</i>	30
7.5.4	<i>Imelda del Carmen Riaño de Villalobos</i>	31
7.6	Municipio de Ventaquemada	32
7.6.1	<i>Ana Isabel Atara de Bohórquez</i>	33
7.6.2	<i>Luis Alejandro Aldana Gonzales</i>	34
7.6.3	<i>José Bernardo Rivera Avendaño</i>	35
7.6.4	<i>Elizabeth Muñoz Muñoz</i>	36
7.7	Municipio de Viracachá	37
7.7.1	<i>Edgar de Jesús Plazas Guerrero</i>	39
8.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	43
9.	SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	50
10.	VERIFICACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL PROGRAMA	51
11.	DIFICULTADES EN EL DESARROLLO DE LA PROPUESTA	51
12.	CONCLUSIONES	52
13.	RECOMENDACIONES	53
14.	BIBLIOGRAFIA	55

1. RESUMEN

El trabajo llevado a cabo en FABEGAN (Federación de Ganaderos de Boyacá) mediante el TECNIG@N (Centro de Servicios Tecnológicos Ganaderos), a través del área de Gestión De Proyectos Estratégicos, se basó en llevar a cabo unas visitas de verificación de siembra de la semilla de pasto otorgada a los beneficiarios del Convenio para la Provisión de Semillas de Forrajes para Trópico Alto (Convenio FNGRD (Fondo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres) - MADR (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural) - ANALAC (Asociación Nacional de Productores de Leche) 9677-04-206-2013), mediante la asistencia técnica (visita post siembra) donde se realizó un primer contacto con los ganaderos beneficiados de los municipios de Belén, Firavitoba, Paipa, Sotaquirá, Tibasosa, Ventaquemada y Viracachá, se establecieron las veredas y los predios a visitar y se pactaron las fechas para realizar dichas visitas, en las que se verificó el establecimiento de pasturas en lecherías especializadas en diferentes municipios del departamento. Con el desarrollo de estas visitas se obtuvo una serie de datos, los cuales fueron analizados estadísticamente y se pudo establecer si el ganadero beneficiario sembró, si la semilla tuvo una buena germinación, el precio al que les es pagado el litro de leche, si utilizaron algún tipo de mecanización para la siembra de la semilla, si fertilizaron, si realizaron control de malezas, control de plagas, si establecieron algún sistema de riego y se logró hallar el periodo de ocupación correspondiente al potrero donde se encontraba pastoreando el hato, mediante el cual se pudo identificar las especies forrajeras presentes en los diferentes lotes y su importancia en la nutrición de los animales, de esta forma se involucró a los ganaderos en cada una de las actividades que este proceso implica, desde la siembra de la semilla hasta el cuidado de las pasturas en las diferentes explotaciones mediante una socialización de resultados

2. INTRODUCCION

El forraje es la fuente de alimento más barata y asequible de la que dispone un productor para alimentar sus animales. Sin embargo, el que un pasto desarrolle todo su potencial depende de un manejo adecuado, para que los semovientes logren llevar a cabo las funciones de desarrollo, producción y reproducción (GÉLVEZ, L., 2013). En Colombia, y en la gran mayoría de los países ubicados en el trópico, las pasturas constituyen la base de la alimentación de los bovinos, las cuales se caracterizan por tener una gran variedad de especies y una alta variabilidad en cuanto a su calidad nutricional, debido principalmente a las distintas formas de manejo, a las variaciones climáticas y a la gran diversidad geográfica. Debido a esto, se debe dar a conocer aspectos fundamentales sobre ellos y sobre su manejo, que permitan implementar estrategias adecuadas para su utilización, maximizando su producción y en consecuencia, la respuesta de los animales.

El balance nutricional de la vaca lechera de alta producción es sumamente importante, pues sufren un brusco incremento de las necesidades nutritivas al final de la gestación, relacionado con el desarrollo fetal y el establecimiento de la lactancia, seguido de un aumento repentino de la producción de leche. Este incremento de la demanda de nutrientes no puede ser cubierto, en su totalidad, con la ingesta de alimentos por lo que genera un déficit de nutrientes (déficit de energía) que la vaca trata de cubrir movilizándolo sus reservas corporales, fundamentalmente tejido graso y tejido muscular. Por tanto, la vaca durante el periodo de transición (tres semanas antes y tres semanas después del parto), no consigue mantener un equilibrio entre la energía ingerida con la DIETA y la energía consumida. Este déficit de energía es lo que conocemos como Balance Energético Negativo (ALMEYDA, José. 2013). Un manejo adecuado optimiza la producción de leche, la reproducción y la salud de los animales.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Verificar el buen uso de la semilla a través de la evaluación del desarrollo vegetativo de la pradera, en los predios de los productores de leche afectados por la segunda temporada de lluvias comprendida entre septiembre de 2011 y junio de 2012, que cumplieron los requisitos y fueron aceptados como beneficiarios del convenio en mención, a fin de reincorporar a la mayor brevedad las tierras que perdieron su producción potencial de pastos por las lluvias, y así lograr mejorar las condiciones de productividad de los hatos bovinos de lechería especializada.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Evaluar y analizar las especies seleccionadas y sembradas de acuerdo con la necesidad del productor afectado.
- Implementar un sistema de verificación de la siembra y el buen uso de la semilla de forraje que obtuvieron los beneficiarios del convenio.
- Realizar actividades de transferencia y extensión a los productores, que les permitan conocer el objetivo de la visita y lograr los mejores rendimientos de las praderas seleccionadas para su implementación, como eje primordial del manejo zootécnico de la especie bovina.
- Establecer el tiempo de ocupación del potrero donde se encuentra pastoreando el hato.
- Verificar la efectividad del convenio.

4. JUSTIFICACION

El fenómeno invernal comprendido entre septiembre de 2011 y junio de 2012 fue uno de los más marcados de los últimos años, y aunque el agua es un componente vital en cualquier explotación ganadera, la falta de planificación por parte de las autoridades y de los ganaderos derivó en la inundación de los predios dedicados a la producción de pasto para el ganado en nuestro país, siendo más marcado este suceso en nuestro departamento, Boyacá, el cual se vio gravemente afectado por estas inundaciones, en las cuales se perdieron grandes extensiones de tierra dedicadas al pastoreo, por esto fue de vital importancia que a los ganaderos afectados por este fenómeno invernal se les brindara la asesoría y el acompañamiento necesario para que de las semillas de forrajes para trópico alto de las cuales fueron beneficiarios obtuvieran los mejores rendimientos y se lograra reincorporar a la mayor brevedad las tierras que perdieron su producción potencial de pastos por las lluvias, y así lograr mejorar las condiciones de productividad de los hatos bovinos de lechería especializada.

Es por esto que la Federación de Ganaderos de Boyacá FABEGAN mediante el TECNIGAN siendo una agremiación dedicada y comprometida a la representación y defensa de los intereses comunes de los ganaderos boyacenses, esto a través de la prestación de servicios que buscan el desarrollo integral y sostenible del ganadero, su familia, explotaciones ganaderas y del medio ambiente, logró contribuir al crecimiento del sector rural regional y nacional, mediante el seguimiento post siembra de las semillas y pasturas de las cuales fueron beneficiarios los ganaderos afectados durante la pasada temporada invernal, y la respectiva valoración de la efectividad de este tipo de convenios, lo cual hace que se pueda planificar de una mejor manera la entrega de estos beneficios a los ganaderos.

5. DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA PROPUESTA

A través del área de Gestión De Proyectos Estratégicos del TECIG@N se planteó a la Organización unas visitas de verificación de siembra de la semilla a los beneficiarios del Convenio para la Provisión de Semillas de Forrajes para Trópico Alto (Convenio FNGRD-MADR-ANALAC 9677-04-206-2013), mediante la asistencia técnica (visita post siembra) para el mejoramiento de pasturas en lecherías especializadas en diferentes municipios del departamento. Con el desarrollo de estas visitas, se lograron realizar los aforos correspondientes a los potreros donde se encontraba pastoreando el hato, mediante el cual se pudo establecer cuales eran las especies forrajeras presentes en los diferentes lotes, su importancia en la nutrición de los animales y realizar el respectivo calculo de los días de ocupación de dichos potreros, y de esta forma se logró involucrar a los ganaderos en cada una de las actividades que este proceso implicó, desde la siembra de las semillas hasta el cuidado de las pasturas en las diferentes explotaciones.

6. METODOLOGÍA

Esto se logró mediante un trabajo de campo, en los municipios, por medio de los diferentes gremios ganaderos, cooperativas y corporaciones ambientales locales, con el fin de lograr una localización acertada de los predios de los productores que fueron seleccionados por ANALAC para realizar las visitas, mediante la definición de los municipios en los cuales residían algunos de los afectados en la pasada ola invernal y que fueron beneficiarios en el marco del convenio para el suministro de semilla de forraje para el trópico alto. Los municipios seleccionados fueron:

- BELÉN
- FIRAVITOBA
- PAIPA
- SOTAQUIRÁ
- TIBASOSA
- VENTQUEMADA
- VIRACACHÁ

Una vez fueron definidos los municipios en los cuales residían los ganaderos, se procedió a contactar a las alcaldías municipales para indagar sobre las diferentes veredas de cada municipio donde se encontraba el predio a visitar, dando como resultado la definición de las veredas y su localización. Posteriormente se definieron en dichas veredas cuáles eran los predios y los ganaderos seleccionados, esto se logró mediante la información brindada por ANALAC.

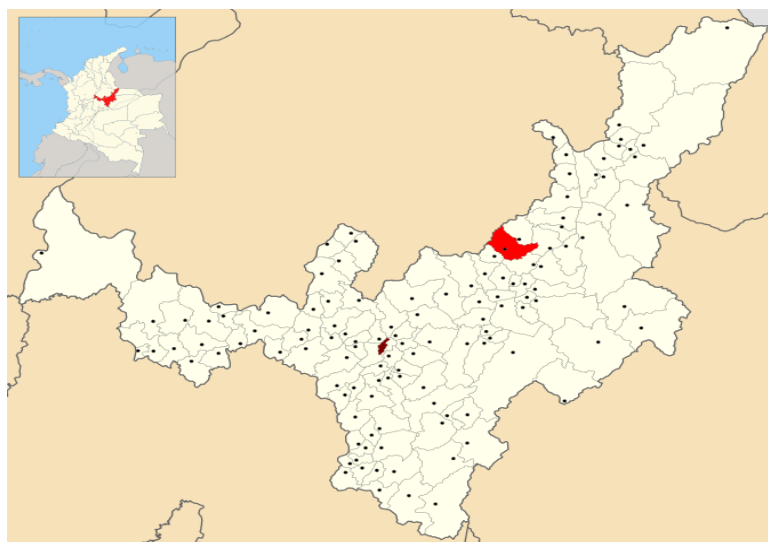
Una vez hecho esto, mediante un trabajo de campo que involucraba establecer un contacto con las alcaldías locales, funcionarios de FEDEGAN en los municipios, por medio de los diferentes gremios ganaderos, cooperativas y corporaciones ambientales locales, se logró una localización acertada de los predios de los ganaderos y los números telefónicos de cada uno de ellos para poder realizar un acercamiento telefónico para establecer la fecha de las visitas posteriores. Una vez realizado este trabajo, se procedió a contactar a cada uno de los ganaderos para establecer la fecha de la visita de asistencia técnica y verificación del buen uso de la semilla, las cuales se realizaron entre el 17 de Marzo de 2014 y el 09 de Mayo del mismo año. En total se programaron visitas de asistencia técnica (post-siembra de semilla) para 32 predios ubicados en diferentes municipios del departamento de Boyacá, los cuales son propiedad de los ganaderos mencionados y que fueron beneficiarios del convenio para la provisión de semillas de pastos para trópico alto, los cuáles resultaron afectados en la pasada ola invernal.

7. DESARROLLO TRABAJO DE CAMPO

Una vez definidas los predios a visitar, se debió proyectar y ejecutar la visita de asistencia técnica, cuyos objetivos principales son el diligenciamiento de los formatos de visita, la verificación del buen uso de la semilla y evaluación del desarrollo vegetativo de la pradera, y la definición de las especies presentes en la pradera mediante observación, en los predios de los productores de leche afectados por la segunda temporada de lluvias comprendida entre septiembre de 2011 y junio de 2012. Esta visita post siembra fue sencilla y de forma ágil, y cumpliendo con las normas básicas que requiere la atención a este tipo de ganaderos con explotaciones de lechería especializada.

7.1 MUNICIPIO DE BELÉN


Belén es un municipio del Departamento de Boyacá, Colombia, también llamado Tierra Noble y Legendaria. Se encuentra localizado en la Cordillera Oriental en la Provincia de Tundama al norte del Departamento de Boyacá, en la ruta de Tunja, Duitama y Sogamoso. Limita por el norte y noroccidente con el Departamento de Santander (Municipios de Coromoro y El Encino), al nororiente con Tutazá, al oriente con Paz de Río, al sur con Betétiva y al suroccidente con Cerinza. El municipio de Belén cuenta con ecosistemas estratégicos, como el páramo, lagunas, complementados con actividades productivas agropecuarias y bosques. La zona rural del municipio está dividida en nueve (9) veredas: Donación, Montero, La Venta, El Rincón, San José de la Montaña, El Bosque, El Molino, Tirinquita y Tuaté (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).



FUENTE: http://es.wikipedia.org/wiki/Bel%C3%A9n_%28Boyac%C3%A1%29



7.1.1 LEONARDO VEGA HERNÁNDEZ

Formulario de Visita No. 0071	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0071
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT: <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 19149661 - <input type="checkbox"/>	Leonardo Vega Hernandez. Nombre del Propietario	
Las Delicias- El Regalito- El Arenal2- Otros Predio (s)	La Venta Vereda	Belen Municipio
Boyacá Departamento		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra	Hectáreas Sembradas 4 Has	Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización	MATERIAL VEGETAL	
Fertilización	Altura	Vigor
Control de Malezas	Uniformidad	Cobertura
Control de Plagas	Observaciones Adicionales	
Sistema de Riego		
Actual	Observaciones Generales No a sembrado por el verano, si en la siembra para la primera quincena de marzo.	
Producción Litros día. 300	CALIFICACIÓN: 1. Péximo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente	
Bovinos en el predio. 37		
Precio de pago * Lt. 830		
Persona que atendió la Visita Leonardo Vega H	Fecha de la visita	Firma persona que atendió la visita <i>[Firma]</i>
Técnico Asignado Diego Moreno		



100 AÑOS

UNGRD
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

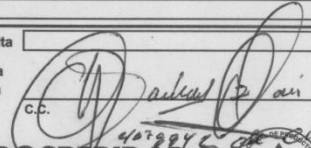



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.1.2 RAÚL DE JESUS BÁEZ BURGOS

Formulario de Visita No. 0086	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-162-0086
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 4078842 - <input type="checkbox"/>	Raul de Jesus Baez Burgos Nombre del Propietario	
La Holanda-El vergel- Otros Predio (s)	El Molino Vereda	Befen Municipio
Boyacá Departamento		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra 10/11/2013	Hectáreas Sembradas 8,5 Has	Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	MATERIAL VEGETAL	Altura Vigor Uniformidad Cobertura Observaciones Adicionales
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/>	Raygrass Italiano	4 4 3 4
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/>		
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/>		
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/>		
Producción Litros día. 293	Observaciones Generales	
Bovinos en el predio. 16		
Precio de pago * LT. 600		
Persona que atendió la Visita <i>Raul de Jesus Baez Burgos</i>		Fecha de la visita _____
Técnico Asignado <i>Diego Florens</i>		Firma persona que atendió la visita  c.c. 40788420
		

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



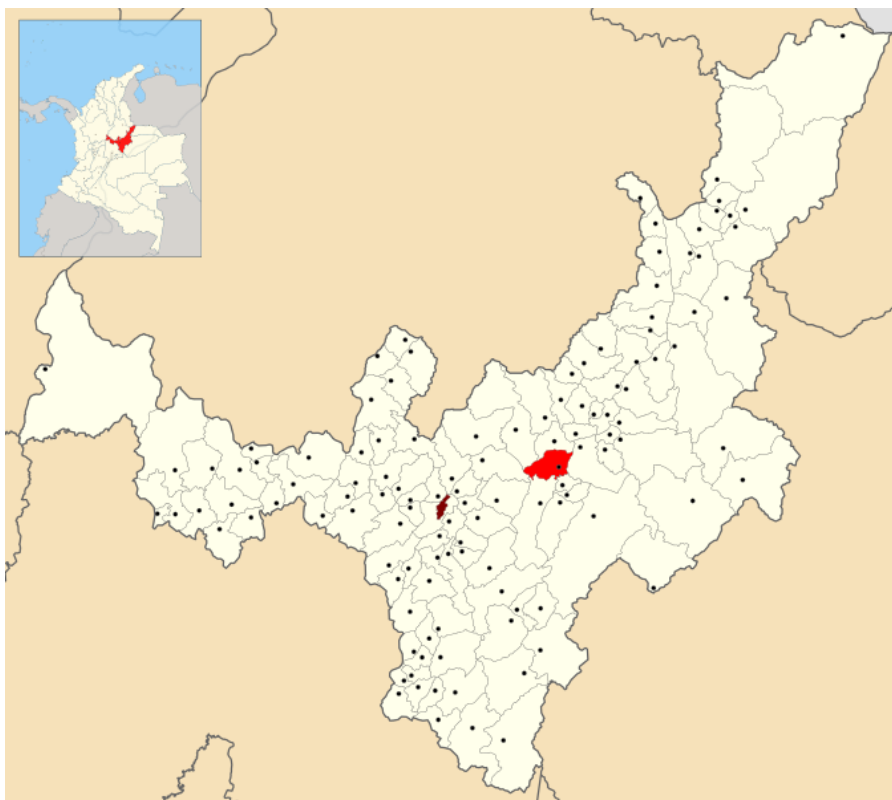
FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR






7.2 MUNICIPIO DE FIRAVITOBA

Firavitoba es un municipio colombiano ubicado en la provincia de Sugamuxi en el departamento de Boyacá. Está situado a unos 77 kilómetros de la ciudad de Tunja, la capital del departamento y a 10 km de Sogamoso, la capital de la provincia. El principal factor de ingreso económico de Firavitoba es la ganadería y la minería. Los productos lácteos también desempeñan un papel importante en la economía de la región. La proximidad de las empresas Votorantim, Acerías Paz del Río, Cementos Boyacá, Cementos Argos, Hornasa, así como algunas empresas de productos lácteos, es un factor de desarrollo económico de la zona (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).



FUENTE: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colombia_-_Boyaca_-_Firavitoba.svg

7.2.1 MARIANO DÍAZ ARENAS

Formulario de Visita No. 0011	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0011
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 17105031 - <input type="checkbox"/>	Mariano Díaz Arenas Nombre del Propietario	
El pozuelo2 Solferino Predio (s)	Cartagena Vereda	Firavitoba Municipio
Boyaca. Departamento		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra 15/Sep/2013	Hectáreas Sembradas 15	Has Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Fertilización <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Sistema de Riego <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Producción Litros día. Bovinos en el predio. Precio de pago * LT.	Actual 1501 180 860	
MATERIAL VEGETAL		Observaciones Adicionales
Pajón Blanco	Altura 3 Vigor 3 Uniformidad 4 Cobertura 4	El lote de la muestra es bueno por un pobre régimen de lluvias.
Trebo Blanco	Altura 2 Vigor 3 Uniformidad 3 Cobertura 2	
Trebo Pajo	Altura 2 Vigor 2 Uniformidad 2 Cobertura 2	
CALIFICACIÓN: 1. Péximo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente		Observaciones Generales
		El lote de la muestra es bueno por un pobre régimen de lluvias.
Persona que atendió la Visita Mariano Díaz Arenas	Técnico Asignado Diego Moreno	Fecha de la visita 17/09/2013
		Firma persona que atendió la visita <i>[Firma]</i> c.c. 17105031
		
		
		

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

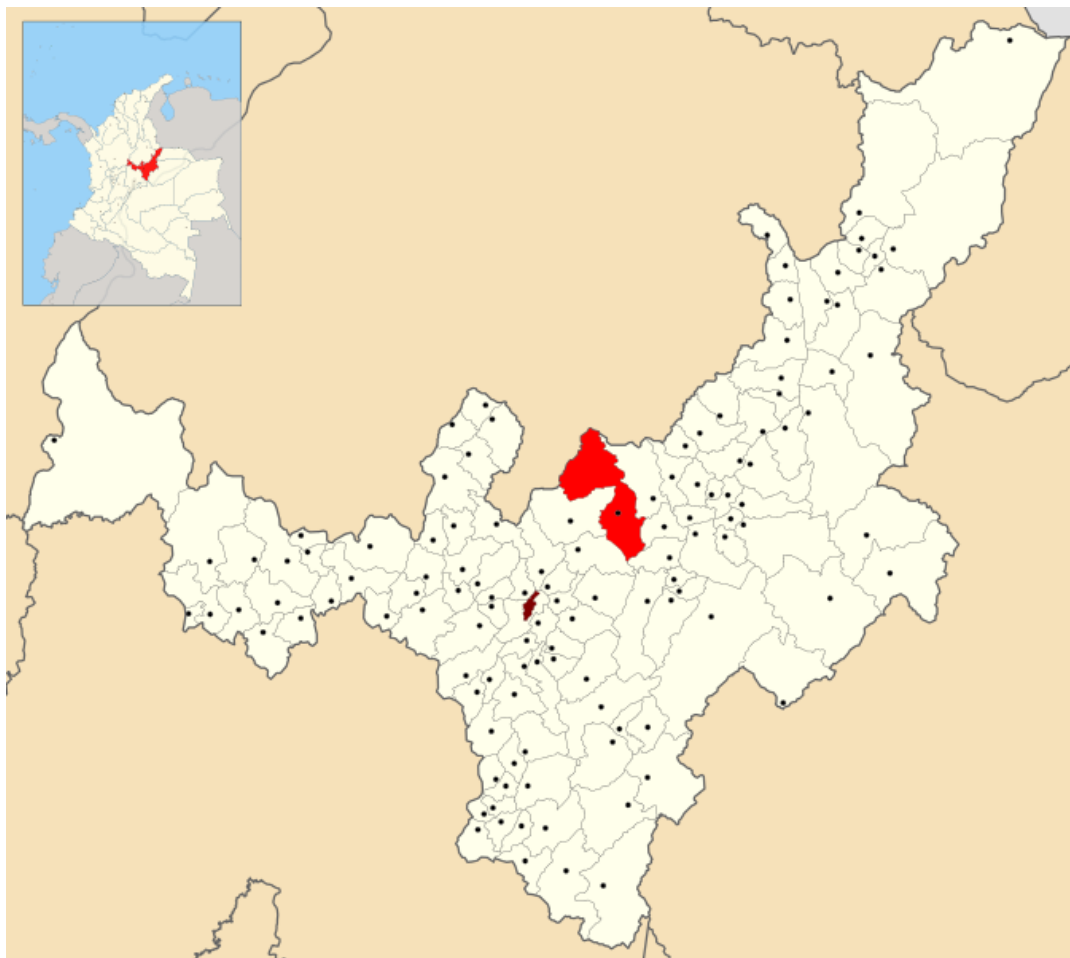
7.2.2 RAÚL ERNESTO CAMARGO AVELLA

Formulario de Visita No. 0177	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 25-154-0177																														
DATOS DEL PROPIETARIO																																
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 9511792 - <input type="checkbox"/>	Raúl Ernesto Camargo Avella Nombre del Propietario																															
Orania- San Diego2 Predio (s)	Alcaparral Vereda	Firavitoba Municipio																														
Boyaca. Departamento																																
INFORMACIÓN DEL CULTIVO																																
Fecha de Siembra 15/Nov/2019	Hectáreas Sembradas 10	Has Max. 15 Has																														
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5																															
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL VEGETAL</th> <th>Altura</th> <th>Vigor</th> <th>Uniformidad</th> <th>Cobertura</th> <th>Observaciones Adicionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Paspalis</i></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales	<i>Paspalis</i>	4	4	4	4																			
MATERIAL VEGETAL			Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales																									
<i>Paspalis</i>			4	4	4	4																										
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/>																																
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/>																																
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/>																																
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/>																																
Producción Litros día. 600	CALIFICACIÓN: 1. Péximo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente																															
Bovinos en el predio. 45																																
Precio de pago * LL. 900																																
Personas que atendió la Visita <i>Raúl Ernesto Camargo Avella</i> Técnico Asignado <i>Diego Moreno</i>		Fecha de la visita Firma persona que atendió la visita <i>[Firma]</i> CC 9511792																														



7.3 MUNICIPIO DE PAIPA

Está situada sobre la Troncal Central del Norte, a 15 km de Duitama ciudad donde esta la gobernación de la región del Tundama, y a 179 Km desde Bogotá. Es la ciudad turística del departamento y se destaca por sus aguas termales. El municipio de Paipa está localizado en la parte centro oriental del País y noroccidental del departamento de Boyacá, sobre la Cordillera Oriental de Colombia a 2525 mts sobre el nivel del mar, dista aproximadamente 184 Km de Bogotá y 40 Km de Tunja. Abarca una extensión de 30.592,41 hectáreas. Presenta una temperatura promedio de 13 °C (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).



FUENTE: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colombia_-_Boyaca_-_Paipa.svg

7.3.1 REMIGIO QUINTERO CHAPARRO VIVAS

Formulario de Visita No. 0367	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-516-0367																		
DATOS DEL PROPIETARIO																				
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 2220413 - <input type="checkbox"/>	Remigio Quintero Chaparro Vivas.																			
Puerto Nuevo	Venado	Boyacá																		
<small>Predio (s)</small>	<small>Vereda</small>	<small>Municipio</small>																		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO																				
Fecha de Siembra	Hectáreas Sembradas	Has																		
NOV. 2013	15	Max. 15 Has																		
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5																			
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																				
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																				
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																				
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																				
Producción Litros día.	Actual																			
Bovinos en el predio.																				
Precio de pago * LL.																				
	70																			
	20																			
	670																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL VEGETAL</th> <th>Altura</th> <th>Vigor</th> <th>Uniformidad</th> <th>Cobertura</th> <th>Observaciones Adicionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Parque Itabaco</i></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Parque Itabaco</i></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales	<i>Parque Itabaco</i>	3	3	4	3		<i>Parque Itabaco</i>	3	2	3	4		Observaciones Generales
MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales															
<i>Parque Itabaco</i>	3	3	4	3																
<i>Parque Itabaco</i>	3	2	3	4																
CALIFICACIÓN: 1. Péximo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente																				
Persona que atendió la Visita <i>Remigio Quintero Chaparro Vivas</i> Técnico Asignado <i>Diego Floreño</i>		Fecha de la visita Firma persona que atendió la visita <i>Remigio Quintero Vivas</i> C.C. 7220413																		

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR




FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR


7.3.2 SERGIO PADILLA PINTO

Formulario de Visita No. 0078	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0078
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/>	N° 9 1 2 2 4 2 3 0 - <input type="checkbox"/>
El Retorno		Sergio Padilla Pinto
Predio (s)		Nombre del Propietario
Quebrada Honda	Paipa	Boyacá
Vereda	Municipio	Departamento
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra	Hectáreas Sembradas	Max. 15 Has
Oct-Nov	6	
Preparación del terreno	SI	NO
Mecanización	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control de Plagas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de Riego	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor
Paracas Pasturo	3	3
Trochilopo	2	2
Big Daddy	3	3
Calificación de: 1 a 5	Uniformidad	Cobertura
	2	2
	2	3
Observaciones Generales	La semilla de acacia no la ha sembrado esperando la temporada de lluvias.	
Producción Litros día	Actual	
140	140	
Bovinos en el predio	23	
Precio de pago * Lt.	816	
Persona que atendió la Visita	Fecha de la visita	
Sergio Padilla Pinto		
Técnico Asignado	Firma persona que atendió la visita	
Diego Moreno	<i>[Firma]</i>	
	c.c. 91224230	




MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
Diversidad Rural

100 AÑOS



NGRD
Unidad Nacional para la Gestión del
Riesgo de Desastres - Colombia
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

PROSPERIDAD
PARA TODOS



ANALAC



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



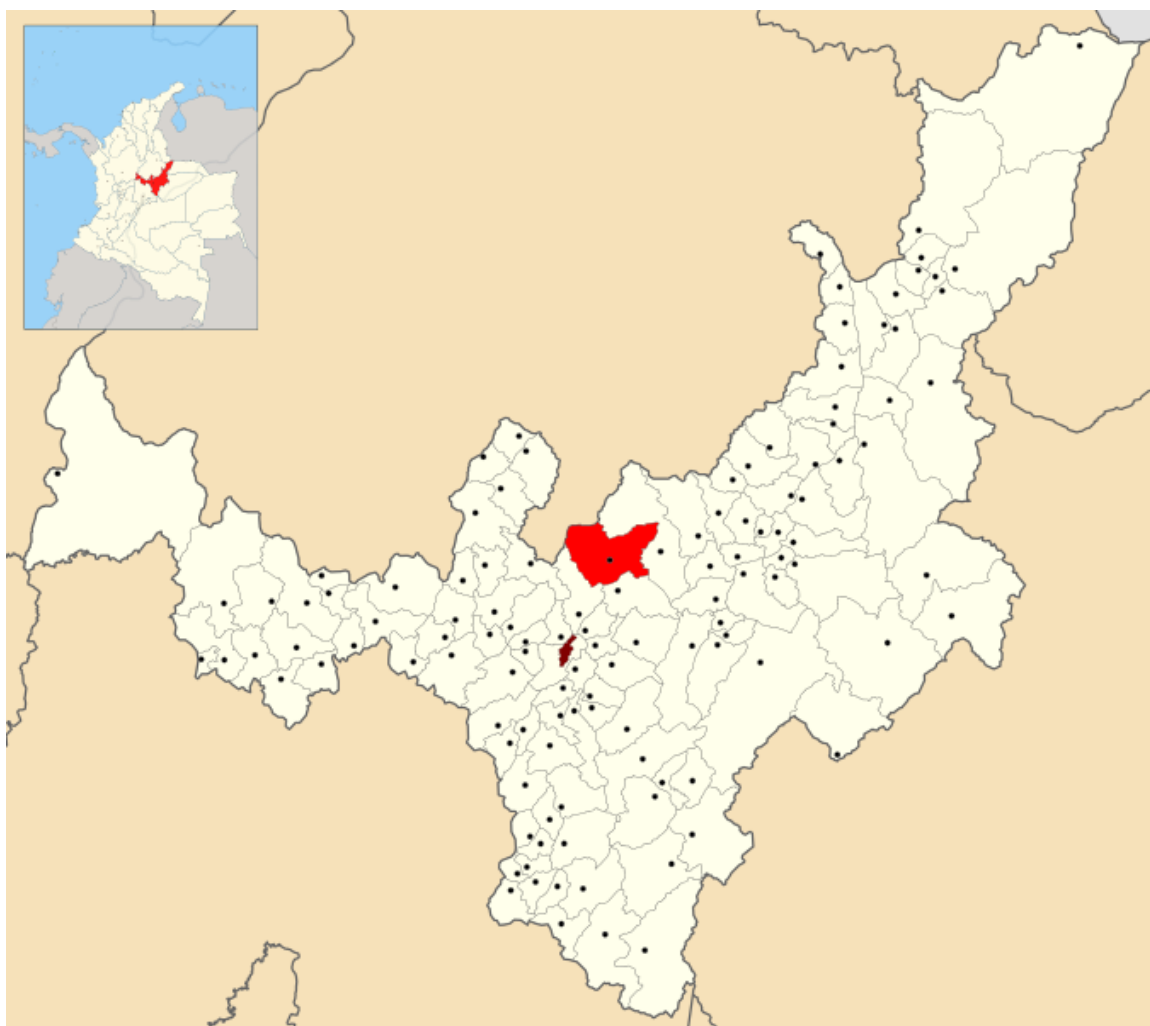
FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.4 MUNICIPIO DE SOTAQUIRÁ






Sotaquirá es un municipio colombiano del departamento de Boyacá, situado en el centro-orientado de Colombia, en la región del Alto Chicamocha. Está situado a unos 39 kilómetros de la ciudad de Tunja. Se ubica en la Provincia del Centro. El municipio limita por el norte con Paipa, al sur con Cómbita, al occidente con Gámbita, al oriente con Tuta (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).



FUENTE http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colombia_-_Boyaca_-_Sotaquirá.svg

7.4.1 HENRY AUGUSTÍN LUQUE BLANCO

Formulario de Visita No. 0081	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0081
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 7 2 1 8 9 7 1 - <input type="checkbox"/>	Henry Agustín Luque Blanco Nombre del Propietario	
Villa Andrea Predio (s)	Angosturas Vereda	Sotaquirá Municipio
Boyacá Departamento		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra 16 Sep	Hectáreas Sembradas 6 Has	Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/>		
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/>		
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/>		
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/>		
Producción Litros día. 30	Observaciones Generales Por la época de verano la semilla no germina en su totalidad	
Bovinos en el predio. 6		
Precio de pago * LL. 720		
PERSONA QUE ATENDIÓ LA VISITA Juan Saino Urbina	Fecha de la visita	
TÉCNICO ASIGNADO Diego Moreno	Firma persona que atendió la visita <i>[Firma]</i> C.C. 1049 622 151 70139	












FUENTE: AUTOR



7.4.2 INES ELVIRA CAMPÚZANO GRANADOS

Formulario de Visita No. 0176	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-176
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 39691604 - <input type="checkbox"/>	Ines Elvira Campuzano Granados	
Ocusa Santa Ines Lt A-Lo3-LoD	Toma	Sotaquirá
Predio (s)	Vereda	Municipio
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra	Hectáreas Sembradas	Has Max. 15 Has
Preparación del terreno	SI NO	Calificación de: 1 a 5
Mecanización	<input type="checkbox"/>	MATERIAL VEGETAL
Fertilización	<input type="checkbox"/>	Altura
Control de Malezas	<input type="checkbox"/>	Vigor
Control de Plagas	<input type="checkbox"/>	Uniformidad
Sistema de Riego	<input type="checkbox"/>	Cobertura
		Observaciones Adicionales
Producción Litros día.	Actual	CALIFICACIÓN:
Bovinos en el predio.	500	1. Péximo
Precio de pago * LL.	65	2. Deficiente
	850	3. Aceptable
		4. Bueno
		5. Excelente
		Observaciones Generales No ha sembrado la semilla esperando la época de invierno
Persona que atendió la Visita	Fecha de la visita	
Mauricio Ramirez		
Técnico Asignado	Firma persona que atendió la visita	
Diego Moreno	Mauricio R	
	c.c. 4765315	

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.4.3 INVERSIONES ALISOS VERDES S.A.S

Formulario de Visita No. 0005 / 0006	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0006																								
DATOS DEL PROPIETARIO																										
NIT <input checked="" type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 9 0 0 5 4 6 9 0 2 - 7	Inversiones Alisos Verdes S.A.S																									
Los alisos - los alisos 1 Predio (s)	Toma baja Vereda	Sotaquirá Municipio																								
Boyacá Departamento																										
INFORMACIÓN DEL CULTIVO																										
Fecha de Siembra 7 Nov	Hectáreas Sembradas 7	Has Max. 15 Has																								
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5																									
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																										
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/>																										
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/>																										
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/>																										
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/>																										
Producción Litros día. 700	Observaciones Generales No ha sembrado toda la semilla por el viento.																									
Bovinos en el predio. 50																										
Precio de pago * LT. 800																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL VEGETAL</th> <th>Altura</th> <th>Vigor</th> <th>Uniformidad</th> <th>Cobertura</th> <th>Observaciones Adicionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alfalfa Parapata</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pacajal Better</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trébol Lepo</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales	Alfalfa Parapata	4	4	3	3		Pacajal Better	3	3	4	3		Trébol Lepo	3	3	3	3		
MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales																					
Alfalfa Parapata	4	4	3	3																						
Pacajal Better	3	3	4	3																						
Trébol Lepo	3	3	3	3																						
CALIFICACIÓN: 1. Péximo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente																										
Persona que atendió la Visita Diego Floriano		Fecha de la visita _____																								
Técnico Asignado Diego Floriano		Firma persona que atendió la visita Raul Ramon Dallen C.C. 3192263																								



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.4.4 RAFAEL IGNACIO CABRA MATEUS

Formulario de Visita No. 0074	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0074
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 7 2 1 4 1 8 2 - <input type="checkbox"/>	Rafael Ignacio Cabra Mateus Nombre del Propietario	
El Prado - Las Margaritas- Otros Predio (s)	Carreño Vereda	Sotaquirá Municipio
Boyacá Departamento		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra 05-Nov-2013	Hectáreas Sembradas 4 Has	Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Producción Litros día. 620	Observaciones Generales En algunas zonas de los potreros no germinó la semilla, y no es uniforme la praderización.	
Bovinos en el predio. 30		
Precio de pago * Lt. 900		
Personas que atendió la Visita Alberto Medina	Fecha de la visita	
Técnico Asignado Diego Mateus	Firma persona que atendió la visita Alberto Medina Medina C.C. 1.052.313.523	Belén



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

100 AÑOS



PROSPERIDAD PARA TODOS



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



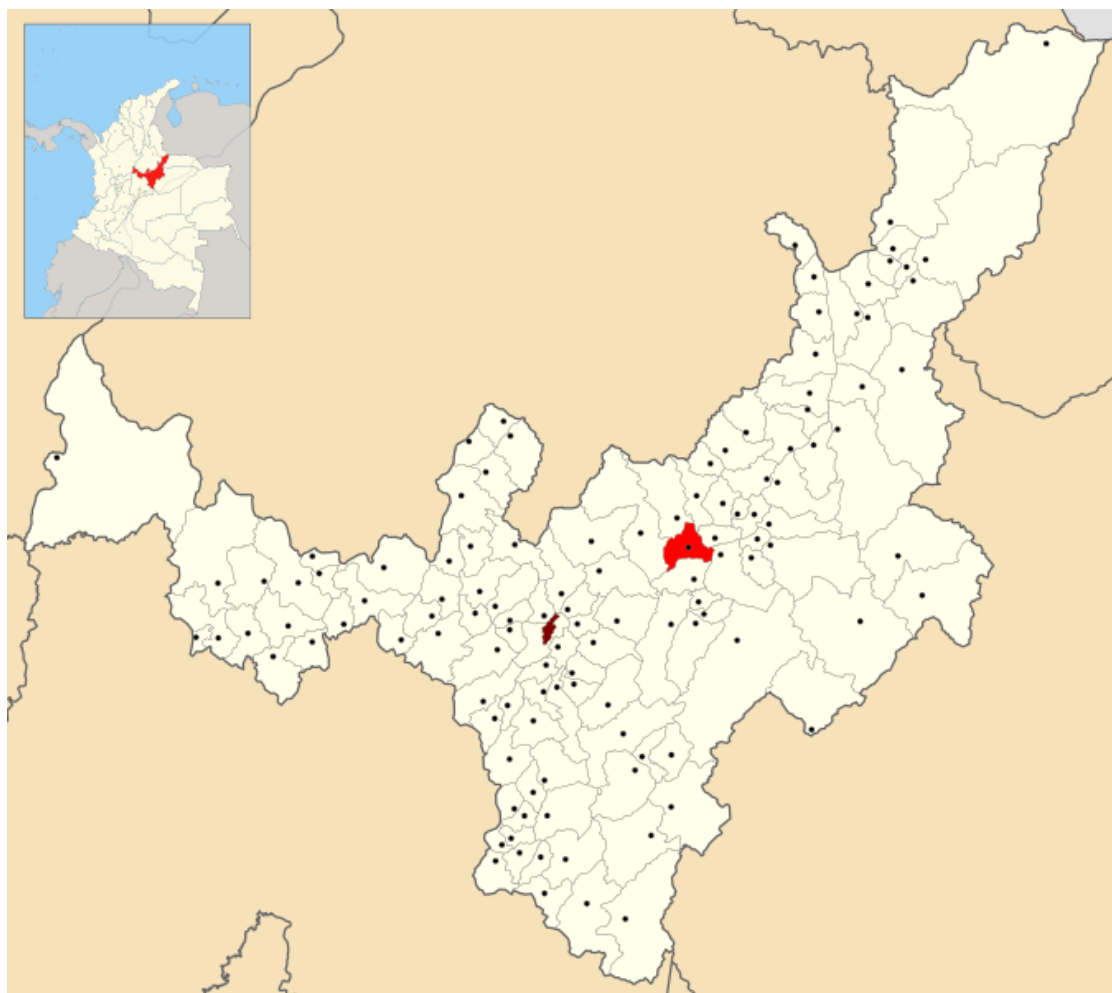
FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.5 MUNICIPIO DE TIBASOSA

Tibasosa es un municipio colombiano del departamento de Boyacá, situado en el centro-oriente de Colombia, en la región del Alto Chicamocha. Cuenta, según los datos del censo de 2005, con una población de 12.463 habitantes. Tibasosa hace parte de la provincia del Sugamuxi. En el plano económico, se destaca como uno de los principales productores de la feijoa a nivel nacional, así como de sus derivados. El municipio limita por el norte con Duitama y Santa Rosa de Viterbo, por el oriente con Nobsa y Sogamoso, por el occidente con Paipa y por el sur con Firavitoba (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).



FUENTE: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colombia_-_Boyaca_-_Tibasosa.svg

7.5.1 MARÍA CECILIA BARRERA GARCÍA

Formulario de Visita No. 0084	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0084																		
DATOS DEL PROPIETARIO																				
NIT <input type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	CE <input type="checkbox"/>																		
N° 2 3 5 4 1 0 2 9 -		Nombre del Propietario: María Cecilia Barrera García																		
Predio (s): Santa Ines	Vereda: Espartal Bajo	Municipio: Tibasosa																		
Departamento: Boyaca																				
INFORMACIÓN DEL CULTIVO																				
Fecha de Siembra: 16/Sep/2013	Hectáreas Sembradas: 6	Has Max: 15 Has																		
Preparación del terreno	SI	NO																		
Mecanización	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Control de Plagas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Sistema de Riego	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
Producción Litros día: 365	Actual																			
Bovinos en el predio: 55																				
Precio de pago * Lt.: 120																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL VEGETAL</th> <th>Altura</th> <th>Vigor</th> <th>Uniformidad</th> <th>Cobertura</th> <th>Observaciones Adicionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avena Cayuga</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Raygrass Bunker</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales	Avena Cayuga	3	3	3	3		Raygrass Bunker	3	3	3	3		Observaciones Generales: Los tallos ya han estado en pastoreo, se encuentran en rebro en el momento de la visita.
MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales															
Avena Cayuga	3	3	3	3																
Raygrass Bunker	3	3	3	3																
CALIFICACIÓN: 1. Péximo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente	Observaciones Generales: Los tallos ya han estado en pastoreo, se encuentran en rebro en el momento de la visita.																			
Persona que atendió la Visita: María Cecilia Barrera García	Fecha de la visita:	Firma persona que atendió la visita: Cecilia Barrera García c.c. 23.541.029																		
Técnico Asignado: Diego Moreno	Logos: MinAgricultura, 100 AÑOS, UNGRD, PROSPERIDAD PARA TODOS, ANALAC																			

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR








FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.5.2 MARÍA CECILIA BARRERA GARCÍA

Formulario de Visita No. 0084	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0084	
DATOS DEL PROPIETARIO			
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 23541029 - <input type="checkbox"/>	María Cecilia Barrera García Nombre del Propietario		
Santa Ines Predio (s)	Espartal Bajo Vereda	tibasosa Municipio	
Boyacá Departamento			
INFORMACIÓN DEL CULTIVO			
Fecha de Siembra 16/sep/2018	Hectáreas Sembradas 6 Has	Max. 15 Has	
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5		
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/>			
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/>			
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/>			
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/>			
	MATERIAL VEGETAL	Altura Vigor Uniformidad Cobertura Observaciones Adicionales	
	Avena Caynes	3 3 3 3	
	Vegetar Bonpan	3 3 3 3	
Producción Litros día. 365	Observaciones Generales later en pastoreo y se encuentran en riego		
Bovinos en el predio. 55			
Precio de pago * LL. 1120			
Persona que atendió la Visita María Cecilia Barrera García Técnico Asignado Diego Moreno		Fecha de la visita Firma persona que atendió la visita Cecilia Barrera García c.c. 23.541.029	
 MinAgricultura Ministerio de Agricultura Livestock & Agri.		 100 AÑOS	
 NGRD Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres		 PROSPERIDAD PARA TODOS	
 ANALAC Asoc. Nacional de Productores de Aves			



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR








FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.5.3 ANA MERCEDES TORRES DE GONZÁLES

Formulario de Visita No. 0370	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0370																		
DATOS DEL PROPIETARIO																				
NIT <input type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	CE <input type="checkbox"/>																		
N° <u>23546446</u> - <input type="checkbox"/> Ana Mercedes Torres de Gonzales. Nombre del Propietario																				
El Porvenir - La Esmeralda Predio (s)	Suescun Vereda	Tibasosa Municipio																		
Boyaca Departamento																				
INFORMACIÓN DEL CULTIVO																				
Fecha de Siembra <u>20/11/2013</u>	Hectáreas Sembradas <u>6</u> Has	Max. 15 Has																		
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5																			
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																				
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/>																				
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/>																				
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/>																				
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/>																				
Producción Litros día. <u>410</u>																				
Bovinos en el predio. <u>25</u>																				
Precio de pago * Lt. <u>800</u>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL VEGETAL</th> <th>Altura</th> <th>Vigor</th> <th>Uniformidad</th> <th>Cobertura</th> <th>Observaciones Adicionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Parque Beefor</u></td> <td><u>4</u></td> <td><u>4</u></td> <td><u>4</u></td> <td><u>4</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>Avena Cayuse</u></td> <td><u>4</u></td> <td><u>4</u></td> <td><u>3</u></td> <td><u>4</u></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales	<u>Parque Beefor</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>		<u>Avena Cayuse</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>		Observaciones Generales <u>En algunas zonas no hubo buena germinación.</u>
MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales															
<u>Parque Beefor</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>																
<u>Avena Cayuse</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>																
CALIFICACIÓN: 1. Pésimo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente																				
Persona que atendió la Visita <u>Luis Cardenas</u>		Fecha de la visita																		
Técnico Asignado <u>Diego Moreno</u>		Firma persona que atendió la visita <u>Luis Cardenas</u> c.c. <u>74300202572</u>																		
																				
																				
																				

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR








FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.5.4 IMELDA DEL CARMEN RIAÑO DE VILLALOBOS

Formulario de Visita No. 0667	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0667																								
DATOS DEL PROPIETARIO																										
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 41418253 - <input type="checkbox"/>	Imelda del Carmen Riaño de Villalobos Nombre del Propietario																									
EL Pantano- San Lorenzo- Otros Predio (s)	Las Vueltas Vereda	Tibasosa Municipio																								
Boyaca Departamento																										
INFORMACIÓN DEL CULTIVO																										
Fecha de Siembra 02/12/2013	Hectáreas Sembradas 15 Has	Max. 15 Has																								
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5																									
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																										
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/>																										
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/>																										
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/>																										
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/>																										
Producción Litros día. 830																										
Bovinos en el predio. 61																										
Precio de pago * Lt. 800																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL VEGETAL</th> <th>Altura</th> <th>Vigor</th> <th>Uniformidad</th> <th>Cobertura</th> <th>Observaciones Adicionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dactyloctenium aegyptium</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales	Dactyloctenium aegyptium	4	4	5	5													
MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales																					
Dactyloctenium aegyptium	4	4	5	5																						
<p>CALIFICACIÓN:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pésimo Deficiente Aceptable Bueno Excelente 																										
Observaciones Generales Buena cosechera, sistema de riego activo.																										
Persona que atendió la Visita Suan Gonzalez	Fecha de la visita																									
Técnico Asignado Diego Moreno	Firma persona que atendió la visita <i>[Firma]</i> c.c. 1013553																									
 MinAgricultura	 100 AÑOS	 NGRD Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia																								
		 PROSPERIDAD PARA TODOS																								
		 ANALAC																								

FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



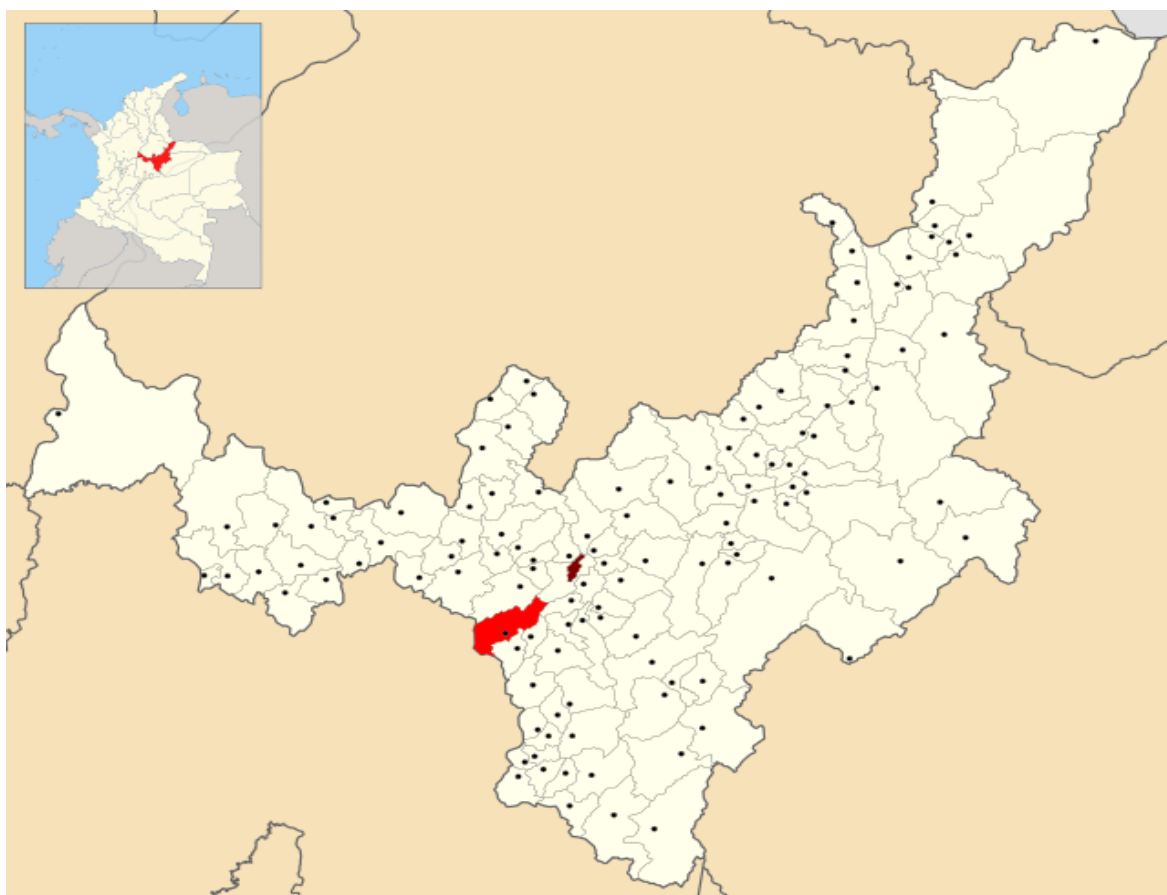
FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.6 MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Ventaquemada es un municipio colombiano ubicado en la Provincia del Centro en el departamento de Boyacá. Está situado sobre la Troncal Central del Norte a unos 29 km de la ciudad de Tunja, capital del departamento y del puente en donde tuvo lugar la batalla de Boyacá. El municipio limita al norte con Tunja y Samacá, al sur con Turmequé y Villapinzón, al oriente con Boyacá, Jenesano y Nuevo Colón y al occidente con Guachetá, Lenguazaque y Villapinzón. El principal producto agrícola del municipio es la papa; otros productos que se destacan son la arveja, el maíz y las habas. También se desarrolla la ganadería lechera en una menor escala (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).



FUENTE: http://es.wikipedia.org/wiki/Ventaquemada#mediaviewer/Archivo:Colombiahttp://es.wikipedia.org/wiki/Ventaquemada#mediaviewer/Archivo:Colombia_-_Boyaca_-_Ventaquemada.svg

7.6.1 ANA ISABEL ATARA DE BOHÓRQUEZ

Formulario de Visita No. 1445	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-1445	
DATOS DEL PROPIETARIO			
NIT <input type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/>	N° 24217927 - <input type="checkbox"/>	
Nombre del Propietario Ana Isabel Atara De bohórquez			
La Rampla	Montoya	Ventaquemada	
Predio (s)	Vereda	Municipio	
Departamento Boyaca.			
INFORMACIÓN DEL CULTIVO			
Fecha de Siembra	15/12/2013	Hectáreas Sembradas	2 Has Max. 15 Has
Preparación del terreno	SI NO	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	MATERIAL VEGETAL	Altura Vigor Uniformidad Cobertura Observaciones Adicionales
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Yerba Original	2 4 4 3
Control de Malezas	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Control de Plagas	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
Sistema de Riego	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
Producción Litros día.	Actual 8	OBSERVACIONES GENERALES	
Bovinos en el predio.	11		
Precio de pago * LT.	750		
Persona que atendió la Visita Ana Isabel Atara	Fecha de la visita		
Técnico Asignado Diego Floreno	Firma persona que atendió la visita <i>Ana Isabel Atara</i> c.c. 23270664		



MinAgricultura



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.6.2 LUIS ALEJANDRO ALDANA GONZALES

Formulario de Visita No. 0536	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-001-0536																														
DATOS DEL PROPIETARIO																																
NIT <input type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/>	N° 4 2 9 2 6 3 5 - <input type="checkbox"/>																														
Luis Alejandro Aldana Gonzales.																																
El Pantano Predio (s)	Montoya Vereda	Ventaquemada Municipio																														
Boyaca Departamento																																
INFORMACIÓN DEL CULTIVO																																
Fecha de Siembra	16/12/2013	Hectáreas Sembradas 3 Has																														
Preparación del terreno		Max. 15 Has																														
Mecanización	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Calificación de: 1 a 5																														
Fertilización	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																															
Control de Malezas	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																															
Control de Plagas	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																															
Sistema de Riego	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																															
Producción Litros día.	40	CALIFICACIÓN: 1. Péximo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente																														
Bovinos en el predio.	5																															
Precio de pago * LT.	1050																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL VEGETAL</th> <th>Altura</th> <th>Vigor</th> <th>Uniformidad</th> <th>Cobertura</th> <th>Observaciones Adicionales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales		3	4	4	4																				Observaciones Generales
MATERIAL VEGETAL	Altura	Vigor	Uniformidad	Cobertura	Observaciones Adicionales																											
	3	4	4	4																												
Persona que atendió la Visita Ana Isabel Atara		Fecha de la visita																														
Técnico Asignado Diego Moreno		Firma persona que atendió la visita <i>Ana Isabel Atara</i> c.c. 23210644																														



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
Cultivos y Pesca

100 AÑOS



PROSPERIDAD PARA TODOS



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.6.3 JOSÉ BERNARDO RIVERA AVENDAÑO

Formulario de Visita No. 0185	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-238-0185
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 7210498 - <input type="checkbox"/>	Nombre del Propietario Jose Bernardo Rivera Avendaño	
Villa Mercedes-San antonio- Otro	Compromiso	Ventaquemada Boyaca
Predio (s)	Vereda	Municipio Departamento
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra 15/10/2013	Hectáreas Sembradas 5 Has	Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Control de Malezas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Control de Plagas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Producción Litros día. 400	Actual	
Bovinos en el predio. 54	Actual	
Precio de pago * LT. 750	Actual	
MATERIAL VEGETAL		Altura Vigor Uniformidad Cobertura Observaciones Adicionales
Avena		5 5 5 5 Muy buena
Bambes Plus		4 4 3 3 Refrete germinación
CALIFICACIÓN:		Observaciones Generales Semilla delgada con poca germinación
1. Péximo		
2. Deficiente		
3. Aceptable		
4. Bueno		
5. Excelente		
Persona que atendió la Visita Jose del Carmen Silva	Fecha de la visita	
Técnico Asignado Diego Moreno	Firma persona que atendió la visita Silva Tegui Jose c.c. 1061394	



MinAgricultura

100 AÑOS



PROSPERIDAD PARA TODOS



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR







FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

7.6.4 ELIZABETH MUÑOZ MUÑOZ

Formulario de Visita No. 0562	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-001-0562
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 24217927 - <input type="checkbox"/>	Elizabeth Muñoz Muñoz Nombre del Propietario	
San Antonio Predio (s)	Supata Vereda	Ventaquemada Municipio
Boyaca. Departamento		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra 18/10/2013	Hectáreas Sembradas 1 Has	Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Fertilización <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Control de Malezas <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Control de Plagas <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Sistema de Riego <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Producción Litros día. Bovinos en el predio. Precio de pago * Lt.	Actual 20 4 800	
MATERIAL VEGETAL Tetraselena		Altura 4 Vigor 3 Uniformidad 3 Cobertura 3
CALIFICACIÓN: 1. Pésimo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente		Observaciones Generales En la semilla no germinó pasto azul.
Persona que atendió la Visita Elizabeth Muñoz		Fecha de la visita
Técnico Asignado Diego Moreno		Firma persona que atendió la visita Elizabeth Muñoz M C.C. 24 217 927 114
 MinAgricultura	100 AÑOS	 NGRD Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - Colombia
 PROSPERIDAD PARA TODOS		 ANALAC

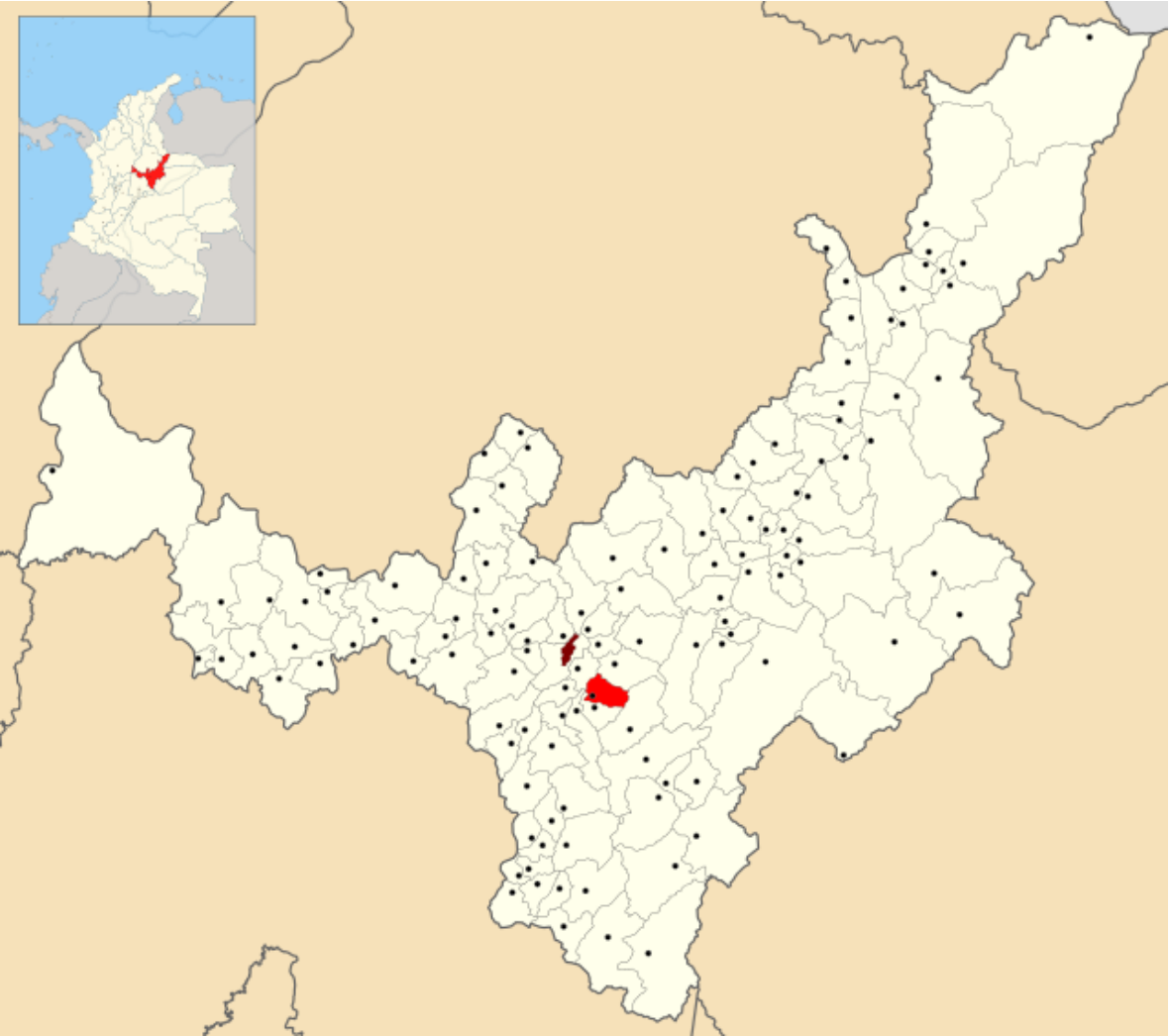


7.7 MUNICIPIO DE VIRACACHÁ

El Municipio de Viracachá se encuentra ubicado en la provincia geográfica de Márquez, región centro oriente del departamento de Boyacá, su cabecera esta localizada a los 05 grados 26 min. 20 seg, de latitud norte y 73 grad, 18 min, 03seg de longitud oeste. Altura sobre el nivel del mar 2500 m. Temperatura media de 15 grados centígrados. Precipitación media anual 824 mm Dista de la ciudad capital del departamento Tunja, 22 kilómetros. El área Municipal es de 64 kilómetros cuadrados y limita por el norte con Soracá y Siachoque, por el este con Siachoque y Rondon, por el sur con Ciénega y por el oeste con Boyacá y Soracá. El territorio hace parte de la cordillera oriental y en su mayor extensión es montañoso, con alturas hasta de 3200 metros sobre el nivel del mar. Entre los accidentes orográficos se destacan los altos del pueblo como son: Gachapeca, Gavilan y Quemba. Se tiene buenas fuentes hidrográficas como el río Viracachá, las quebradas Agua regada, Centenario, Colorada, Cuartoque, Honda, Icarina, Laja, Los cucharos, Los ladrillos, Ruma, el chuscal entre otras. Las tierras se distribuyen en piso térmico frío y piso bioclimático páramo (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).

En Municipio de Viracachá, se encuentra gran parte del paramo del Vijagual, de allí nace el río juyacia, la principal fuente hídrica que abastece la represa de la esmeralda, existen otras micro cuencas hidrográficas como la quebrada honda, quebrada del chuscal, quebrada del centenario. Se cuenta con gran variedad de especies animales como venado, oso hormiguero, armadillo, tinajos, tejones, conejos, zorro, colibrí, perdices, loros y gran cantidad de aves, los animales domésticos mas destacados es el bovino, caprino, ovino, equino, y aves de corral. El municipio posee un parque natural de aproximadamente 25 hectáreas denominado peña negra, ubicado en la parte alta de la vereda de pueblo viejo, sitio donde nace quebrada del chuscal. Y reserva hídrica del llano del chorro de aproximadamente 250 hectáreas Sitio de nacimiento del río juyacia. Se destacan otros sitios como la loma gorda, las lagunas arrebiatadas, laguna negra, reserva hídrica y natural del alto del gavián, la piedra respondona, sitio el morro, el mortiño, pozo negro, fuente toscano. Quebrada de ruma, chorro de la vieja. En el municipio de Viracachá afloran formaciones geológicas de edad cretácea al igual que depósitos recientes de tipo aluvial y coluvial. Estas formaciones son una secuencia de rocas duras y blandas que en la mayoría del sector se encuentran bien definidas e identificadas al igual que los depósitos recientes que


generalmente se ubican en zonas de muy baja pendiente (PRECIADO, A., Atlas y geografía de Colombia, 1989).



FUENTE: http://es.wikipedia.org/wiki/Viracach%C3%A1#mediaviewer/Archivo:Colombia_-_Boyaca_-_Viracacha.svg


7.7.1 EDGAR DE JESÚS PLAZAS GUERRERO

Formulario de Visita No. 0001/0002	CONVENIO PARA LA PROVISIÓN DE SEMILLAS DE FORRAJES PARA TRÓPICO ALTO FORMATO DE VISITA POST SIEMBRA CONVENIO UNGRD - MADR - ANALAC	CONSECUTIVO ANALAC 15-879-0002
DATOS DEL PROPIETARIO		
NIT <input type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> CE <input type="checkbox"/> N° 1187687 - <input type="checkbox"/>	Edgar de Jesus Plazas Guerrero Nombre del Propietario	
San Eduardo - San Isidro - Corraleja - Otros Predio (s)	Parras y parguata Vereda	Viracachá Municipio
Boyacá Departamento		
INFORMACIÓN DEL CULTIVO		
Fecha de Siembra <input type="text"/>	Hectáreas Sembradas <input type="text"/> Has	Max. 15 Has
Preparación del terreno	Calificación de: 1 a 5	
Mecanización <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	MATERIAL VEGETAL	
Fertilización <input type="checkbox"/>	Altura	Vigor
Control de Malezas <input type="checkbox"/>	Uniformidad	Cobertura
Control de Plagas <input type="checkbox"/>	Observaciones Adicionales	
Sistema de Riego <input type="checkbox"/>		
Producción Litros día. Bovinos en el predio. Precio de pago * Lt.	Actual 30 8 740	CALIFICACIÓN: 1. Pésimo 2. Deficiente 3. Aceptable 4. Bueno 5. Excelente
Personas que atendió la Visita Edgar de Jesus Plazas Guerrero		Observaciones Generales No lo sembrado la semilla por el verano, espera que se estabilice el clima.
Técnico Asignado Diego Moreno		Fecha de la visita <input type="text"/>
		Firma persona que atendió la visita
		c.c. 1.187.682 GUERRERO




MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural

100 AÑOS



NGRD
Unidad Nacional para la Gestión del
Riesgo de Desastres - Colombia
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

PROSPERIDAD
PARA TODOS



ANALAC



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

Las visitas se resumen en la siguiente tabla:

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	PRODUCTOR	FORMULARIO DE VISITA Nº	CONSECUTIVO ANALAC
BELEN	La Venta	Las delicias-El Regalito-El Arenal2-Otros	Leonardo Vega Hernández	0071	15-238-0071
	El molino	La Holanda-El Vergel-Otros	Raúl de Jesús Báez Burgos	0086	15-162-0086
FIRAVITOBA	Alcaparral	Orania-San Diego2	Raúl Ernesto Camargo Avella	0177	25-154-0177
	Cartagena	El Pozuelo2 Solferino	Mariano Díaz Arenas	0011	15-238-0011
PAIPA	Venado	Puerto Nuevo	Remigio Quintero Chaparro Vivas	0367	15-516-0367
	Quebrada Honda	El Retorno	Sergio Padilla Pinto	0078	15-238-0078
SOTAQUIRÁ	Toma	Ocusá Santa Inés Lt A-Lo3-LoD	Inés Elvira Campuzano Granados	0176	15-238-176
	Angosturas	Villa Andrea	Henry Augustin Luque Blanco	0081	15-238-0081
	Carreño	El Prado-Las Margaritas-Otros	Rafael Ignacio Caba Matéus	0074	15-238-0074
	Toma Baja	Los Alisos-Los Alisos1	Inversiones Alisos Verdes S.A.S.	0005-0006	15-238-0006
TIBASOSA	Espartal bajo	Santa Inés	María Cecilia Barrera García	0084	15-238-0084
	Espartal bajo	Santa Inés	María Cecilia Barrera García	0084	15-238-0084
	Suescún	El Porvenir-La Esmeralda	Ana Mercedes Torres de González	0370	15-238-0370
	Las vueltas	El Pantano-San Lorenzo-Otros	Imelda del Carmen Riaño de Villalobos	0667	15-238-0667
VENTA QUEMADA	Montoya	La Rampla	Ana Isabel Atara de Bohórquez	1445	15-238-1445
	Montoya	El Pantano	Luis Alejandro Aldana Gonzales	0536	15-001-0536
	Compromiso	Villa Mercedes-San Antonio-Otros	José Bernardo Rivera Avendaño	0185	15-238-0185
	Supatá	San Antonio	Elizabeth Muñoz Muñoz	0562	15-001-0562
VIRACACHA	Parras y Pirguata	San Eduardo-San Isidro-Corrajeja-Otros	Edgar de Jesús Plazas Guerrero	0001-0002	15-879-0002

FUENTE: AUTOR

De cada uno de los potreros donde se encontraba pastoreando el hato se tomaron los respectivos datos de los aforos, además de obtener la información por parte del ganadero sobre el tamaño aproximado del potrero.



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR



FUENTE: AUTOR

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	PRODUCTOR	Aforo Nº 1 Kg FV/m ²	Aforo Nº 2 Kg FV/m ²	Aforo Nº 3 Kg FV/m ²	Promedio Kg FV/m ²	Tamaño potrero Hato (m ²)
BELEN	La Venta	Las delicias-El Regalito-El Arenal2-Otros	Leonardo Vega Hernández	4.63	3.92	4.21	4.25	4.200
	El molino	La Holanda-El Vergel-Otros	Raúl de Jesús Báez Burgos	3.97	4.21	3.85	4.01	3.400
FIRAVITOBA	Alcaparral	Orania-San Diego2	Raúl Ernesto Camargo Avella	4.22	4.52	3.65	4.13	6.200
	Cartagena	El Pozuelo2 Solferino	Mariano Díaz Arenas	3.63	4.11	3.21	3.65	7.000
PAIPA	Venado	Puerto Nuevo	Remigio Quintero Chaparro Vivas	4.36	3.95	4.11	4.14	2.800
	Quebrada Honda	El Retorno	Sergio Padilla Pinto	3.57	3.98	4.05	3.86	4.600
SOTAQUIRÁ	Toma	Ocusá Santa Inés Lt A-Lo3-LoD	Inés Elvira Campuzano Granados	2.21	3.96	3.31	3.16	5.000
	Angosturas	Villa Andrea	Henry Augustin Luque Blanco	3.65	3.23	2.64	3.17	3.200
	Carreño	El Prado-Las Margaritas-Otros	Rafael Ignacio Cabra Matéus	6.23	4.87	4.98	5.36	6.800
	Toma Baja	Los Alisos-Los Alisos1	Inversiones Alisos Verdes S.A.S.	4.67	3.36	3.69	3.90	7.500
TIBASOSA	Espartal bajo	Santa Inés	María Cecilia Barrera García	3.82	3.23	3.89	3.64	3.900
	Espartal bajo	Santa Inés	María Cecilia Barrera García	3.65	4.21	3.21	3.69	3.800
	Suescún	El Porvenir-La Esmeralda	Ana Mercedes Torres de González	4.13	3.98	3.57	3.89	2.500
	Las vueltas	El Pantano-San Lorenzo-Otros	Imelda del Carmen Riaño de Villalobos	4.55	4.26	3.85	4.22	3.200
VENTA QUEMADA	Montoya	La Rampla	Ana Isabel Atara de Bohórquez	2.56	3.65	3.70	3.30	2.600

VENTA QUEMADA	Montoya	El Pantano	Luis Alejandro Aldana Gonzales	3.11	3.85	3.44	3.46	4.500
	Compromiso	Villa Mercedes-San Antonio-Otros	José Bernardo Rivera Avendaño	3.60	3.85	2.96	3.47	6.800
	Supatá	San Antonio	Elizabeth Muñoz Muñoz	2.56	2.79	3.17	2.84	3.100
VIRACACHA	Parras y Pirguata	San Eduardo-San Isidro-Corraleja-Otros	Edgar de Jesús Plazas Guerrero	3.52	3.87	3.89	3.76	5.150

FUENTE: AUTOR

El aforo se realizó tomando un marco de 1m² en tubo PVC, colocándolo sobre la pradera en forma aleatoria y cortando el pasto que se encontraba en el interior del marco, teniendo en cuenta cortarlo solo hasta donde lo consume el ganado, posteriormente se pesó y se registró en la planilla correspondiente, este proceso se repitió 3 veces para cada lote aforado, adicional a esto se obtuvieron datos del área de lote.

Existen numerosas maneras de utilizar los forrajes y el método de utilización depende del clima, topografía, fertilidad, de la clase de animales, del tipo de explotación, del tamaño de la finca y de las facilidades de que se disponga. Los animales son selectivos y "descogollan" lo mejor dejando los menos gustosos, los cuales si no se sigue un adecuado manejo llegan a dominar la pradera. El número de potreros depende del periodo de ocupación y del periodo de descanso. Por ejemplo, si tenemos un periodo de descanso de 40 días y un periodo de ocupación de 5 días, se requieren 8 potreros (CASTRO, Álvaro. 1999).

8. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Comprende el análisis de los datos recolectados mediante una Evaluación Observacional Cualitativa a través de encuestas y observación directa en cada una de las visitas técnicas realizadas a las diferentes fincas seleccionadas para tal fin.

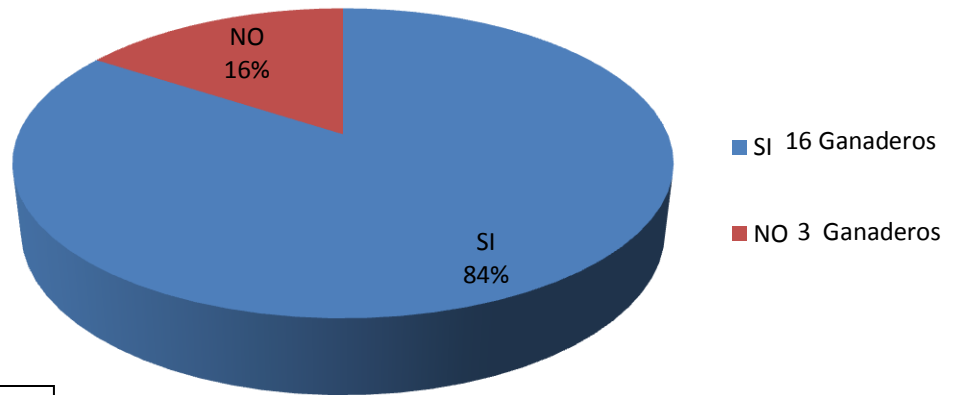
Esto se consiguió mediante un análisis estadístico de los datos obtenidos en los meses anteriores mediante el trabajo de campo, donde se contactó a cada uno de los ganaderos mencionados y se estableció la fecha de la visita de asistencia técnica y verificación del buen uso de la semilla. En el presente documento se realiza un análisis de los datos obtenidos de las visitas realizadas a 19 ganaderos y 32 predios del departamento en el proceso de visitas post siembra en el marco del convenio FNGRD-MADR-ANALAC.

De estas visitas se obtuvieron los siguientes datos:

PRODUCTOR	SEMBRÓ		GERMINACIÓN		PRECIO DE PAGO DE LA LECHE (pesos)	PREPARACION DEL TERRENO									
	SI	NO	BUENA	MALA		MECANIZACION		FERTILIZACION		CONTROL MALEZAS		CONTROL PLAGAS		RIEGO	
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Leonardo Vega Hernández	-	X	-	-	\$ 830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raúl de Jesús Báez Burgos	X	-	X	-	\$ 600	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X
Raúl Ernesto Camargo Avella	X	-	X	-	\$ 900	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
Mariano Díaz Arenas	X	-	-	X	\$ 860	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X
Remigio Quintero Chaparro Vivas	X	-	X	-	\$ 670	X	-	-	X	X	-	-	X	-	X
Sergio Padilla Pinto	X	-	X	-	\$ 810	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
Inés Elvira Campuzano Granados	-	X	-	-	\$ 850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Henry Augustin Luque Blanco	X	-	-	X	\$ 720	X	-	X	-	X	-	X	-	-	X
Rafael Ignacio Cabra Matéus	X	-	-	X	\$ 900	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
Inversiones Alisos Verdes S.A.S.	X	-	X	-	\$ 800	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
María Cecilia Barrera García	X	-	-	X	\$ 1.120	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
María Cecilia Barrera García	X	-	-	X	\$ 1.120	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
Ana Mercedes Torres de González	X	-	-	X	\$ 800	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
Imelda del Carmen Riaño de Villalobos	X	-	X	-	\$ 800	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
Ana Isabel Atara de Bohórquez	X	-	X	-	\$ 750	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X
Luis Alejandro Aldana Gonzales	X	-	X	-	\$ 1.050	X	-	X	-	-	X	-	X	X	-
José Bernardo Rivera Avendaño	X	-	-	X	\$ 750	X	-	-	X	X	-	X	-	-	X
Elizabeth Muñoz Muñoz	X	-	-	X	\$ 800	X	-	X	-	-	X	-	X	X	-
Edgar de Jesús Plazas Guerrero	-	X	-	-	\$ 740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	16	3	8	8	Promedio \$ 835	15	1	13	3	13	3	11	5	10	6

FUENTE: AUTOR

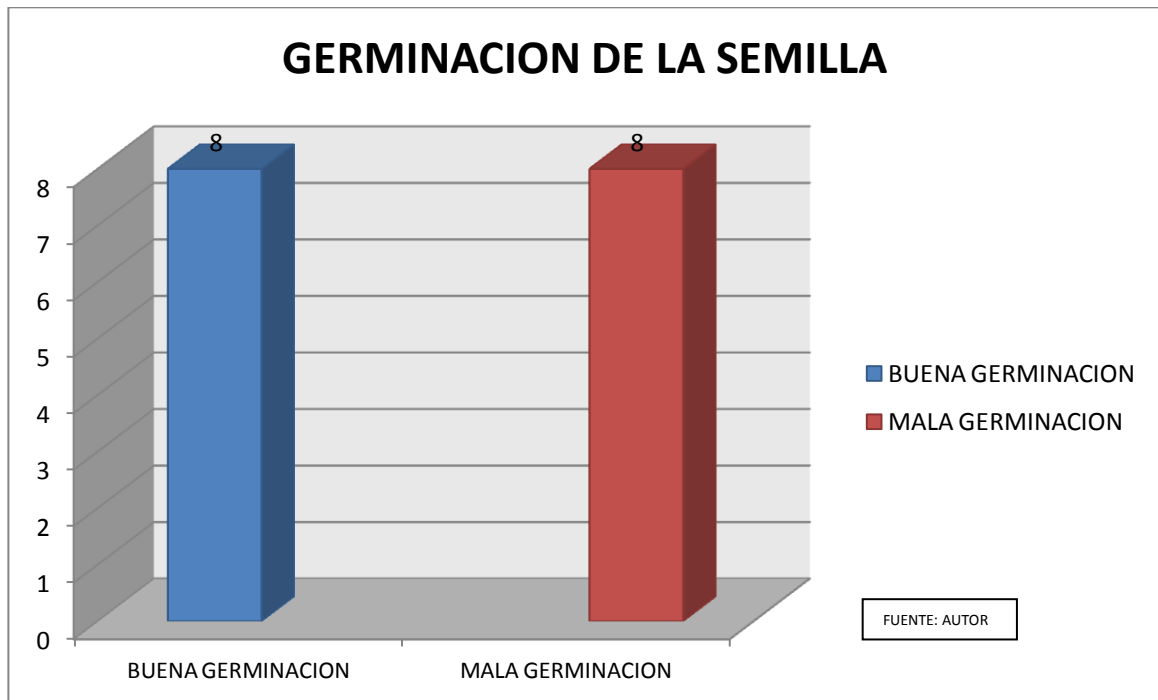
SEMBRÓ



FUENTE: AUTOR

Al realizar el respectivo análisis de este punto, se puede observar que el 16% de los ganaderos no sembró la semilla de pasto que le fue adjudicada, el 100% de ellos justificó el motivo en la época de verano tan fuerte y que no tenían las condiciones apropiadas para la siembra de dicha semilla.

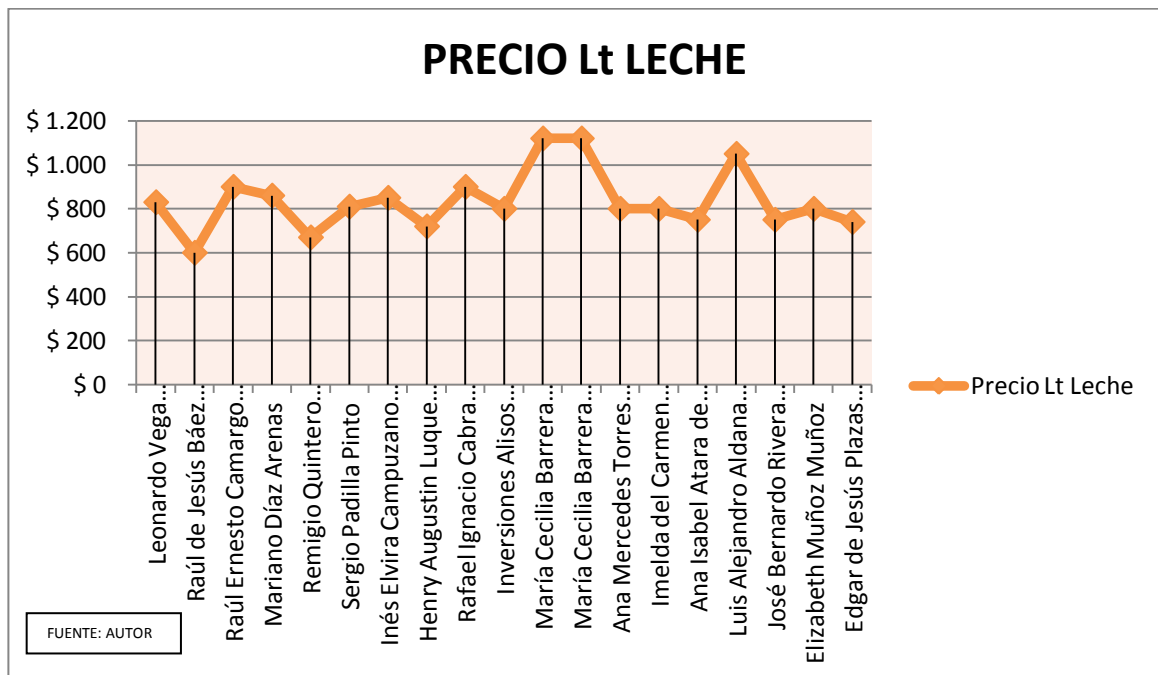
GERMINACION DE LA SEMILLA



FUENTE: AUTOR

El 50% de los ganaderos obtuvieron malos resultados con la siembra de la semilla, principalmente por la época en la que les fue adjudicada la semilla, y por la técnica de siembra utilizada para tal fin, el otro 50% de los ganaderos reporto un buen desempeño de la semilla adjudicada. Se observa que la mitad de los beneficiados tuvieron inconvenientes con la germinación de la semilla, la cual era muy delgada

en algunos casos, la cual no germinó o tuvo poca fuerza, esto genera descontento en la gente, pues hicieron inversión en fertilizantes y maquinaria y no tuvieron un buen rendimiento. Algunos manifiestan que la semilla que les dieron era de mala calidad o muy vieja.

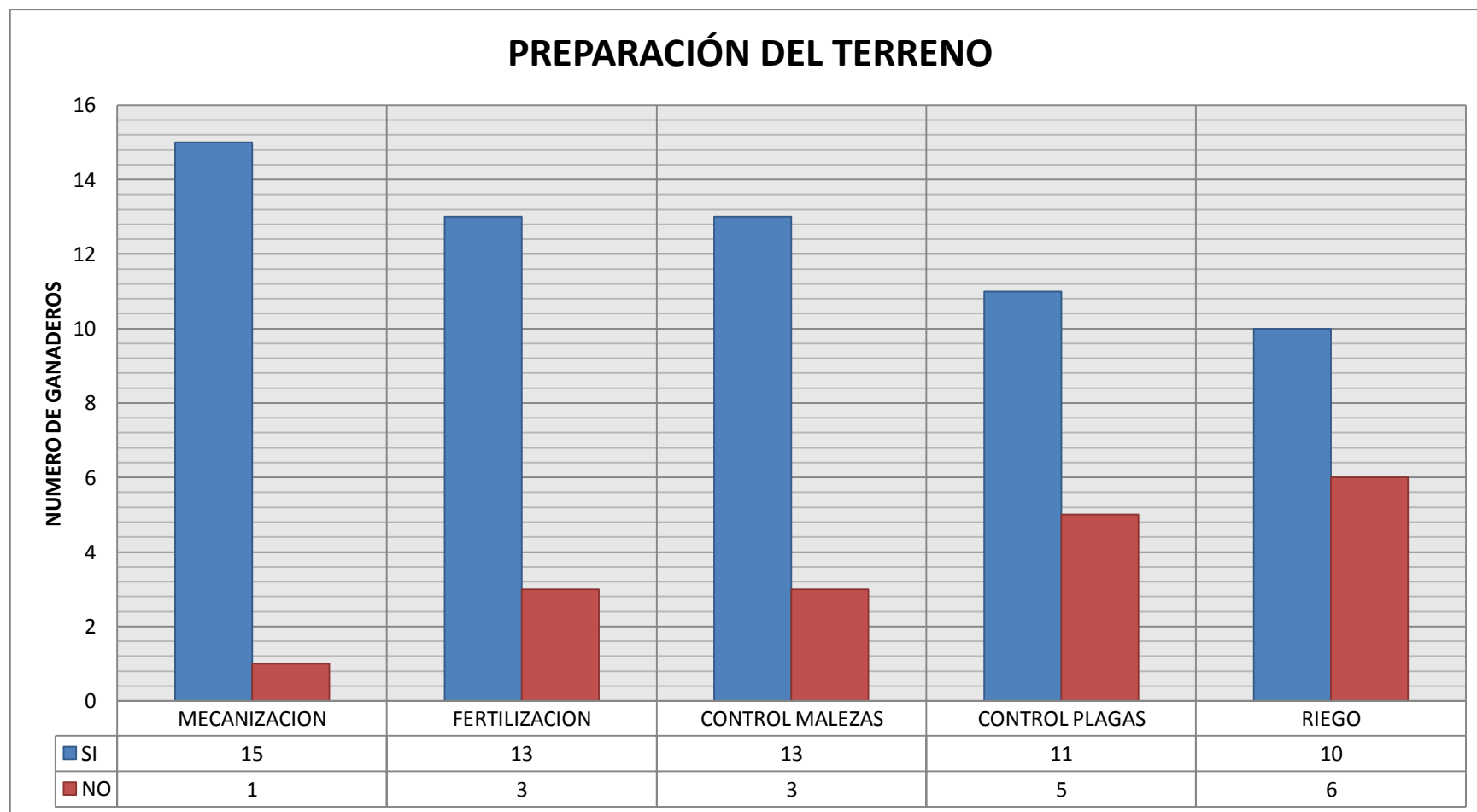


En cuanto al precio de la leche que le es pagado al productor se encontró que es muy variable, en los municipios en los que mejor pagan la leche es en Belén y en Iza, más que todo por la cultura de certificación en BPG's y certificación como hatos libres de Brucela y Tuberculosis, lo cual genera un pago adicional de 10 pesos por cada litro de leche, esto dado por la cercanía de las plantas procesadoras y acopiadoras de leche a los predios beneficiados. En los municipios en los que se paga la leche a precios más bajos es en Ventaquemada y en Paipa, donde los ganaderos no registran procesos de certificación o no han sido aprobados por tener prevalencias de Brucela y Tuberculosis, lo cual hace que no sean candidatos a recibir incentivos adicionales, ó, a que las empresas recolectoras les paguen buenos precios por su leche. En promedio se le esta pagando la leche al productor en 835 pesos.

Al 31.57% de los ganaderos les pagan la leche por debajo de los \$800 pesos. Al 52.63% de los ganaderos les pagan la leche entre los \$800 y lo \$900 pesos. Al 15.78% de los ganaderos les pagan la leche por encima de los \$900 pesos, lo cual se considera que es bien pago.

PROCESO DE PREPARACION DEL TERRENO PARA LA SIEMBRA DE LA SEMILLA

Hace referencia a los aspectos tenidos en cuenta para la preparación del terreno y la posterior siembra de la semilla que les fue adjudicada como beneficiarios del proyecto.



FUENTE: AUTOR

- Como se evidencia en la grafica 15 (93.75%) de las 16 personas que sembraron la semilla mecanizaron sus predios mediante el uso del tractor, donde se busca el acondicionamiento del terreno para este fin.
- La fertilización también es considerada muy importante en el momento de adecuar los terrenos para la siembra de la semilla, pues como se aprecia 13 (81.25%) de los 16 ganaderos que sembraron la semilla utilizaron algún proceso de fertilización de potreros, al igual que el control de malezas o de especies no deseadas en los potreros.
- De los productores visitados 11, es decir el 68.75% de los ganaderos que sembraron la semilla realizaron un control de plagas apropiado para el establecimiento de la pradera.
- El factor Riego es el más crítico en este análisis, pues la semilla se sembró en época de sequía y aún así solo 10 (62.5%) de los 16 ganaderos que sembraron la semilla utilizaron técnicas de riego apropiadas para la época. Los ganaderos aducen que es muy costoso implementar un sistema de riego y que no cuentan con los recursos para ello, lo cual implica que se pueda perder gran cantidad de la semilla proporcionada y que el convenio no cumpla con los objetivos que se trazaron desde un principio.

Datos de los aforos realizados:

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	PRODUCTOR	Aforo Nº 1 Kg FV/m ²	Aforo Nº 2 Kg FV/m ²	Aforo Nº 3 Kg FV/m ²	Promedio Kg FV/m ²	Tamaño potrero Hato (m ²)
BELEN	La Venta	Las delicias-El Regalito-El Arenal2- Otros	Leonardo Vega Hernández	4.63	3.92	4.21	4.25	4.200
	El molino	La Holanda-El Vergel- Otros	Raúl de Jesús Báez Burgos	3.97	4.21	3.85	4.01	3.400
FIRAVITOBA	Alcaparral	Orania-San Diego2	Raúl Ernesto Camargo Avella	4.22	4.52	3.65	4.13	6.200
	Cartagena	El Pozuelo2 Solferino	Mariano Díaz Arenas	3.63	4.11	3.21	3.65	7.000
PAIPA	Venado	Puerto Nuevo	Remigio Quintero Chaparro Vivas	4.36	3.95	4.11	4.14	2.800
	Quebrada Honda	El Retorno	Sergio Padilla Pinto	3.57	3.98	4.05	3.86	4.600
SOTAQUIRÁ	Toma	Ocusá Santa Inés Lt A- Lo3-LoD	Inés Elvira Campuzano Granados	2.21	3.96	3.31	3.16	5.000
	Angosturas	Villa Andrea	Henry Augustin Luque Blanco	3.65	3.23	2.64	3.17	3.200
SOTAQUIRÁ	Carreño	El Prado-Las Margaritas-Otros	Rafael Ignacio Cabra Matéus	6.23	4.87	4.98	5.36	6.800
	Toma Baja	Los Alisos-Los Alisos1	Inversiones Alisos Verdes S.A.S.	4.67	3.36	3.69	3.90	7.500
TIBASOSA	Espartal bajo	Santa Inés	María Cecilia Barrera	3.82	3.23	3.89	3.64	3.900

			García					
	Espartal bajo	Santa Inés	María Cecilia Barrera García	3.65	4.21	3.21	3.69	3.800
	Suescún	El Porvenir-La Esmeralda	Ana Mercedes Torres de González	4.13	3.98	3.57	3.89	2.500
	Las vueltas	El Pantano-San Lorenzo-Otros	Imelda del Carmen Riaño de Villalobos	4.55	4.26	3.85	4.22	3.200
VENTA QUEMADA	Montoya	La Rampla	Ana Isabel Atara de Bohórquez	2.56	3.65	3.70	3.30	2.600
	Montoya	El Pantano	Luis Alejandro Aldana Gonzales	3.11	3.85	3.44	3.46	4.500
	Compromiso	Villa Mercedes-San Antonio-Otros	José Bernardo Rivera Avendaño	3.60	3.85	2.96	3.47	6.800
	Supatá	San Antonio	Elizabeth Muñoz Muñoz	2.56	2.79	3.17	2.84	3.100
VIRACACHA	Parras y Pirguata	San Eduardo-San Isidro-Corrales-Otros	Edgar de Jesús Plazas Guerrero	3.52	3.87	3.89	3.76	5.150

FUENTE: AUTOR

PRODUCTOR	Aforo Nº 1 Kg FV/m ²	Aforo Nº 2 Kg FV/m ²	Aforo Nº 3 Kg FV/m ²	Promedio Kg FV/m ²	Tamaño potrero Hato (m ²)	Producción de FV potrero	20% de pérdidas pisoteo
Leonardo Vega Hernández	4.63	3.92	4.21	4.25	4.200	17.850 Kg	3.570 Kg
Raúl de Jesús Báez Burgos	3.97	4.21	3.85	4.01	3.400	13.634 Kg	2.769 Kg
Raúl Ernesto Camargo Avella	4.22	4.52	3.65	4.13	6.200	25.606 Kg	5.121 Kg
Mariano Díaz Arenas	3.63	4.11	3.21	3.65	7.000	25.550 Kg	5.110 Kg
Remigio Quintero Chaparro Vivas	4.36	3.95	4.11	4.14	2.800	11.592 Kg	2.318 Kg
Sergio Padilla Pinto	3.57	3.98	4.05	3.86	4.600	17.756 Kg	3.551 Kg
Inés Elvira Campuzano Granados	2.21	3.96	3.31	3.16	5.000	15.800 Kg	3.160 Kg
Henry Augustin Luque Blanco	3.65	3.23	2.64	3.17	3.200	10.144 Kg	2.029 Kg
Rafael Ignacio Cabra Matéus	6.23	4.87	4.98	5.36	6.800	36.448 Kg	7.289 Kg
Inversiones Alisos Verdes S.A.S.	4.67	3.36	3.69	3.90	7.500	29.250 Kg	5.850 Kg
María Cecilia Barrera García	3.82	3.23	3.89	3.64	3.900	14.196 Kg	2.839 Kg
María Cecilia Barrera García	3.65	4.21	3.21	3.69	3.800	14.022 Kg	2.804 Kg
Ana Mercedes Torres de González	4.13	3.98	3.57	3.89	2.500	9.725 Kg	1.945 Kg
Imelda del Carmen Riaño de Villalobos	4.55	4.26	3.85	4.22	3.200	13.504 Kg	2.701 Kg
Ana Isabel Atara de Bohórquez	2.56	3.65	3.70	3.30	2.600	8.580 Kg	1.716 Kg
Luis Alejandro Aldana Gonzales	3.11	3.85	3.44	3.46	4.500	15.570 Kg	3.114 Kg
José Bernardo Rivera Avendaño	3.60	3.85	2.96	3.47	6.800	23.596 Kg	4.719 Kg
Elizabeth Muñoz Muñoz	2.56	2.79	3.17	2.84	3.100	8.804 Kg	1.761 Kg
Edgar de Jesús Plazas Guerrero	3.52	3.87	3.89	3.76	5.150	19.364 Kg	3.873 Kg

FUENTE: AUTOR

Se procedió a realizar los cálculos para hallar los días de ocupación del respectivo potrero con el número de animales que tienen en ordeño en ese momento.

PRODUCTOR	TAMAÑO DEL LOTE	Kg FV LOTE	PISOTEO 20%	FV LOTE - PISOTEO 20%	# ANIMALES EN EL PREDIO	Kg FV/ANIMAL	DIAS OCUPACION POTRERO
Leonardo Vega Hernández	4.200	17.850	3.570	14.280	37	385,945946	7,147147147
Raúl de Jesús Báez Burgos	3.400	13.634	2.769	10.865	16	679,0625	12,57523148
Raúl Ernesto Camargo Avella	6.200	25.606	5.121	20.485	45	455,222222	8,430041152
Mariano Díaz Arenas	7.000	25.550	5.110	20.440	80	255,5	4,731481481
Remigio Quintero Chaparro Vivas	2.800	11.592	2.318	9.274	40	231,85	4,293518519
Sergio Padilla Pinto	4.600	17.756	3.551	14.205	23	617,608696	11,43719807
Inés Elvira Campuzano Granados	5.000	15.800	3.160	12.640	65	194,461538	3,601139601
Henry Augustin Luque Blanco	3.200	10.144	2.029	8.115	6	1352,5	25,0462963
Rafael Ignacio Cabra Matéus	6.800	36.448	7.289	29.159	30	971,966667	17,99938272
Inversiones Alisos Verdes S.A.S.	7.500	29.250	5.850	23.400	50	468	8,666666667
María Cecilia Barrera García	3.900	14.196	2.839	11.357	55	206,490909	3,823905724
María Cecilia Barrera García	3.800	14.022	2.804	11.218	55	203,963636	3,777104377
Ana Mercedes Torres de González	2.500	9.725	1.945	7.780	25	311,2	5,762962963
Imelda del Carmen Riaño de Villalobos	3.200	13.504	2.701	10.803	61	177,098361	3,279599271
Ana Isabel Atara de Bohórquez	2.600	8.580	1.716	6.864	4	1716	31,77777778
Luis Alejandro Aldana Gonzales	4.500	15.570	3.114	12.456	5	2491,2	46,13333333
José Bernardo Rivera Avendaño	6.800	23.596	4.719	18.877	54	349,574074	6,473593964
Elizabeth Muñoz Muñoz	3.100	8.804	1.761	7.043	4	1760,75	32,60648148
Edgar de Jesús Plazas Guerrero	5.150	19.364	3.873	15.491	8	1936,375	35,8587963

FUENTE: AUTOR

9. SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS

Por medio de correo y visitas posteriores a los ganaderos se les hizo llegar un documento con los resultados de la visita a su predio, recopilando parámetros como especies forrajeras presentes en el lote aforado, días de ocupación para el respectivo potrero y algunas recomendaciones y conclusiones sobre como mejorar sus condiciones productivas dependiendo del caso específico de cada finca visitada.



La socialización de resultados se consideró como un espacio para el acercamiento de los campesinos que integran el estudio, donde se compartió desde el conocimiento hasta la presentación de experiencias, de tal forma que se permitió la consolidación de redes de beneficiarios del convenio para retroalimentar las experiencias y los concejos obtenidos del presente proyecto.

10. VERIFICACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL PROGRAMA

Mediante el seguimiento de las actividades y las visitas realizadas, así como el cumplimiento de los objetivos propuestos y las fechas fijadas para realizar las vistas, control y evaluación de los resultados obtenidos en cada una de las actividades anteriormente descritas, se puede decir que las visitas de Asistencia Técnica a los beneficiarios del convenio anteriormente mencionado se cumplieron a cabalidad.

11. DIFICULTADES EN EL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

Una de las principales dificultades encontradas en las visitas realizadas es lograr tener acceso a los diferentes predios de las fincas visitadas, obtener la información real por parte de los productores, pues estos presentan cierta resistencia a proporcionar cierta información y deciden ocultarla o dar información falsa.

Otra dificultad es que los ganaderos son muy esquivos y no les gusta que gente “extraña” visite y solicite información acerca de sus predios, animales, producción y costos de sus respectivas explotaciones ganaderas.

Además de esto se presentaron retrasos en el desembolso de los recursos adjudicados para llevar a cabo la socialización de estos resultados, lo cual retrasó un poco dicha socialización.

12. CONCLUSIONES

La implementación de convenios interinstitucionales para lograr mejorar la competitividad del sector agropecuario del país es una de las mejores estrategias para lograr mitigar los nefastos resultados de las implacables condiciones medio ambientales a las que se ven sometidos día a día los ganaderos y productores del país.

Se evidencia la falta de capacitación a los productores de la región en cuanto a los procesos de preparación de los terrenos y siembra de semilla, lo cual hace que se tengan que hacer altas inversiones de dinero con resultados que muchas veces no son los mejores.

Algunos ganaderos no se encuentran en condiciones para sacar el mejor provecho de la semilla otorgada, por falta de recursos ó conocimientos para implementar el cultivo del pasto.

La importancia de la presencia de FEDEGAN en el territorio nacional a través de los TECNIG@N, hace posible que se pueda avanzar en el sector ganadero ayudando a los integrantes de éste, brindándoles conocimiento, tecnología y otras facilidades que les permiten sortear los diferentes obstáculos que se puedan presentar en el ámbito productivo.

El tener contacto directo con el sector ganadero colombiano le muestra la situación de este a los pasantes, esto hace que los futuros profesionales sepan cómo aplicar el conocimiento adquirido durante su carrera profesional, logrando que este conocimiento se adapte a la situación y proporcione como resultado la eficiencia, calidad y rentabilidad del sector.

La generación de alianzas estratégicas por parte de FABEGAN y el TECNIG@N son de suma importancia, pues impulsan la competitividad de los agronegocios, desarrollan diferentes formas de integración y asociación, las cuales pueden potenciar el crecimiento del sector agropecuario nacional y regional y brindar mayores oportunidades a los productores para mejorar sus agronegocios y sus niveles de vida, así como lograr aplacar y preparar a nuestros ganaderos para los cambios climáticos que deben afrontar.

13. RECOMENDACIONES

Se debe conocer a profundidad las necesidades más imperantes de los ganaderos para poder hacer una planificación real y acertada de los incentivos que se entregarán a los afectados por futuras olas invernales.

Es de vital importancia capacitar mejor a los ganaderos para que logren hacer un uso efectivo de los insumos que les son suministrados, para que puedan sacar el mejor provecho de ellos.

Sería apropiado que en futuros convenios se apunte a todos los aspectos que implican la siembra de la semilla y el aprovechamiento de los recursos, como por ejemplo brindar apoyo para la consecución de fertilizantes, mecanización y riego, aspectos con los cuales se podrían obtener mejores resultados en el futuro.

Implementar un completo plan de prevención y mitigación de los efectos producidos por futuras épocas de lluvias y sequías en el sector ganadero de la región.

Se hace necesario que las instituciones de formación brinden a los profesionales del sector agropecuario una orientación adecuada sobre legislación vigente y las nuevas exigencias de producción del mercado tanto nacional como internacional, para que a su vez estos tengan herramientas suficientes para lograr la adecuada capacitación y orientación de nuestros productores.

Continuar incentivando a los ganaderos de la región para que implementen prácticas de producción más ecológicas, sostenibles y sustentables, de tal forma que logren tener acceso a otro tipo de mercados. Esto quizá mediante la formulación de un plan de trabajo integrado y coordinado cuyo enfoque esté dirigido al uso múltiple y al desarrollo y conservación de los recursos naturales.

A largo plazo se podría pensar en proponer una relocalización de la producción agropecuaria, con lo que en un período relativamente corto resultaría no solo en un aumento de la producción, sino, también en una mejor conservación de los recursos naturales.

Crear incentivos que despierten el interés de compañías dispuestas a invertir en la zona.

Desarrollar nuevo material y métodos de enseñanza y aplicación de tecnología para el desarrollo del sector ganadero, además de ampliar la divulgación de los programas que ofrece FEDEGAN para apoyar la actividad ganadera.

Brindar cursos de capacitación, para enseñar a los ganaderos sobre los recursos disponibles en las redes informáticas disponibles en la Web 2.0 y Web 3.0, así de esta manera los productores tendrán fácil acceso a la ayuda disponible en el internet.

Dictar charlas informativas en los colegios de las poblaciones ganaderas, para incentivar a los jóvenes para que sean actores en la cadena ganadera y también informarles sobre los programas que ofrece el TECNIG@N para ayudarlos con la actividad productiva.

9. BIBLIOGRAFIA

1. Federación Colombiana de Ganaderos. 2006. Manual práctico del ganadero. Bogotá D.C. Segunda edición., Pág. 29.
2. Federación Colombiana de Ganaderos. 2006. Manual operativo: Pasantías para mejorar la productividad de las empresas ganaderas. Bogotá D.C.
3. FEDEGAN, FGN, CORPOICA, CIPAV. 2006. Alternativas para afrontar una sequía prolongada en la ganadería Colombiana: Bogotá: San Martín Obregón y Cía. Ltda. Pág. 32.
4. FEDEGAN, Capacitación y asistencia técnica centros regionales de servicios tecnológicos ganaderos. En: Portal FEDEGAN. www.fedegan.org.co.
5. García, D. 01 de Enero de 2008. Certificación de fincas lecheras con decreto 616, un proyecto en busca de la excelencia. En: Carta FEDEGAN. Edición N° 98.
6. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. abril 18 de 2008. Medidas sanitarias para la prevención, el control y la erradicación de la brucelosis en las especies bovina, bufalina, caprina, ovina y porcina en la República de Colombia. En Resolución 1192. pág. 6-9.
7. Acosta, A. E.; Pardo, B. O.; Durán, C. C. V.; Gualdrón, A. R. y Soto, G. G. 1995. Fascículo 3, Establecimiento de Pasturas en Suelos Ácidos de Colombia. En: Zapata V. y Durán C. V. (eds.). Capacitación en Tecnologías de Producción de Pastos. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. 165p.
8. Ayarza, M., A.; Spain, J. M. 1991. Manejo del ambiente físico y químico en el establecimiento de pasturas mejoradas. En: Establecimiento y renovación de pasturas: Conceptos, experiencias y enfoque de la investigación. En: Lascano, C. E. y Spain J. M. (eds.). Sexta reunión del Comité Asesor de la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (RIEPT), Veracruz, México, Noviembre de 1988. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia, p. 189 - 208.

- 9.** Spain, J., M.; Navas, G.E.; Lascano, C.; Franco, L.H.; Hayashi, H. 1984. The gradual replacement of native savanna on an Oxisol in Eastern 26 Colombia. En: Tothill, J.C. y Mott, J.C. (Eds.). Ecology and management of the world's savannas. Australian Academy of Science, Canberra, Australia, y C.A.B., Farnham Royal, Slough, Inglaterra. p. 283-287.
- 10.** Spain, J., M.; R. Gualdrón. 1991. Degradación y rehabilitación de pasturas. En: Establecimiento y renovación de pasturas: Conceptos, experiencias y enfoque de la investigación. Lascano, C. E. y J. M. Spain (eds.). Sexta reunión del Comité Asesor de la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (RIEPT), Veracruz, México, noviembre de 1988. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. p. 269-283.
- 11.** Spain, J. M.; Franco, L. H.; Castilla, C. 1980. Siembras ralas y labranza mínima en el establecimiento de pastos a bajo costo en sabanas tropicales. Seminarios Internos. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). 13 p. Toledo, J., M. 1982. Manual para la Evaluación Agronómica. Toledo, J. M. (ed.). Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (RIEPT). Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. 170 p.
- 12.** Preciado, A. Atlas y geografía de Colombia. Editorial Circulo de Lectores. Universidad de California. 1989. ISBN 9582800240, Digitalizado 22 de Septiembre de 2008.
- 13.** Almeyda, J. 2013. UNA Perú. Manual de manejo y de alimentación de vacunos II: Manejo y Alimentación de vacas productoras de leche en sistemas intensivos.
- 14.** Gélvez, L. Pastos y forrajes utilizados en la alimentación animal. Disponible en <http://www.mundo-pecuario.com>.
- 15.** Aguirre, S. Modulo Curso Practicas Básicas para la Producción de Forrajes, Primera Edición. UNAD. 2008. Centro Nacional de Medios para el Aprendizaje.