

# INFORME ASOCIADOS

*"Implementación de Acciones de Conservación y Restauración de Complejos de Páramo, Bosque Alto-Andino y Servicios Ecosistémicos de la Región Central"*



CONCEJO DIRECTIVO RAP-E, SESION 29 de febrero de 2020

## TABLA DE CONTENIDO

1. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.....	3
1.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO I.....	3
1.1.1 Restauración Ecológica .....	3
1.1.2 Reconversión Productiva.....	6
2. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.....	9
2.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO II.....	9
2.1.1 Restauración Ecológica .....	9
2.1.2 Distribucion altitudinal del componente de restauración.....	10
2.1.3 Reconversión Productiva.....	16
2.4.1 Actividades del componente de reconversión .....	17
2.1.4 Información Financiera Grupo II .....	23
2.1.5 componente socioambiental.....	24
2.2 ESTADO DE AVANCE GRUPO IV .....	30
2.2.1. Reconversión Productiva.....	31
2.2.2 Restauración Ecológica .....	37
2.3 ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS .....	46
2.4 COMPONENTE SOCIO - AMBIENTAL.....	47
3. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA .....	50
3.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO III .....	50
3.1.1 Reconversión Productiva .....	51
3.1.2 Restauración Ecológica .....	52
3.2 ESTADO DE AVANCE GRUPO V .....	55
3.2.1 Restauración ecológica .....	55
3.3 ESTADO DE AVANCE GRUPO VI .....	58
3.3.1 Restauración ecológica.....	58
3.4 ESTADO DE AVANCE GRUPO VIII.....	59
3.4.1 Reconversión productiva .....	59
3.4.2 Restauración ecológica.....	60
4. DEPARTAMENTO DEL META .....	62
4.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO V .....	62

4.1.1	Restauración ecológica .....	62
4.1.2	Reconversión productiva .....	64
4.2	ESTADO DE AVANCE GRUPO VI .....	66
4.2.1	Restauración ecológica .....	66
5.	CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. ....	67
5.1	ESTADO DE AVANCE GRUPO VI .....	67
5.1.2	Restauración ecológica .....	67
5.1.3	Reconversión productiva .....	68
5.2	ESTADO DE AVANCE GRUPO VII.....	73
5.2.1	Restauración ecológica .....	73
i. 5.2.2	Reconversión productiva .....	75

## 1. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

### 1.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO I

A continuación, se presentan las metas para el grupo I el cual corresponde a 10 municipios del Departamento del Tolima.

*Tabla 1. Metas Grupo I*

GRUPO	DEPARTAMENTO	COMPLEJO DE PARAMOS	MUNICIPIO	RECONVERSIÓN PRODUCTIVA (Familias)	RESTAURACIÓN PASIVA (Ha)
1	TOLIMA	NEVADOS	ANZOATEGUI	38	35
			SANTA ISABEL	0	35
			MURILLO	20	0
		LAS HERMOSAS	CHAPARRAL	0	35
			RIOBLANCO	7	6
		NEVADO DEL HUILA	PLANADAS	0	64
		CHILI - BARRAGAN	IBAGUÉ	25	0
			RONCESVALLES	20	0

Fuente: RAP-E, 2019

#### 1.1.1 Restauración Ecológica

A la fecha se ha realizado la entrega de cinco (5) predios para la ejecución de restauración pasiva. A continuación, se describe el estado de cada uno de los predios del Grupo I, el cual tiene por contratista al Consorcio BQ Páramos.

**Municipio de Anzoátegui:** El día 6 de junio de 2019, se hizo entrega del predio denominado "Valle Largo" propiedad de la Corporación Autónoma Regional de Tolima (CORTOLIMA), el cual tiene una extensión de 329 hectáreas (ha), de las cuales 35 ha serán intervenidas, con encerramiento e instalación de de perchas. La entrega se realizó en compañía de la persona delegada de CORTOLIMA, el delegado de la Gobernación, el Consorcio BQ – Páramos y la RAP-E.

El operador Consorcio BQ páramos ha comenzado las labores de aislamiento del predio, con un avance de 6,9 ha aisladas, correspondientes a 1.125 ml de cerca.

**Municipio de Chaparral:** El 11 de julio se entregan los 20 ha del predio Arenillal y 15 ha del predio la Miranda ubicados en la vereda del Davis, para restauración

pasiva. Se firman las actas de vista, en el cual el contratista comenzará las acciones de encerramiento instalación de las perchas.

El operador Consorcio BQ páramos ha comenzado las labores de aislamiento del predio; con un avance de 18.86 Ha aisladas, correspondientes a 3075 ml de cerca.

**Municipio de Rioblanco:** Inicialmente se había seleccionado en la vereda las Mercedes un predio de CORTOLIMA denominado "El Auxilio", para realizar las actividades de restauración pasiva, con programación de visita de campo para el día 12 de junio de 2019, con acompañamiento de la Corporación, el Consorcio, comunidad Nasa y la RAP-E, sin embargo, debido a derrumbes en la vía no fue posible realizar dicha actividad.

El día 12 de agosto de 2019, se realiza una reunión con CORTOLIMA y el Ingeniero Mauricio Molina encargado de los predios de restauración por parte de la Autoridad Ambiental; informa a esta Entidad que solo se pueden hacer aislamientos con postería de plástico, por lo cual se decide buscar predios de propiedad del municipio de Chaparral.

El día 13 y 14 de agosto de 2019, se visitan los predios "La Esperanza" en la vereda del Duda y "Los Alpes" en la vereda Llaneta, para seleccionar el área de desarrollo de la restauración; quedando seleccionado por sus condiciones ambientales el predio la Esperanza, propiedad de la Alcaldía Municipal.

El día 28 de agosto de 2019, se entrega el predio "La Esperanza" de 8 ha de extensión, donde se intervendrán 6 ha para restauración pasiva, la visita se realiza con el acompañamiento del delegado de la Administración Municipal, la interventoría, consorcio BQ Páramos, colindantes del predio y la RAP-E.

Cabe anotar, que el operador Consorcio BQ páramos no ha comenzado labores de aislamiento del predio.

**Municipio de Planadas:** Inicialmente se tenían tres (3) predios con 35 ha para intervenir, pertenecientes a Parques Nacionales Naturales (PNN); en reunión del 7 de mayo de 2019, PNN manifestó que algunos de los predios estaban contaminados, por lo cual se decide programar una nueva reunión para definir nuevamente los polígonos a intervenir.

El día 12 de agosto de 2019, en reunión se define intervenir los predios "Las Nubes" con 15 ha y "El Porvenir" con 20 ha, los cuales hacen parte de PNN.

El director del proyecto decidió trasladar 29 ha del municipio de Rioblanco hacia el municipio de Planadas e intervenir predios de la zona de amortización del páramo, actividad que se llevará acabo con los usuarios colindantes; aún se

encuentra en proceso de definición de propietarios para distribución de estas 29 ha.

Las 64 ha de restauración correspondientes al municipio de Planadas, aun no se han entregado al Consorcio BQ – Paramos, dado que en reunión con alcaldía de Planadas y comunidad el 25 de enero del 2019, se determino fijar plazo máximo de aseguramiento de áreas por parte de PNN Nevados y comunidad el 25 de febrero del 2020. Una vez cumplida esta fecha y no defina la localización de las 64 hectareas, RAP-E y Alcaldía de Planadas, las distribuirán dentro del municipio, en áreas del municipio y/o de interés ecosistémico.

**Municipio de Santa Isabel:** El día 19 de junio de 2019, se hace entrega de los predios: el Trigal, Volcanes, NN, la Esmeralda y Bellavista; de propiedad del Municipio, los cuales se encuentran ubicados en la vereda Bolívar sector Purima.

Se intervendrán un total de 35 ha, para restauración pasiva (encerramiento e instalación de perchas)

El operador Consorcio BQ páramos ha comenzado las labores de aislamiento del predio; con un avance de 21.47 ha aisladas, correspondientes a 3500 ml de cerca.

De las 175 ha totales definidas para restauración, a la fecha se le han entregado al operador 111 ha; correspondiente a un 63.42%.

**Tabla 2. Porcentaje de avance en Restauración Ecológica.**

COMPLEJO DE PARAMO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	ÁREA A RESTAURAR	AISLAMIENTO A REALIZAR (m)	% DE AISLAMIENTO REALIZADO	% DE PERCHAS INSTALADAS
LOS NEVADOS	ANZOÁTEGUI	VALLE LARGO	35	5705	19.71%	0%
	SANTA ISABEL	EL TRIGAL, VOLCANES, .N.N, LA ESMERALDA, BELLAVISTA	35	5705	61.34%	0%
LAS HERMOSAS	CHAPARRAL	ARENILLAL	20	3260	32,50%	0%
		LA MIRANDA	15	2445	21,21%	0%
	RIOBLANCO	LAS MERCEDES	6	978	0%	0%
NEVADO HUILA MORAS	PLANADAS	EL PORVENIR	15	2445	0%	0%
		LAS NUBES	20	3260	0%	0%

	POR CONFIRMAR	29	4727	0%	0%
--	---------------	----	------	----	----

Fuente: RAP-E, 2019

## 1.1.2 Reconversión Productiva

**Tabla 3. Resumen de familias Grupo I.**

DEPARTAMENTO	COMPLEJO DE PARAMOS	MUNICIPIO	RECONVERSIÓN PRODUCTIVA	FAMILIAS ENTREGADAS
TOLIMA	NEVADOS	ANZOÁTEGUI	38	38
		MURILLO	20	20
	LAS HERMOSAS	RIOBLANCO	7	7
	CHILI - BARRAGÁN	IBAGUÉ	25	25
		RONCESVALLES	20	20

Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Anzoátegui:** El día 7 de junio de 2019, se realizó la entrega de 38 familias al operador BQ – Paramos en la vereda Palomar, reunión a la cual asistió la Gobernación del Tolima, la Alcaldía Municipal de Anzoátegui, el operador: Consorcio BQ Páramos y la RAP-E.

A la fecha el operador ha venido trabajando con cada una de las familias realizando la primera inspección para levantar el mapa parlante y concertando los cultivos agroecológicos los cuales están un avance de un 40%; los cultivos silvopastoriles están implementados en un 45%, la implementación de las cercas vivas se harán una vez el material vegetal tenga las condiciones para su siembra.

Se ha hecho entrega de los insumos a las familias las cuales han implementado las huertas caseras y han elaborado los biopreparados en un 100%.

Se han capacitado en las temáticas 1,2,3,4,5,6,7,8,9, correspondientes al 50%. Es de resaltar, que las familias poseen gran aceptación al proyecto.

**Municipio de Murillo:** El día 5 de julio de 2019, se realizó la entrega de las familias en la vereda La Esperanza al consorcio BQ – Páramos, en compañía de la Gobernación, Alcaldía Municipal y la RAP-E.

Se realizaron dos (2) reuniones, en horas de la mañana en compañía de (15) familias en la vereda y en horas de la tarde la reunión se realizó en la cabecera municipal con las 5 familias restantes.

A la fecha el Consorcio ha venido trabajando con cada una de las familias realizando la primera vista para el levantamiento del mapa parlante y concertado los cultivos agroecológicos los cuales están un avance de un 40%; los cultivos silvopastoriles están implementados en un 45%, la implementación de las cercas vivas se harán una vez el material vegetal tenga las condiciones para su siembra.

Se ha hecho entrega de los insumos a las familias las cuales han implementado las huertas caseras y han elaborado los biopreparados en un 100%.

Se han capacitado en las temáticas 1,2,3,4,5,6,7,8,9, correspondientes al 50%. Es de resaltar, que las familias tienen gran aceptación por el proyecto.

**Municipio de Rioblanco:** El día 13 de junio de 2019, en reunión en la escuela de la vereda a Conquista se hace entrega al consorcio BQ- Paramos de siete (7) familias para desarrollo del proyecto, esto en compañía de la Gobernación, Alcaldía y la RAP-E.

A la fecha el Consorcio ha venido trabajando con cada una de las familias realizando la primera vista para el levantamiento del mapa parlante y concertado los cultivos agroecológicos los cuales están un avance de un 45%; los cultivos silvopastoriles están implementados en un 50%, la implementación de las cercas vivas se harán una vez el material vegetal tenga las condiciones para su siembra.

Se ha hecho entrega de los insumos a las familias las cuales han implementado las huertas caseras y han elaborado los biopreparados en un 100%.

Se han capacitado en las temáticas 1,2,3,4,5,6,7,8,9, correspondientes al 50%. Es de resaltar, que las familias tienen gran aceptación por el proyecto.

**Municipio de Ibagué:** El día 26 de junio de 2019 se hace entrega de (16) familias de la vereda Dantas y el día 19 de julio de 2019, en reunión en la vereda Toche se hace entrega de seis (6) familias al operador por parte de la RAP-E, en compañía de la secretaria de ambiente de la gobernación del departamento, el operador consorcio BQ Paramos y La RAP-E.

A la fecha el Consorcio ha venido trabajando con cada una de las familias realizando la primera vista para el levantamiento del mapa parlante y concertado los cultivos agroecológicos los cuales están un avance de un 40%; los cultivos silvopastoriles están implementados en un 45%, la implementación de las cercas vivas se harán una vez el material vegetal tenga las condiciones para su siembra.

Se ha hecho entrega de los insumos a las familias las cuales han implementado las huertas caseras y han elaborado los biopreparados en un 100%.

Se han capacitado en las temáticas 1,2,3,4,5,6,7,8,9, correspondientes al 50%. Es de resaltar, que las familias tienen gran aceptación por el proyecto.

**Municipio de Roncesvalles:** El día 20 de junio de 2019 en la mañana, se hace la entrega de siete (7) familias de las veredas Coco y Cucuanita en el salón de la alcaldía, en compañía del delegado de la Gobernación del Tolima, el consorcio BQ Páramos y personal de la RAP-E.

En la tarde se hace la entrega de las 13 familias en la vereda el Volga y Orisol actividad que se realizó en las instalaciones de la escuela de Orisol.

A la fecha el Consorcio ha venido trabajando con cada una de las familias realizando la primera vista para el levantamiento del mapa parlante y concertado los cultivos agroecológicos los cuales están un avance de un 40%; los cultivos silvopastoriles están implementados en un 45%, la implementación de las cercas vivas se harán una vez el material vegetal tenga las condiciones para su siembra.

Se ha hecho entrega de los insumos a las familias las cuales han implementado las huertas caseras y han elaborado los biopreparados en un 100%.

Se han capacitado en las temáticas 1,2,3,4,5,6,7,8,9, correspondientes al 50%. Es de resaltar, que las familias tienen gran aceptación por el proyecto.

**Tabla 4. Porcentaje de avance en Reconversión Productiva**

COMPLEJO DE PARAMO	MUNICIPIO	NUMERO DE FAMILIAS	% SILVOPASTORIL	% AGROECOLÓGICO	% CERCA VIVA	% COMPOSTERAS	% BIOPREPARADOS	% TALLERES	% HUERTAS CACERAS	% ABONOS VERDES
LOS NEVADOS	ANZOÁTEGUI	38	45%	40%	0%	45%	100%	50%	100%	45%
	MURILLO	20	45%	40%	0%	45%	100%	50%	100%	40%
LAS HERMOSAS	RIOBLANCO	7	45%	45%	0%	45%	100%	50%	100%	45%
	IBAGUÉ	25	45%	40%	0%	45%	100%	DANTAS 50% TOCHE 50%	100%	40%
CHILI BARRAGÁN	RONCESVALLES	20	45%	40%	0%	45%	100%	ORISOL-VOLGA 50%	100%	40%
							100%	COCO - CUCUANITA 50%		

Fuente: RAP-E, 2019

## 2. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

### 2.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO II

A continuación, se presentan las metas establecidas para el Grupo II, el cual comprende los municipios de Tunja, Combita, Saboyá, Villa de Leyva, Chiquiza, Paipa, Duitama, Tutazá y Samacá jurisdicción de departamento de Boyacá.

*Tabla 5. Metas Grupo II*

GRUPO	DEPTO	COMPLEJO DE PÁRAMO	MUNICIPIO	RECONVERSIÓN PRODUCTIVA FAMILIAS	RESTAURACIÓN ACTIVA HAS	RESTAURACIÓN PASIVA HAS
II	BOYACÁ	ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE	TUNJA	30		
			COMBITA	25		
		IGUAQUÉ - MERCHÁN	SABOYÁ	30		
			VILLA DE LEYVA		14	
			CHQUIZA		4	
		GUANTIVÁ - LA RUSIA	PAIPA		6	15
			DUITAMA	30		
			TUTAZÁ	25		
		RABANAL Y RÍO BOGOTÁ	SAMACÁ		8	15
		<b>TOTALES</b>		140	32	30

Fuente: RAP-E, 2019

#### 2.1.1 Restauración Ecológica

En algunos municipios los predios que estaban disponibles para el desarrollo del proyecto, han tenido algún tipo de intervención por parte de sus administraciones municipales, o por algún ente público, obligando a buscar nuevas alternativas para dar cumplimiento respecto a la meta de cada componente y al área establecida. A continuación, se describe el estado de cada uno de los predios del Grupo II, el cual tiene por contratista al Consorcio BQ Páramos.

Se ha realizado la entrega del 100% de los predios del componente de restauración.

**Tabla 6. Predios finales a intervenir por municipio en componente de restauración ecológica**

MUNICIPIO	VEREDA	PROPIETARIO	NOMBRE DEL PREDIO	TIPO DE RESTAURACIÓN	AREA DEL PREDIO (HAS)	AREA A RESTAURAR (HAS)	A.S.N.M. (M)	COORDENADAS	
								Y	X
Paipa	PEÑA BLANCA	ALCALDIA PAIPA	SAN LUIS	Pasiva	7,5	3	3084	5°55'31"	73°8'6"
Paipa	LOS MEDIOS	ALCALDIA PAIPA	LOS VERDEGALES	Pasiva	38	12	3351	5°50'52"	73°7'50"
Samaca	SALAMANCA	ALCALDIA DE SAMACA	RABANAL	Pasiva	66.52	10	3481	5°23'18"	73°35'21"
Samaca	PATAGUY	ALCALDIA DE SAMACA	EL PLACER	Pasiva	5.54	5	3241	5°27'6"	73°31'52"
Villa De Leyva	RIO ABAJO	ALCALDIA DE VILLA DE LEYVA	PAYANDE	Activa	83,4	14	2970	5°40'39"	73°28'0,6"
Chiquiza	MONTE	ALCALDIA DE CHIQUIZA	RUCHICAL	Activa	5,17	2,5	3041	5°36'19"	73°27'27"
Chiquiza	TURMAL	ALCALDIA DE CHIQUIZA	CARDON	Activa	3,84	1	3358	5°39'56"	73°23'6"
Chiquiza	PATIECITOS	ALCALDIA DE CHIQUIZA	CASA VIEJA	Activa	2,56	0,5	3091	5°37'9"	73°26'12"
Samaca	PATAGUY	ALCALDIA DE SAMACA	BUENA VISTA LOTE NO 1, LOTE NO 4, LOTE NO 5 Y EL TRIUNFO	Activa	15,13	8,0	3114	5°26'1"	73°30'48"
Paipa	RINCON DE ESPAÑOLES	ALCALDIA PAIPA	CIRCUNSI	Activa	78	6	3332	5°32'0,1"	73°07'6"

Fuente: RAP-E, 2019

## 2.1.2 Distribucion altitudinal del componente de restauración

**Figura 1. Distribución Altitudinal Restauración Activa**



Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Villa de Leyva:** Como el predio a intervenir se encuentra en jurisdicción de Parques, en este municipio luego de varias reuniones establecidas

Avenida Calle 26 No. 69 – 91/ Oficina 406

Bogotá, D. C.-

[www.regioncentralRAP-E.gov.co](http://www.regioncentralRAP-E.gov.co)

entre la Alcaldía, Parques Nacionales Naturales y demás actores del proyecto páramos RAP-E, e igualmente con el desarrollo varias salidas al predio Payandé donde se va a desarrollar la restauración activa en 14 Hás. Se han adelantado las diferentes acciones: Socialización del proyecto páramos RAP-E, entrega del predio al consorcio BQ páramos, descripción del predio en sus sucesiones vegetales y complemento con los demás elementos a tener en cuenta como suelo entre otros para adelantar la ficha ERRE, entrega del predio para vivero y aprobación de diseños florísticos. El operador hasta el momento ha avanzado en la apertura de un 100% del ahoyado para la siembra del material vegetal, Tiene el 100% material vegetal plantado y 100% del material para la instalación de las perchas en el predio. De las mesas técnicas municipales y salidas a predio se acordó que no es necesario el aislamiento por lo cual estos recursos serán destinados a mantenimientos futuros.

**Imagen 1. Restauracion activa municipio Villa de Leyva**



Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Samacá:** Al igual que los demás municipios se han adelantado las actividades de entrega de predios, socialización del proyecto, reuniones respectivas, salidas interdisciplinarias necesarias a los predios para verificar acciones y actividades adelantadas. Dentro del municipio se adelantan acciones de restauración pasiva de 15 hectáreas en los predios de Rabanal y El Placer, donde el operador ya adelantado un 30% de tareas de ahoyado, establecimiento de postería y alambre especialmente en el predio el Placer; Igualmente en el polígono establecido por los predios Buena Vista Lote No 1, Lote No 4, Lote No 5 Y El Triunfo, se adelantó completamente el componente de restauración activa en 8 hectáreas.

**Imagen 2. Restauración activa municipio de Samacá**



Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Chiquiza:** Como en los demás municipios se han adelantado las actividades de entrega de predios, socialización del proyecto, reuniones respectivas, salidas interdisciplinarias necesarias a los predios para verificar acciones y actividades adelantadas. Es necesario saber que dentro del municipio se van a intervenir 4 há así: Dos hectáreas y media en el predio Ruchical con sólo establecimiento de los módulos florísticos y mantenimiento, 1 ha en el predio el Cardón con sólo establecimiento de los módulos florísticos y cambio de aislamiento a mantenimientos posteriores, y media hectárea en el predio casa vieja que comprende establecimiento de los módulos florísticos y su respectivo aislamiento.

Dentro del municipio se adelantan acciones de restauración activa donde ya está hecho el ciento por ciento de la ahoyado y la siembra de material vegetal en un 90%.

**Imagen 3. Restauración activa municipio de Chiquiza**



Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Paipa:** Al igual que los demás municipios se han adelantado las actividades de entrega de predios, socialización del proyecto, reuniones respectivas, salidas interdisciplinarias necesarias a los predios para verificar acciones y actividades adelantadas. Dentro del municipio se adelantarán acciones de restauración pasiva en los predios de San Luis con la intervención de 3 hás y Los Verdegales con la intervención de 12 hás, donde el operador ya adelantado tareas de ahoyado, establecimiento de postería, alambre y perchas especialmente en el predio el Los Verdegales alcanzando un 80% de la restauración pasiva correspondiente a este municipio; Igualmente en el predio denominado Circunsi, se adelantó la totalidad del componente de restauración activa de 6 hás y lo correspondiente a aislamiento se adelantará en posteriores mantenimientos, también se observa que el operador ya adelantó establecimiento de un 80% de perchas los predios.

**Imagen 4. Restauración activa municipio de Paipa.**



Fuente: RAP-E, 2019

**Ilustración 1. Distribución altitudinal restauración pasiva**



Fuente: RAP-E, 2019

En el municipio de Villa de Leyva se iban a adelantar 30 has de restauración pasiva pero el municipio y parques expusieron a los demás integrantes o actores del

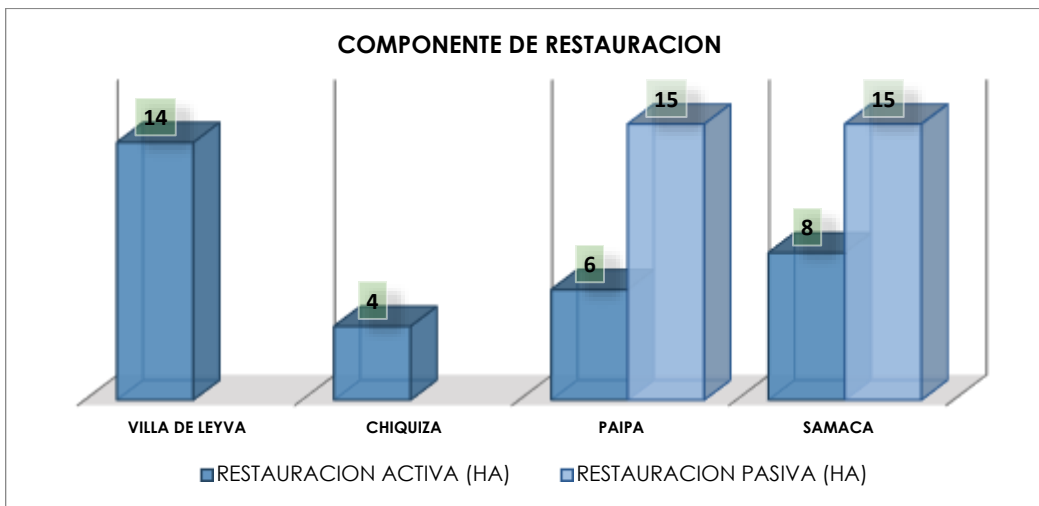
proyecto que no era necesario por la poca presión existente actualmente sobre los predios, por lo tanto, migraron esas hectáreas a los municipios de Samacá y Paipa

**Imagen 5. Restauracion Pasiva municipios de Paipa y Samaca**



Fuente: RAP-E, 2019

**Figura 2. Distribucion de hectares de restauración pasiva y restauracion activa por municipio.**



### 2.1.2.1 Análisis

Para el grupo dos correspondiente al consorcio BQ paramos, luego de hacer los cambios pertinentes donde hubo algún tipo de inconveniente o por modificación, ya se tiene entregada la totalidad de los predios que corresponden al componente de restauración y es de notar que el operador adelanta acciones

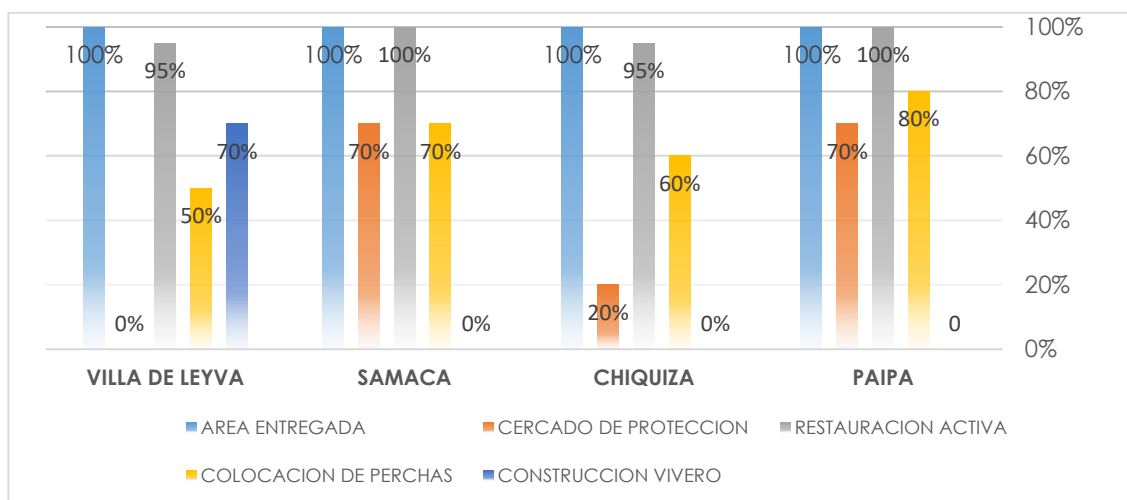
en casi todos los predios como describió anteriormente para cada municipio participante en el proyecto páramos RAP-E.

**Tabla 7. Porcentaje de avance en Restauración Ecológica.**

ACTIVIDAD	VILLA DE LEYVA	SAMACA	CHQUIZA	PAIPA
Entrega de áreas a restaurar	100	100	100	100
Áreas disponibles para restaurar.	100	100	100	100
Cercado de protección	100	70	20	70
Áreas restauradas	95	100	95	100
Perchas instaladas	50	70	60	80
Instalación de viveros	0	-	-	-

Fuente: RAP-E, 2019

**Figura 3. Porcentaje de actividades adelantadas en restauración ecológica**



### 2.1.3 Reconversión Productiva

Es la transformación integral de las actividades productivas y su entorno, mediante la constitución de sistemas productivos, competitivos y sostenibles, que contribuyan a mejorar el nivel de vida de la población rural, que, como proceso de cambio, involucra entre otros aspectos, cambios tecnológicos, conversión de cultivos, reconversión tecnológica y recuperación de zonas degradadas (Blanco, 2014)

## 2.4.1 Actividades del componente de reconversión

- Abonos Verdes
- Sistema Silvopastoril
- Cultivos Agroecológicos
- Huerta Casera
- Elaboración de Biopreparados o Bioinsumos
- Elaboración de Compost
- Cercas o Barreras Vivas
- Talleres de Capacitación y Formación en BPA

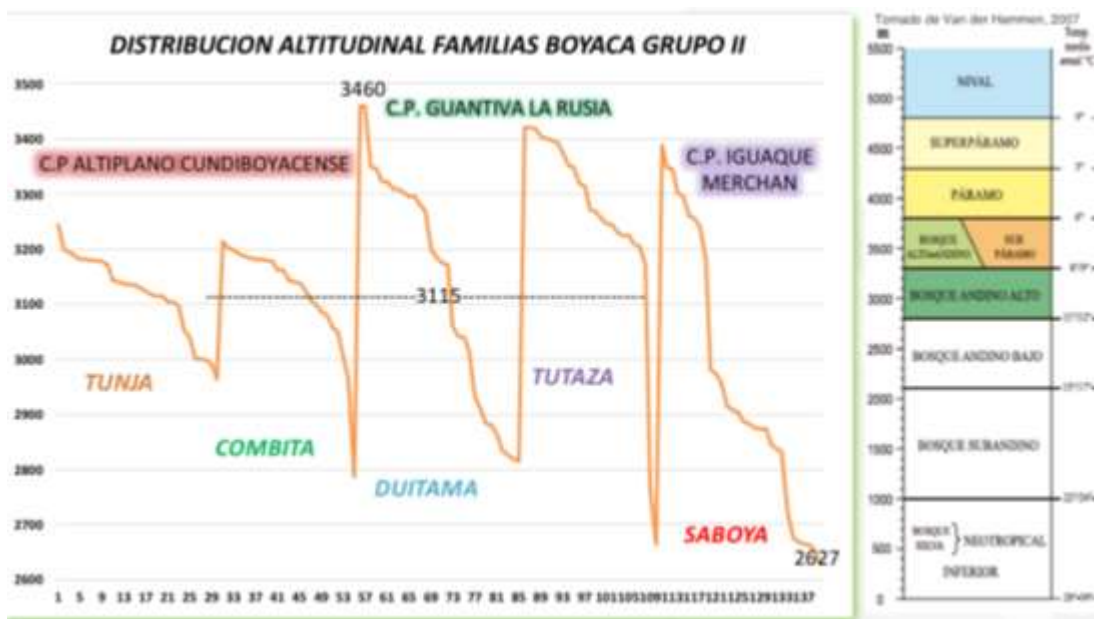
**Tabla 8. Resumen de Familias Grupo II**

COMPLEJO DE PÁRAMO	MUNICIPIO	RECONVERSIÓN PRODUCTIVA FAMILIAS	MIGRACION DE FAMILIAS	INCLUSION DE FAMILIAS
ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE	TUNJA	30	10	10
	COMBITA	25	13	13
IGUAQUÉ MERCHÁN	SABOYÁ	30	4	4
GUANTIVA LA RUSIA	DUITAMA	30	5	5
	TUTAZÁ	25	4	4
<b>TOTALES</b>		140		

Fuente: RAP-E, 2019

En los cinco (5) municipios donde se adelanta el componente de reconversión productiva, inicialmente se adelantaron reuniones y visitas individuales para la fidelización de cada una de las familias integrantes del proyecto páramos RAP-E, actividades adelantadas por el equipo técnico de páramos RAP-E - Grupo II. Visitas en las cuales se verificaron los documentos firmados anteriormente como son el acta de compromiso y el levantamiento de línea base, igualmente se estableció el interés de continuar en el proyecto con el compromiso adquirido anteriormente.

**Figura 4. Porcentaje de actividades adelantadas en restauración ecológica**



Fuente: RAP-E, 2019

En los municipios jurisdicción de trabajo del Grupo II todas las familias fueron fidelizadas y comprometidas con el proyecto, sin embargo algunas de las familias comprometidas, tomaron la decisión de ocupar los predios disponibles para el proyecto, razón por la cual se presentaron desistimientos y otras en cambio abandonaron el proyecto por desconocimiento de la ley de páramos aludiendo que en un futuro no los dejarían trabajar y correrían el riesgo de perder sus tierras. Teniendo en cuenta los desistimientos especialmente presentados en la zona centro en los municipios de Cómbita y Tunja se hizo necesario buscar sus reemplazos con otras familias que conocieran del proyecto y estuviesen dispuestas a cumplir con los requisitos que exige el proyecto para el ingreso de nuevas familias.

Posteriormente se adelantaron reuniones en cada uno de las de los municipios para hacer entrega formal del grupo de familias al operador esto con la asistencia de todos los actores del proyecto incluyendo los Municipios, Operador e Interventoría.

**Figura 5. Porcentaje de participación por municipio (140 familias)**



Fuente: RAP-E, 2019

El operador adelantado labores de visita a las familias socializando de nuevo el proyecto estableciendo cronogramas, mapa parlante, concertaciones, compromisos, fecha de entrega de semillas e insumos entre otros; de tal forma que a la fecha ya se han entregado la mayoría de insumos necesarios para desarrollar las actividades del componente de reconversión productiva, donde el operador a las familias beneficiarias a la fecha citada ha entregado en los diferentes municipios: El 100% de las semillas para la huerta casera, el 100% de las semillas para los abonos verdes, el 90% de los insumos y las semillas para el sistema silvopastoril, el 100% de los insumos para la elaboración de los biopreparados y el compost, e igualmente el operador de hecho entrega del 50% de los insumos para adelantar las actividades de barreras vivas acompañado de las carpetas de registro que cada beneficiario tiene en su finca y en cuanto a las actividades de talleres de capacitación se ha adelantado un 50% de las mismas.

**Imagen 6. Reconversión productiva municipio de Tunja.**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 7. Actividades de reconversion municipio de Cóbbita.**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 8. Actividades de reconversión municipio de Duitama**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 9. Actividades de reconversion municipio de Tutazá**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 10. Actividades de reconversión productiva municipio de Saboyá.**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 11. Actividades de reconversión productiva municipio de Saboyá.**



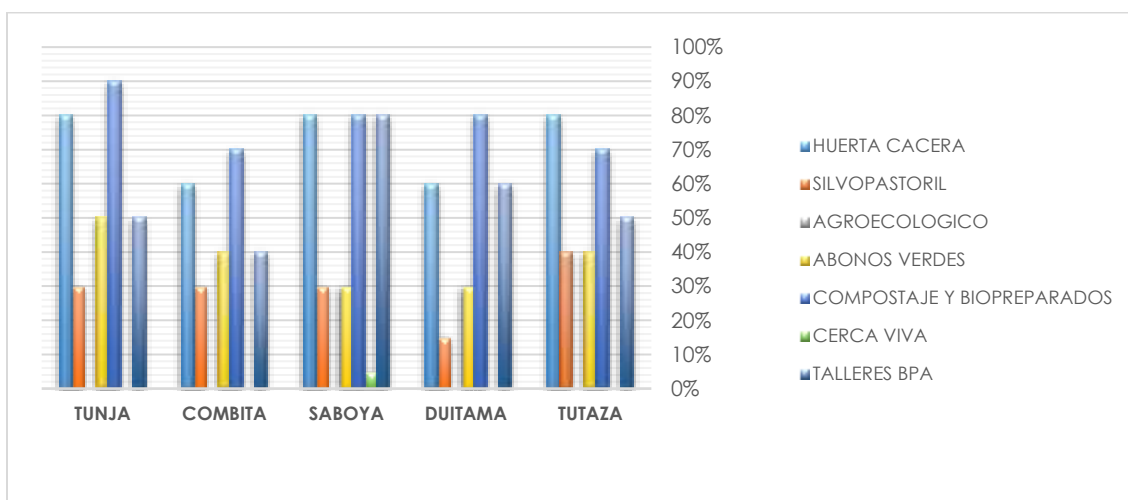
Fuente: RAP-E, 2019

**Tabla 9. Porcentaje Avance del componente de Reconversión Grupo II**

TOTAL Actividad	TUNJA	COMBITA	SABOYA	DUITAMA	TUTAZA
Entrega de familias	100	100	100	100	100
Talleres BPA	50	40	80	60	50
Abonos verdes	50	40	30	30	40
Huerta casera	80	60	80	60	50
Cercas vivas	0	0	0	0	0
Área de compost y Bio-preparados	90	70	80	80	70
Cultivo agroecológico	0	0	0	0	0
Sistema silvopastoril	30	30	30	15	40

Fuente: RAP-E, 2019.

**Imagen 12. Avance de actividades componente de reconversion por municipio**



Fuente: RAP-E, 2019.

## 2.1.4 Información Financiera Grupo II

**Tabla 10. Información presupuestal**

MUNICIPIO	RECONVERSION PRODUCTIVA (SILVOPASTORIL +	RESTAURACION ECOLOGICA ACTIVA	RESTAURACION ECOLOGICA PASIVA	VIVERO
<p>Avenida Calle 26 No. 69 – 91/ Oficina 406 Bogotá, D. C.- <a href="http://www.regioncentralRAP-E.gov.co">www.regioncentralRAP-E.gov.co</a></p>				

### AGROECOLOGIA)

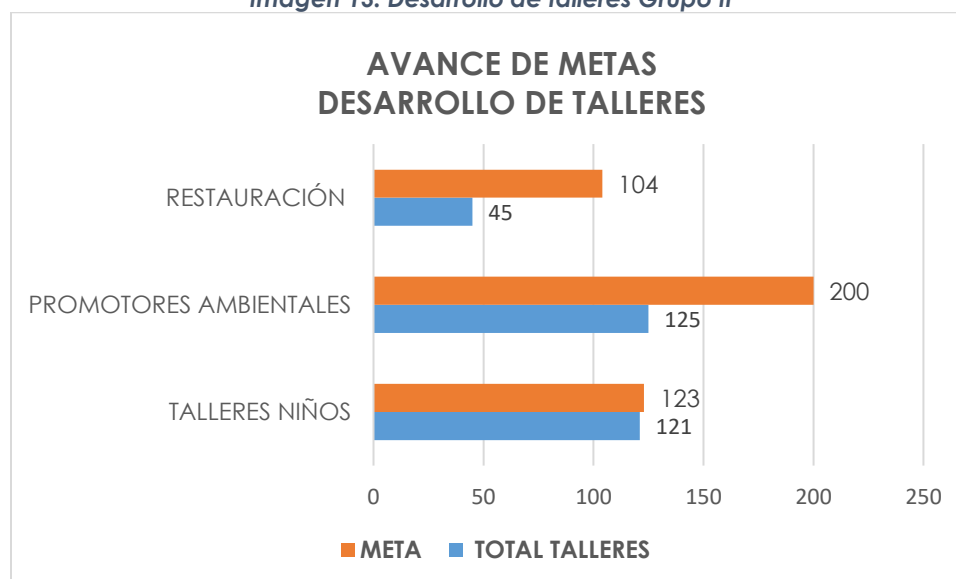
TUNJA	\$175.077.900,00			
COMBITA	\$145.898.250,00			
SABOYÁ	\$175.077.900,00			
VILLA DE LEYVA		\$177.557.744		\$ 18.000.000
CHIQUEZA		\$50.730.784,00		
PAIPA		\$76.096.176,00	\$59.663.070,00	
DUITAMA	\$175.077.900,00			
TUTAZÁ	\$145.898.250,00			
SAMACÁ		\$101.461.568,00	\$59.663.070,00	

Fuente: RAP-E, 2019.

## 2.1.5 componente socioambiental

En la siguiente gráfica se presenta el avance en el desarrollo de talleres basado en información del año 2018.

**Imagen 13. Desarrollo de talleres Grupo II**



Fuente: RAP-E, 2019.

### 2.1.5.1 Distribución de talleres por municipios

En la siguiente tabla, se presenta la síntesis del desarrollo de talleres en cada uno de los municipios, consignando la información del número de asistentes y la meta prevista para cada caso.

MUNICIPIO	TIPO TALLER	FECHA	META	ASISTENTES
CHIQUEZA	LIDERES 1	domingo, 08 de abril de 2018	20	20
	LIDERES 2	domingo, 13 de mayo de 2018	20	18
	LIDERES 3	domingo, 05 de agosto de 2018	20	18
	LIDERES 4	Domingo, 2 de septiembre de 2018	20	22
	LIDERES 5	Domingo 16 de Septiembre de 2018	20	22
	LIDERES 6	Domingo 30 de septiembre de 2018	20	10
	LIDERES 7	Domingo 14 de octubre de 2018	20	14
	LIDERES 8	Domingo, 4 de noviembre de 2018	20	15
	NIÑOS 1	lunes, 21 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 2	martes, 28 de agosto de 2018	25	25
	NIÑOS 3	Viernes 7, de septiembre de 2018	25	25
	RESTAURACION 5	miércoles, 6 de junio de 2018	0	22
	RESTAURACION 6	jueves, 10 de mayo de 2018	0	3
	RESTAURACIÓN 3	Lunes, 9 de julio de 2018	0	44
COMBITA	LIDERES 1	domingo, 01 de abril de 2018	20	21
	LIDERES 2	domingo, 06 de mayo de 2018	20	22
	NIÑOS 1	miércoles, 02 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 1	jueves, 03 de mayo de 2018	25	29
	NIÑOS 3	Jueves, 20 de septiembre de 2018	25	26
	NIÑOS 3	Viernes, 21 de septiembre de 2018	25	29
	NIÑOS 2	Jueves, 04 de octubre de 2018	25	25
	NIÑOS 2	Viernes, 26 de octubre de 2018	25	24
DUITAMA	LIDERES 1	domingo, 15 de abril de 2018	25	30
	LIDERES 2	domingo, 20 de mayo de 2018	25	25
	LIDERES 3	domingo, 19 de agosto de 2018	25	14
	LIDERES 4	domingo, 23 de septiembre de 2018	25	20
	LIDERES 5	domingo, 07 de octubre de 2018	25	23
	LIDERES 6	domingo, 21 de octubre de 2018	25	16
	NIÑOS 1	martes, 08 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 1	jueves, 10 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 1	viernes, 11 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 2	miércoles, 29 de agosto de 2018	25	21
	NIÑOS 2	jueves, 30 de agosto de 2018	25	25

MUNICIPIO	TIPO TALLER	FECHA	META	ASISTENTES
	NIÑOS 2	viernes, 31 de agosto de 2018	25	25
	NIÑOS 3	Lunes, 17 de septiembre de 2018	25	25
	NIÑOS 3	martes, 18 de septiembre de 2018	25	25
	NIÑOS 3	miércoles, 19 de septiembre de 2018	25	25
PAIPA	LIDERES 1	domingo, 29 de abril de 2018	20	29
	LIDERES 2	domingo, 10 de junio de 2018	20	20
	LIDERES 3	Domingo, 2 de septiembre de 2018	20	11
	LIDERES 4	Domingo, 16 de septiembre de 2018	20	20
	LIDERES 5	Domingo, 14 de octubre de 2018	20	16
	LIDERES 6	Domingo, 28 de octubre de 2018	20	17
	LIDERES 7	Domingo, 25 de noviembre de 2018	20	19
	NIÑOS 1	viernes, 04 de mayo de 2018	25	29
	NIÑOS 1	lunes, 07 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 2	miércoles, 22 de agosto de 2018	25	25
	NIÑOS 2	viernes, 24 de agosto de 2018	25	25
	NIÑOS 3	Jueves, 6 de septiembre de 2018	25	25
	NIÑOS 3	Viernes, 7 de septiembre de 2018	25	25
	RESTAURACION 1	viernes, 11 de mayo de 2018	0	28
	RESTAURACION 2	jueves, 14 de junio de 2018	0	26
	RESTAURACION 3	viernes, 18 de mayo de 2018	0	30
	RESTAURACION 5	viernes, 13 de abril de 2018	0	49
SABOYÁ	LIDERES 1	sábado, 14 de abril de 2018	20	22
	LIDERES 2	sábado, 19 de mayo de 2018	20	18
	LÍDERES 3	Sábado 08 de Septiembre de 2018	20	20
	LIDERES 4	Domingo 23 de septiembre de 2018	20	22
	LIDERES 5	Domingo, 07 de octubre de 2018	20	20
	LIDERES 6	Domingo, 21 de octubre de 2018	20	22
	LIDERES 7	Sábado 3 de noviembre de 2018	20	17
	NIÑOS 1	viernes, 04 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 1	lunes, 07 de mayo de 2018	25	23
	NIÑOS 2	Jueves, 06 de septiembre de 2018	25	25
	NIÑOS 2	Jueves, 13 de septiembre de 2018	25	25
	NIÑOS 3	Jueves, 18 de octubre de 2018	25	26
	NIÑOS 3	Viernes, 19 de octubre de 2018	25	24
SAMACÁ	LIDERES 1	domingo, 15 de abril de 2018	20	18
	LIDERES 2	lunes, 04 de junio de 2018	20	16
	LÍDERES 3	Domingo, 9 de septiembre de 2018	20	20
	LIDERES 4	Domingo, 30 de septiembre de 2018	20	13
	LIDERES 5	Domingo, 14 de octubre de 2018	20	10

MUNICIPIO	TIPO TALLER	FECHA	META	ASISTENTES
	LIDERES 6	Domingo, 28 de octubre de 2018	20	14
	LIDERES 7	Domingo, 11 de noviembre de 2018	20	11
	NIÑOS 1	miércoles, 02 de mayo de 2018	25	26
	NIÑOS 1	jueves, 03 de mayo de 2018	25	25
	NIÑOS 2	miércoles, 22 de agosto de 2018	25	25
	NIÑOS 2	jueves, 23 de agosto de 2018	25	25
	NIÑOS 3	Lunes, 17 de septiembre de 2018	25	25
	NIÑOS 3	Martes, 18 de septiembre de 2018	25	25
	RESTAURACION 3	jueves, 14 de junio de 2018	0	33
	RESTAURACION 5	jueves, 7 de junio de 2018	0	7
	RESTAURACION 6	viernes, 13 de abril de 2018	0	5
	RESTAURACION 2	jueves, 7 de junio de 2018	0	15
	RESTAURACION 4	viernes, 15 de junio de 2018	0	4
	RESTAURACION 5	viernes, 20 de abril de 2018	0	13
	RESTAURACION 4	jueves, 14 de junio de 2018	0	10
	RESTAURACION 7	sábado, 07 de abril de 2018	0	5
TUNJA	LIDERES 1	sábado, 07 de abril de 2018	25	28
	LIDERES 2	sábado, 12 de mayo de 2018	25	27
	LIDERES 3	sábado, 04 de agosto de 2018	25	27
	LIDERES 4	sábado, 22 de septiembre de 2018	25	23
	LIDERES 5	sábado, 06 de octubre de 2018	25	15
	LIDERES 6	sábado, 20 de octubre de 2018	25	11
	NIÑOS 1	miércoles, 02 de mayo de 2018	25	27
	NIÑOS 1	viernes, 11 de mayo de 2018	25	29
	NIÑOS 2	miércoles, 01 de agosto de 2018	25	27
	NIÑOS 2	jueves, 02 de agosto de 2018	25	30
	NIÑOS 3	martes, 04 de septiembre de 2018	25	28
	NIÑOS 3	miércoles, 05 de septiembre de 2018	25	29
TUTAZÁ	LIDERES 1	domingo, 15 de abril de 2018	20	21
	LIDERES 2	domingo, 20 de mayo de 2018	20	19
	LIDERES 4	domingo, 30 de septiembre de 2018	20	13
	LIDERES 5	domingo, 07 de octubre de 2018	20	12
	LIDERES 3	domingo, 11 de noviembre de 2018	20	17
	NIÑOS 1	lunes, 07 de mayo de 2018	20	24
	NIÑOS 1	martes, 08 de mayo de 2018	20	20
	NIÑOS 2	viernes, 31 de agosto de 2018	20	20
	NIÑOS 2	viernes, 31 de agosto de 2018	20	23
	NIÑOS 3	lunes, 10 de septiembre de 2018	20	20
	NIÑOS 3	lunes, 10 de septiembre de 2018	20	22

MUNICIPIO	TIPO TALLER	FECHA	META	ASISTENTES
VILLA DE LEYVA	LIDERES 1	sábado, 21 de abril de 2018	20	19
	LIDERES 2	sábado, 02 de junio de 2018	20	18
	LIDERES 3	sábado, 01 de septiembre de 2018	20	22
	LIDERES 4	sábado, 15 de septiembre de 2018	20	20
	LIDERES 5	sábado, 29 de septiembre de 2018	20	15
	LIDERES 6	sábado, 20 de octubre de 2018	20	11
	LIDERES 7	sábado, 10 de noviembre de 2018	20	13
	NIÑOS 1	martes, 08 de mayo de 2018	30	30
	NIÑOS 1	miércoles, 09 de mayo de 2018	20	19
	NIÑOS 2	viernes, 31 de agosto de 2018	20	20
	NIÑOS 2	miércoles, 29 de agosto de 2018	30	30
	NIÑOS 3	lunes, 24 de septiembre de 2018	30	21
	NIÑOS 3	martes, 25 de septiembre de 2018	20	20
	RESTAURACION 3	viernes, 13 de abril de 2018	0	11
	RESTAURACION 5	jueves, 7 de junio de 2018	0	7
	RESTAURACION 6	viernes, 11 de mayo de 2018	0	8

Año 2019:

MUNICIPIO	TIPO TALLER	FECHA CONVOCATORIA	META	ASISTENTES
CHIQUEZA	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Domingo, 13 de Octubre de 2019	30	24
	LIDERES 9. SALIDA DE CAMPO	Martes, 12 de Noviembre de 2019	35	23
	RESTAURACION 1 Ecosistemas estratégicos	Sábado, 05 de Octubre de 2019	30	24
	RESTAURACION 2 Cambio climático, recursos naturales y servicios ecosistémicos	Miércoles, 23 de Octubre de 2019	30	24
	RESTAURACION 4 Monitoreo de proyectos ambientales	Martes, 29 de Octubre de 2019	30	24
	RESTAURACION 7 Proyectos ambientales	Sábado, 02 de Noviembre de 2019	20	9
	RESTAURACION 8 Evaluación	Miércoles, 27 de Noviembre de 2019	20	11
COMBITA	LIDERES 3. LIDERAZGO AMBIENTAL	Martes, 01 de Octubre de 2019	35	30

	LIDERES 4. PÁRAMOS	Jueves, 03 de Octubre de 2019	35	30
	LIDERES 5. CAMBIO CLIMÁTICO Y USO SOSTENIBLE	Jueves, 03 de Octubre de 2019	35	30
	LIDERES 6. LEGISLACIÓN	Jueves, 17 de Octubre de 2019	40	25
	LIDERES 7. PROYECTOS AMBIENTALES	Jueves, 17 de Octubre de 2019	40	25
	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Domingo, 13 de Octubre de 2019	40	25
	LIDERES 9. SALIDA DE CAMPO	Jueves, 31 de Octubre de 2019	40	19
	LIDERES 10. EVALUACION	Jueves, 31 de Octubre de 2019	40	20
DUITAMA	LIDERES 7. PROYECTOS AMBIENTALES	Viernes, 27 de Septiembre de 2019	30	15
	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Domingo, 29 de Septiembre de 2019	30	15
	LIDERES 9. SALIDA DE CAMPO	Martes, 08 de Octubre de 2019	30	25
	LIDERES 10. EVALUACION	Martes, 22 de Octubre de 2019	30	25
PAIPA	LIDERES 7. PROYECTOS AMBIENTALES	Viernes, 27 de Septiembre de 2019	35	14
	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Domingo, 29 de Septiembre de 2019	35	20
	LIDERES 9. SALIDA DE CAMPO	Domingo, 17 de Noviembre de 2019	25	19
	LIDERES 10. EVALUACION	Domingo, 17 de Noviembre de 2019	25	14
	RESTAURACION 4 Monitoreo de proyectos ambientales	Miércoles, 06 de Noviembre de 2019	18	8
	RESTAURACION 6 Legislación y Biodiversidad	Miércoles, 06 de Noviembre de 2019	18	8
	RESTAURACION 8 Evaluación	Miércoles, 20 de Noviembre de 2019	18	8
SAMACA	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Domingo, 20 de Octubre de 2019	40	15
	RESTAURACION 1 Ecosistemas estratégicos	Miércoles, 02 de Octubre de 2019	40	15
	RESTAURACION 2	Jueves, 10 de Octubre de 2019	35	15

	Cambio climático, recursos naturales y servicios ecosistémicos	2019		
	RESTAURACION 4 Monitoreo de proyectos ambientales	Jueves, 24 de Octubre de 2019	35	15
TUNJA	LIDERES 7. PROYECTOS AMBIENTALES	Sábado, 19 de Octubre de 2019	30	30
	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Sábado, 26 de Octubre de 2019	30	30
	LIDERES 9. SALIDA DE CAMPO	Sábado, 16 de Noviembre de 2019	35	21
	LIDERES 10. EVALUACION	Sábado, 16 de Noviembre de 2019	35	18
TUTAZA	LIDERES 6. LEGISLACIÓN	Sábado, 28 de Septiembre de 2019	20	15
	LIDERES 7. PROYECTOS AMBIENTALES	Sábado, 21 de Septiembre de 2019	35	30
	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Domingo, 06 de Octubre de 2019	20	15
	LIDERES 9. SALIDA DE CAMPO	Viernes, 18 de Octubre de 2019	20	15
	LIDERES 10. EVALUACION	Viernes, 11 de Octubre de 2019	35	26
SABOYA	LIDERES 8. MANEJO RECURSO HIDRICO	Viernes, 04 de Octubre de 2019	35	25
	LIDERES 9. SALIDA DE CAMPO	Lunes, 21 de Octubre de 2019	35	30
	LIDERES 10. EVALUACION	Sábado, 12 de Octubre de 2019	35	27

## 2.2 ESTADO DE AVANCE GRUPO IV

A continuación se presenta la información para el Grupo IV con jurisdicción en el Departamento de Boyacá, el cual comprende los complejos de Tota – Bijagual – Mamapacha, Pisba y Cocuy.

Tabla 11. Metas Grupo IV

GRUPO	DEPARTAMENTO	COMPLEJO DE PÁRAMO	MUNICIPIO	RECONVERSIÓN PRODUCTIVA	RESTAURACIÓN ACTIVA	RESTAURACIÓN PASIVA
IV	BOYACÁ	COCUY	GUICAN			25
		PISBA	SOCOTÁ			20

		TOTA BIJAGUAL MAMAPACHA	SOCHA			50
			RONDON		4	
			TOTA	25	3	
			SIACHOQUE		13	
			MOGUÍ		5	
			MONGUA		8	
			TOCA		15	
			AQUITANIA	30		
			SOGAMOSO	30		
TOTAL				85	48	95

Fuente: RAP-E, 2019

## 2.2.1. Reconversión Productiva

Tabla 12. Resumen de Familias Grupo IV

COMPLEJO DE PÁRAMOS	MUNICIPIO	RECONVERSIÓN	FAMILIAS CONFIRMADAS	FAMILIAS CON DESISTIMIENTO	FAMILIAS NUEVAS
TOTA	TOTA	25	25	1	1
BIJAGUAL	AQUITANIA	30	30	2	2
MAMAPACHA	SOGAMOSO	30	30	20	20

Fuente: RAP-E, 2019

Durante el desarrollo de las actividades de reconversión productiva se han presentado algunos desistimientos de las familias, debido a diferentes razones y se ha presentado en desiguales tiempos, cada caso es particular por ende no se puede atribuir esto a una salida en bloque de las familias.

Tabla 13. Avance en Porcentaje del Grupo IV

Actividad	Municipio	Aquitania % de avance	Tota % de avance	Sogamoso % de avance
Entrega de familias		100	100	100
Talleres BPA		90	87	85
Abonos verdes	Entrega de semillas	0	0	0
	Implementación de Abonos	0	0	0
Huerta casera	Entrega de malla	33	100	75
	Entrega de semillas	96	100	75
	Implementación de huerta	16	25	30
Cercas vivas	Entrega de Arboles	90	100	75
	Siembra de Arboles	100	100	75
Área de compost y Bio-preparados	Entrega de insumos	91	98	75
	Abono Compost preparado	91	100	75
	Bio-preparado Terminado	90	95	85
Cultivo agroecológico	Entrega de semillas	0	0	0
	Entrega de Árboles frutales	16	12	40
	Preparación del terreno	0	0	0
	Siembra de Cultivo	0	0	0
Sistema silvopastoril	Entrega de semillas	0	0	0
	Entrega de elementos Cerca	30	30	30

eléctrica			
Establecimiento de Cerca Eléctrica	10	10	10
Entrega Arboles Cerca Viva	96	100	75
Siembra de Árboles cerca viva	40	50	40

Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Aquitania:** La comunidad beneficiaria del municipio de Aquitania en su gran mayoría ya realizó los procedimientos de abono orgánico y bio -preparado, un beneficiario no lo ha podido realizar porque ya acabo de ingresar al proyecto y hasta ahora se están realizando la entrega de insumos.

Se viene realizando la entrega de insumos para el establecimiento de la huerta casera, algunos de los beneficiarios ya recibieron semillas y han iniciado los semilleros, se está acompañando continuamente a los beneficiarios, brindándoles asistencia técnica por parte de los técnicos del Consorcio UZZIEL y el equipo técnico del grupo IV de la RAP-E.

La entrega de insumos no ha sido pareja para todos los usuarios, se evidencia una falta de stop de estos en las bodegas de la zona, por lo que los técnicos han realizados entregas parciales, dificultando el desarrollo de las actividades por falta de algunos insumos. Se viene adelantando la entrega de malla para el encerramiento de las huertas y la varilla para el encerramiento del Sistema Silvopastoril, se inició una capacitación por parte del equipo técnico del Consorcio UZZIEL, y se están llevando a cabo el establecimiento de estos aislamientos.

**Tabla 14. Elección de Sistema a implementar en cada una de las fincas en el Municipio de Aquitania**

Municipio	Vereda	Número de beneficiarios	Sistema mixto	Sistema Silvopastoril	Sistema agroecológico
Aquitania	Suse – La Laja	16	28	2	0
	Suse-San José	9			
	Daito	5			

Fuente: RAP-E, 2019

A continuación se muestran las evidencias de los avances encontrados en campo.

**Imagen 14. Avance de Obra en las Familias de Aquitania**



Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Tota:** En este municipio se evidencia un gran compromiso con el desarrollo del proyecto, a la fecha todos los beneficiarios han desarrollado la primera fase del proyecto, todos cuenta con sus bio-preparados y abono orgánico Compost, hay dos familias que tomaron la iniciativa de implementar los abonos en sus cultivos, en recientes visitas ellos manifiestan que estos cultivos han mejorado notoriamente con la implementación de los fertilizantes y abonos.

El Consorcio UZZIEL viene realizando la entrega de insumos para la construcción de la Huerta casera, allí se han entregado mallas para el encerramiento y semillas de coliflor, acelga, remolacha, cebolla larga y cebolla junca, entre otros.

El Equipo RAP-E ha venido realizando la verificación a la calidad de los productos entregados y al desarrollo de las diferentes actividades para el establecimiento de las huertas, se han desarrollado talleres conjuntos con el operador donde se verifica en campo la implementación de estas huertas, donde se verifican las condiciones de drenajes, establecimiento de semilleros y trasplante de plantines.

Se están adelantando actividades de entrega de material vegetal para el establecimiento de Sistema Silvopastoril, y algunos frutales para el cultivo agroecológico.

El equipo técnico del Consorcio UZZIEL viene adelantando la entrega de materiales para el establecimiento del cercado eléctrico, donde brinda capacitación para el desarrollo de esta actividad.

A continúan se da la ubicación veredal de las familias en el municipio:

**Tabla 15. Ubicación veredal de las familias en el municipio de Tota.**

<b>Municipio</b>	<b>Vereda</b>	<b>Número de beneficiarios</b>	<b>Sistema mixto</b>	<b>Sistema Silvopastoril</b>	<b>Sistema agroecológico</b>
Tota	Corales	10	22	2	1
	Ranchería	9			
	La Puerta	2			
	Pantano Hondo	4			

Fuente: RAP-E, 2019

A continuación se da a conocer la evidencia de avances recogidos en las visitas realizadas por el equipo técnico de la RAP-E.

*Imagen 5, 6, 7 y 8. Avance de Obra en las Familias de Tota*



Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Sogamoso:** El personal Técnico del consorcio UZZIEL, viene adelantando diferentes actividades para lograr nivelar las familias respecto al avance en los municipios de Tota y Aquitania, pues por los continuos desistimientos que se presentaron se debía iniciar nuevamente con el proceso, retrasando el grupo.

A la fecha exceptuando a las familias nuevas, todos los beneficiarios tienen en operación y/o terminados el compostaje y el bio-preparado, ya se

Avenida Calle 26 No. 69 – 91/ Oficina 406

Bogotá, D. C.-

[www.regioncentralRAP-E.gov.co](http://www.regioncentralRAP-E.gov.co)



Gobernación del  
Boyacá



Alcaldía Mayor de  
Bogotá D.C.



Gobernación de  
Boyacá



Gobernación de  
Boyacá



Gobernación de  
Boyacá

encuentra en campo las carpetas de cada una de las familias beneficiarias para el seguimiento, donde se evidencia los documentos que soportan la asistencia a cada uno de los talleres que el Consorcio ha brindado a la comunidad, no todas cuentan con la misma información, estas carecen de plan de trabajo y soporte de entrega de insumos y actas de acuerdo para la recepción de semillas.

A continuación se da la ubicación veredal de las familias en el municipio:

Municipio	Vereda	Número de beneficiarios	Sistema mixto	Sistema Silvopastoril	Sistema agroecológico
Sogamoso	Mortiñal	12	20	9	1
	Alto Peñitas	9			
	Peña negra	7			
	Cintas sector 2	2			

Fuente: RAP-E, 2019

Se realizó la entrega de las semillas para huerta casera a cada uno de los beneficiarios de este municipio, acompañado de un folleto donde se dan las instrucciones para la siembra por medio de semilleros.

Es importante mencionar que se reforzó por parte del operador un acompañamiento técnico, que ha permitido que los componentes y actividades tuvieran una mejora y puesta en marcha de las unidades de compostajes y bio-preparados, ya que muchos no presentaban un estado óptimo.

A continuación se muestra la evidencia fotográfica recolectada en campo por el equipo técnico de la RAP-E.

**Tabla 16. Registro fotográfico de evidencias en reconversión productiva.**



Fuente: RAP-E, 2019

## 2.2.2 Restauración Ecológica

A la fecha ya se realizó la entrega y visita a todos los predios que hacen parte del componente de restauración para el grupo IV, a continuación, se describe el avance realizado por parte del personal del Consorcio UZZIEL para cada uno de los predios del componente.

### 2.2.2.1 Restauración Activa

**Municipio de Rondón:** Se realizó una visita al predio para verificar el estado de regeneración del predio, donde se evidencia que no es posible realizar allí la restauración activa, por ello se buscó otro predio, y se cambió el área, se realizara la siembra de 4 Has, se traerán 3 Has del Municipio de Mongui.

Se está a la espera de la presentación de los diseños florísticos para esta nueva área.

**Municipio de Toca:** Se realizaron las labores de establecimiento de cercado, colocación de perchas y siembra de núcleos, según los diseños florísticos aprobados, se realizó una verificación de la obra y se dio recibido parcial en el mes de octubre, se espera para el mes de enero realizar el replante del material vegetal muerto para poder dar el visto bueno de la obra.

En este predio se desarrolló un taller de restauración ecológica con estudiantes de la institución educativa del colegio Camilo Torres de la vereda Tocavita, se fundamentó en el proceso de la transposición como modelo de restauración ecológica de fácil adaptación.

En las revisiones de obra se han hecho recomendaciones en cuanto al uso de hidrorretenedor.

**Imagen 15. condiciones técnicas de la obra en el predio El Chuscal**



Fuente: RAP-E, 2019

Se realizó una nueva visita al predio este mes, donde se ha evidenciado el estado de la plantación, se pudo evidenciar que hay un prendimiento en un gran porcentaje de la plantación.

**Municipio de Siachoque:** Se realizaron las labores de establecimiento de cercado, colocación de perchas y establecimiento de núcleos de los diseños florísticos aprobados por interventoría, en este municipio se están trabajando dos predios, el Predio denominado Los tanques, Ubicado en la vereda ce Cormechoque Arriba, donde se encuentran en proceso de restauración activa 10 Has, y el predio Hato Grande Ubicado en la Vereda Tocavita, donde se encuentran en proceso de restauración 3 Has.

Los dos predios están al 100% de ejecución de obra, ya se realizó la visita para el recibido parcial en el mes de octubre, en el Predio los tanques, se solicitó realizar un replante de material vegetal y el predio Hato Grande tiene visto bueno parcial, a partir de este se contarán los 4 meses para realizar un mantenimiento a las obras ejecutadas.

**Imagen 16. Verificación de condiciones técnicas en el predio Los Tanques**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 17. Verificación de condiciones técnicas en el predio Hato Grande**



Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Monguí:** Los predios están ubicados en la vereda Vallados, y son de propiedad de la administración municipal. Se realizó el establecimiento de aislamiento del predio, se verificó por parte del personal de RAP-E y de los representantes de la alcaldía municipal, donde se evidenció, que para no alterar las condiciones de regeneración que el predio viene mostrando, esta se instaló sobre los linderos del predio colindante.

Es importante mencionar que en este predio donde se estableció la cerca, fue intervenido este año por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá con recursos provenientes del DNP y el MADS, por ellos es necesario realizar el traslado de la cerca.

Para este predio se modificó el diseño de núcleos florísticos, ya que en visita al predio se definió que el mejor método a emplear en la implementación de la restauración, es el de trasposición.

**Imagen 18. Verificación de condiciones técnicas en el predio El Tablón**



Fuente: RAP-E, 2019

Debido a la poca disposición de área, se determinó trasladar 3 Has al municipio de Rondón.

**Municipio de Mongua:** En el predio se llevó a cabo el establecimiento del aislamiento, la colocación de perchas, y el establecimiento de los núcleos para la restauración activa con los diseños florísticos aprobados por la interventoría, se realizó la verificación y recibido parcial de obra, donde se solicitó realizar el conteo de los postas y la medición de alambrea a los 163 m.

**Imagen 19. Verificación de condiciones técnicas en el predio El Judio**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 20. Establecimiento de restauración Activa en el predio El Judio**





Fuente: RAP-E, 2019

**Municipio de Tota:** Este predio consta de 3 Has, en las cuales ya se realizaron las labores de establecimiento de aislamiento, colocación de perchas y establecimiento de restauración activa, la obra ya tiene recibido parcial, y se espera llevar a cabo un mantenimiento sobre el mes de febrero del año 2020.

**Imagen 21. Verificación de condiciones técnicas en el predio Quebrada el Raque**





Fuente: RAP-E, 2019

### 2.2.2.2 Restauración Pasiva

**Municipio de Gûican de la Sierra:** Se han realizado varios acercamientos a la alcaldía, donde se han sostenidos conversaciones con el Sr. Alcalde, quien ha solicitado el informe de precios a manejar para los insumos y pagos de mano de obra, a la fecha no se ha podido ingresar al predio a trabajar.

Los representante de la alcaldía junto con el señor alcalde manifestaron la necesidad de cambiar la posteria en madera por posta plástico, se está a la espera que el consorcio realice la solicitud de cambio de materiales por aprobación de costos de mayores y menores.

**Municipio de Socotá y Socha:** Se han realizado reuniones donde se han llegado a acuerdos con las comunidades y con funcionarios de PNN para las intervenciones que se llevaran a cabo en estos predios.

Para el predio de Socha, se verificaron los caminos que serán cercados para evitar la circulación de ganado y de las comunidades, que puedan afectar el proceso de restauración. Se dará inicio a la obra en los próximos días según información que ha brindado el residente de obra del Consorcio UZZIEL.

**Imagen 22. Visitas realizadas a los Predios de los Municipios de Socha Y Socotá**



Fuente: RAP-E, 2019

### 2.2.2.3 Análisis del Componente de restauración ecológica

Actividad	Rondón % avance	Tota % avance	Siachoque % avance	Mongüi % avance	Mongua % avance	Toca % avance	Socha % avance	Socotá % avance	Guican % avance
Entrega de áreas a Restaurar	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Áreas disponibles para restaurar.	1 has	3 has	13 has	8 has	8 has	15 has	50 has	20 has	25 has
Cercado de protección	0	50	100	70	100	100	0	0	0
Áreas restauradas	0	3	13 Has	3 Has	8 Has	15 Has	0	0	0
No. De perchas instaladas	0	0	130	50	80	150	0	0	0

Instalación de viveros	-	-	30%	80%	-	-	-	-	-
------------------------	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---

Fuente: RAP-E, 2019

Se viene realizando acompañamiento a las diferentes actividades que el Contratista UZZIEL está desarrollando, efectuando la verificación de las condiciones técnicas de las obras.

## 2.3 ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS

Se vienen adelantado las labores de establecimiento de las estructuras de los dos viveros para el grupo, en los municipios de Siachoque y Mongüí.

**Imagen 23. Viveros establecidos**



Fuente: RAP-E, 2019

## 2.4 COMPONENTE SOCIO - AMBIENTAL

Actualmente se está llevando a cabo el cierre de los talleres en un trabajo mancomunado con la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ. A continuación se presenta la relación de los talleres desarrollados.

*Tabla 17. Relación de talleres ejecutados*

MUNICIPIO	TALLERES REALIZADOS		TALLERES FALTANTES	
	Lideres	Restauración	Lideres	Restauración
Mongüí	2	5	2	1
Mongua	2	4	2	1
Aquitania	2	N/A	1	N/A
Rondón	-	-	2	4
Siachoque	2	4	2	1
Tota	2	4	2	0
Toca	1	2	2	3
Sogamoso	3	N/A	0	N/A
Socha	0	0	3	4
Socota	2	5	2	0

Fuente: RAP-E, 2019

Durante el desarrollo de estos talleres se han abordado temáticas para los talleres de líderes o promotores ambientales de manejo del recurso hídrico, proyectos ambientales, páramos y se han realizado salidas al campo donde se pone en práctica todo lo dictado en las charlas y se realiza un reconocimiento de los diferentes componentes de los ecosistemas.

Muchos de los asistentes a los talleres, han manifestado que es importante concientizar a toda la población de la importancia de los mismo, han surgido varias propuestas de parte de las comunidades, para empoderarse del cuidado y la protección de sus recursos naturales, manifiestan también cierto desinterés por algunas organizaciones que deberían ser las encargadas de resguardar y conservar estas áreas.

Los asistentes también han realizado un reconocimiento de su territorio, han identificado los principales tensionantes que tiene el medio ambiente y reconocen que hace falta más cultura ambiental por parte de todas las comunidades.

**Imagen 24. Desarrollo de Talleres de Lideres Ambientales**



Fuente: RAP-E, 2019

Respecto al desarrollo de los talleres de restauración se han trabajado temáticas como legalidad y biodiversidad, proyectos ambientales, monitoreo a la restauración, sistemas silvopastoriles y agroecología, ecosistemas estratégicos y se ha realizado la evaluación de estas temáticas, donde se ha identificado gran aceptación por parte de los asistentes.

En el desarrollo de estas temáticas han surgido varios comentarios por parte de los asistentes, quienes proponen alternativas y ven las presentadas como una mejora para la región.

Surgieron por parte de cada uno, compromisos para hacer el ahorro del recurso hídrico y mejorar las condiciones del agua en sus regiones, buscando proyectos que ayuden a la descontaminación de las fuentes hídricas y tener un apropiamientos de sus territorios.

Se proponen campañas de recolección de residuos en las riveras de la fuentes hídricas, y que estén sean apoyadas por los entes locales. A continuación se muestra la evidencia de algunos de los talleres realizados.

**Imagen 25. Desarrollo de Talleres de Restauración en Socotá**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 26. Desarrollo de Talleres de Restauración en Mongua**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 27. Desarrollo de talleres en Socotá**



Fuente: RAP-E, 2019

Para la mayoría de los municipios donde se desarrollaron las temáticas, solo falta realizar la evaluación y cierre y posterior entrega de certificados.

## 3. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

### 3.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO III

En el Grupo III del Complejo de Páramos de Guerrero, comprende los Municipios de Tausa, Zipaquirá, Pacho, Nemocón y Lenguaque. Dentro de la ejecución del proyecto de implementación de acciones de conservación y restauración de los complejos de páramos, bosque alto andino y demás servicios ecosistémicos de la región central se cuenta con las siguientes metas:

200 familias beneficiarias para el componente de reconversión productiva en sistemas silvopastoriles y cultivos agroecológicos.

104 hectáreas en restauración ecológica activa.

### 3.1.1 Reconversión Productiva

Se llevó a cabo la entrega al operador, en cada uno de los municipios, de las familias vinculadas al proyecto.

Durante el desarrollo del proyecto se han presentado deserciones por diversos motivos (enfermedad, venta del predio, traslado de residencia entre otras), a la fecha se han retirado 80 familias (18 en Lenguazaque, 10 en Nemocón, 31 en Tausa, 14 en Pacho y 7 en Zipaquirá), por lo que ha sido necesario la vinculación de nuevas familias.

El operador ECOFLORA S.A.S está implementando los componentes de reconversión productiva y está realizando los talleres de capacitación en BPA, ya se han dictado todas las 18 temáticas, adicionalmente, se está brindando una jornada de nivelación, teniendo en cuenta que la asistencia a los talleres no es del 100% y que además ingresan nuevas familias debido a los retiros voluntarios de algunos usuarios.

**Tabla 18. Talleres BPA**

MUNICIPIO	TOTAL HORAS CONTRACTUAL	TOTAL HORAS IMPARTIDAS	% DE AVANCE
NEMOCÓN	2000	2055	100%
ZIPAQUIRÁ	2000	2000	100%
TAUSA	2000	2210	100%
LENGUAZAQUE	2000	1844	92.2%
PACHO	2000	1793	89.65%
TOTAL	10000	9902	98.37%

Fuente: RAP-E, 2019

De las 200 familias, la distribución del proyecto de reconversión productiva que concertaron es el siguiente:

**Tabla 19. Distribución de familias en Reconversión productiva.**

MUNICIPIO	SIVOPASTORIL 5000 m <sup>2</sup>	AGROECOLOGICO 5000 m <sup>2</sup>	SILVOPASTORIL 2500 m <sup>2</sup> y AGROECOLÓGICO 2500 m <sup>2</sup>	TOTAL
NEMOCON	37	2	1	40
ZIPAQUIRA	40	0	0	40
TAUSA	30	1	9	40
LENGUAZAQUE	31	0	9	40
PACHO	39	0	1	40
TOTAL	177	3	20	200

Fuente: RAP-E, 2019

**Tabla 20. Porcentaje de avance en Reconversión Productiva.**

ACTIVIDAD	NEMOCÓN	ZIPAQUIRÁ	PACHO	LENGUAZAQUE	TAUSA
Entrega de familias	100%	100%	100%	100%	100%
Talleres BPA	100%	100%	89.65%	92.2%	0%
Abonos verdes	0	0	0	0	0
Huerta casera *	30	50	50	50	50
Cercas vivas	80%	100%	70%	87%	85%
Área de compost y biopreparados **	25	50	0	50	50
Cultivo agroecológico	100	NA	100	100	90
Sistema silvopastoril ***	90%	100%	85%	90%	80%

Fuente: RAP-E, 2019

\*preparación del terreno primer ciclo

\*\* elaboración caldo microbial y supercuatro.

\*\*\* siembra de semillas y plántulas

### 3.1.2 Restauración Ecológica

Se realizó entrega al operador de las 104 ha que se van a restaurar correspondientes a 27 en el municipio de Tausa, 27 en Zipaquirá, 25 en Pacho y 25 en Lenguaque.

**Tabla 21. Avance en restauración ecológica Grupo III**

MUNICIPIO	AREA A RESTAURAR (HA)	AREA RECEPCIONADA (HA)	AREA EJECUTADA (HA)	AREA EJECUTADA (%)
TAUSA	27	27	27	100%
ZIPAQUIRÁ	27	27	27	100%
PACHO	25	25	25	100%
LENGUAZAQUE	25	25	25	100%
TOTAL	104	104	104	100%

Fuente: RAP-E, 2019

**Tabla 22. Perchas contradas e instaladas.**

MUNICIPIO	AREA RESTAURADA (HA)	NÚMERO DE PERCHAS CONTRATADAS	NÚMERO DE PERCHAS INSTALADAS
TAUSA	27	270	270
ZIPAQUIRÁ	27	270	270
PACHO	25	250	250
LENGUAZAQUE	25	250	250
TOTAL	104	1040	1040

Fuente: RAP-E, 2019

**Tabla 23. Metros lineales de cerca contratados**

MUNICIPIO	PREDIO	ML CONTRATADOS	ML EJECUTADOS	ML EJECUTADOS %
-----------	--------	----------------	---------------	-----------------

Zipaquirá	Santa Bárbara	4401	2512	57%
Pacho	Jalisco Mazatlán	4075	2817	69%
Lenguazaque	Mómbita	4075	2700	66%
Tausa	El Recuerdo y otros	4401	1313	30%
<b>TOTAL</b>		<b>16952</b>	<b>9342</b>	<b>55%</b>

Fuente: RAP-E, 2019

Con los recursos económicos sobrantes por los metros lineales faltantes, el contratista deberá ajustar y allegar los Análisis de Precios Unitarios -APU para realizar un mantenimiento a las plantaciones y/o siembra de más árboles según lo definido en el comité técnico.

En Zipaquirá y Pacho ya se realizó el mantenimiento.

**Tabla 24. Porcentaje de avance en Restauración Ecológica**

ACTIVIDAD	ZIPAQUIRÁ	PACHO	LENGUAZAQUE	TAUSA
Entrega de áreas a restaurar	100%	100%	100%	100%
Áreas disponibles para restaurar.	100%	100%	100%	100%
Cercado de protección	57%	69%	66%	30%
Áreas restauradas	100%	100%	100%	100%
No. De perchas instaladas	100%	100%	100%	100%
Instalación de viveros	97%	NA	NA	NA

Fuente: RAP-E, 2019

La restauración ecológica se ha realizado al 100% en los municipios de Zipaquirá (27 ha, 44982 plantas), Pacho (25 ha, 41650 plantas), Lenguazaque (25 ha, 41650 plantas) y Tausa (27 ha, 44982 plantas) utilizando las especies aprobadas y los diseños florísticos aprobados.

En Tausa se utilizaron las especies:

**Tabla 25. Especies utilizadas en el municipio de Tausa.**

N O.	ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO	CANTIDAD
1	Amargoso	<i>Ageratinatinifolia</i>	2200
2	Arrayán	<i>Myrcianthesleucoxylla</i>	9391
3	Ciro	<i>BaccharisBogotense</i>	2740
4	Corono	<i>Xylosmaespiculifera</i>	3020
5	Cucharo	<i>Myrsineguianenesis</i>	7791
6	Gaque	<i>Clusiamultiflora</i>	1600
7	Garrocho	<i>Viburnumtriphyllum</i>	4358

8	Tibar	<i>Escalloniomyrtiloides</i>	1000
9	Laurel hojianocho	<i>Morella pubescens</i>	2730
10	Mortiño	<i>Hesperomelesgoudotiana</i>	1600
11	Totumo	<i>Cithrarexylumsulcatum</i>	8700
<b>TOTAL</b>		<b>45130</b>	

Fuente: RAP-E, 2019

**Tabla 26. Arreglo- Núcleos en el municipio de Tausa**

ZONA DE DISTURBIO	ARREGLO - NÚCLEO	CANTIDAD	TOTAL, ÁRBOLES
<b>ZD1</b>	Cucharo, Corono, Chuque	90	630
	Gaque, Arrayán, Mortiño	386	2702
	Totumo, Arrayán	150	1050
	Laurel, Gaque, Cucharo	643	4501
	Cucharo, Gaque, Totumo, Mortiño	90	630
	Cucharo, Arrayán, Totumo	386	2702
	Arrayán, Ciro, Chuque	150	1050
	Totumo, Arrayán, Cucharo, Tibar	643	4501
	Cucharo, Ciro, Totumo, Arrayán, Chuque	967	6769
	Arrayán, Totumo, Chuque, Amargoso, Cucharo.	1076	7532
	Gaque, Mortiño, Arrayán, Corono, Cucharo, Totumo	400	2800
	Cucharo, Corono, Mortiño Laurel hojigrande	543	3801
	Cucharo, Totumo, Gaque	365	2555
	Mortiño, Amargoso, Corono	228	1596
	Arrayán, Tibar, Laurel hojigrande, Ciro	330	2310
<b>TOTAL:</b>		<b>6447</b>	<b>45129</b>

Fuente: RAP-E, 2019

A continuación se presenta la relación de especies utilizadas en en el municipio de Zipaquirá.

**Tabla 27. especies utilizadas en el municipio de Zipaquirá**

No.	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD
1	Encenillo	<i>Weinmannia tomentosa</i>	1778
2	Chilco	<i>Baccharis latifolia</i>	2884
3	Mortiño	<i>Hesperomeles goudotiana</i>	2199
4	Garrocho	<i>Viburnum triphyllum</i>	5256
5	Arrayán	<i>Myrcianthes leucoxylla</i>	6777
6	Duraznillo	<i>Abatia parviflora</i>	7000
7	Macle	<i>Escallonia pendula</i>	2000

8	Chicalá rosado	<i>Delastonia integrifolium</i>	4768
9	Totumo de páramo	<i>Citharexylum sulcatum</i>	2000
10	Cucharo	<i>Geissanthus andinus</i>	1305
11	Chuwacá –(Cerezo)	<i>Prunus buxifolia</i>	234
12	Laurelhojigrande	<i>Morella pubescens</i>	1642
13	Espino garbanzo	<i>Duranta mutisii</i>	1131
14	Ciro	<i>Baccharis Bogotense</i>	1850
15	Tíbar	<i>Escallonia paniculata</i>	1002
16	Corono	<i>Xylosma speculiferum</i>	210
17	Salvio	<i>Cordia cylindrostachya</i>	150
18	Tuno	<i>Miconia sp.</i>	288
19	Mano de oso	<i>Oreopanax floribundum</i>	900
20	Pino romerón	<i>Retrophyllum rospigliosi</i>	900
21	Roble	<i>Quercus humboldtii</i>	708
<b>TOTAL:</b>			<b>44982</b>

Fuente: Ecoflora SAS, 2019

En Lenguazaque se utilizó Amargoso, totumo de páramo. Laurel hojigrande, corono, gaque, hayuelo, cucharo, arrayán, garrocho, ciro entre otras.

En Pacho se utilizaron garrocho, espino garbanzo, mano de oso, encenillo, amargoso, tibar, arrayán, aliso, ciro, romerón roble, mangle, cedro, totumo, laurel de cera.

### 3.2 ESTADO DE AVANCE GRUPO V

En la siguiente tabla "Metas grupo V" se presentan las metas para el Departamento de Cundinamarca, en los componentes de Restauración Ecológica y Reconversión Productiva.

Tabla 28. Metas Grupo V					
GRUPO	DEPARTAMENTO	COMPLEJO DE PÁRAMO	MUNICIPIO	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA ACTIVA (Has)	RECONVERSIÓN PRODUCTIVA (Familias)
V	Cundinamarca	CHINGAZA	Fómeque	173,2	-
		CHINGAZA	Gachalá	2,5	-
		CHINGAZA	Medina	1	-
TOTAL				176,7	-

#### 3.2.1 Restauración ecológica

Para el caso del departamento de Cundinamarca, se cuenta con 176,7 hectáreas a Restaurar; solo se realizará Restauración Activa en los predios descritos anteriormente. Este departamento no cuenta con Familias beneficiarias para el componente de Reconversión Productiva del Grupo V.

A continuación, se presenta el estado de los predios que hacen parte del componente de Restauración Ecológica; en el grupo V sólo se hará restauración Activa, así:

**Tabla 29. Restauración Ecológica departamento de Cundinamarca.**

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	DISEÑO DE LOS NÚCLEOS FLORÍSTICOS	DISEÑOS FLORÍSTICOS APROBADOS	AVANCE INSTALACIÓN DE CERCA	AVANCE ETAPA SIEMBRA DE MÓDULOS	AVANCE ETAPA INSTALACIÓN DE PERCHAS	% EJECUCIÓN
Fómeque	La Cañuela y Crucero	Núcleos tipo: 13, 14, 17,18, 21, 22, 23, 24	SI	SI	SI	NO	75%
	La Esperanza	Núcleos tipo: 13, 14, 17,18, 21, 22, 23, 25	SI	SI	NO	NO	50%
	El Común de la montaña	Núcleos tipo: 13, 14, 17,18, 21, 22, 23, 26	SI	SI	NO	NO	50%
	Reserva Hoya Hernando	Núcleos tipo: 13, 14, 17,18, 21, 22, 23, 27	SI	SI	NO	NO	50%
Gachalá	Guadual el porvenir	Núcleos tipo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12	SI	SI	SI	SI	100%
Medina	Laureles y maracaibo	Núcleos tipo: 9 y 10	SI	NO	NO	NO	25%

Fuente: RAP-E, 2019

**Fómeque:** Se entregan los predios denominados "El Cañuela", "Crucero", "Común de la Montaña", "Hoya Hernando" y "La Esperanza" con 173,2 Has a restaurar (activa), el día 27 de mayo de 2019 al operador del grupo V - ECOFLORA SAS.

**Predios Cañuela y Crucero:** Los predios cuentan con los diseños florísticos aprobados; presentan avance en la instalación de cerca y avance en la instalación de siembra de módulos.

**Predio Común de la montaña:** El predio cuenta con los diseños florísticos aprobados; presenta avance en la instalación de cerca.

**Predio Reserva Hoya Hernando:** El predio cuenta con los diseños florísticos aprobados; presenta avance en la instalación de cerca.

**Predio la esperanza:** El predio cuenta con los diseños florísticos aprobados; presenta avance en la instalación de cerca.

**Gachalá:** Se entrega el predio denominado "Guadual El Porvenir" con 2,5 ha a restaurar (activa) dispone para restauración el predio denominado "El Mirador" con 1 Ha a restaurar (Activa); el día 27 de mayo de 2019 al operador del grupo V - ECOFLORA SAS. El predio cuenta con los diseños florísticos aprobados y presenta 100% en la ejecución como se presenta a continuación:

**Imagen 28. Registro fotográfico – restauración ecológica**



Fuente: RAP-E, 2019

Durante la última visita realizada por el Coordinador Técnico el 22 de Octubre, se evidencia cerca en buen estado, sin embargo se manifiesta al operador que requiere mantenimiento.

**Medina:** Se entrega el predio denominado "Laureles y Maracaibo" con 1 Ha a restaurar (activa), el día 27 de mayo de 2019 al operador del grupo V - ECOFLORA SAS. El predio cuenta con los diseños florísticos aprobados.

Los diseños florísticos para el grupo V son entregados por ECOFLORA SAS en abril de 2019; aprobados por parte de interventoría.

Para el departamento de Cundinamarca, Fómeque y Gachalá presentan avance en la ejecución.

**Tabla 30. Resumen de porcentaje % de avance en restauración ecológica**

<b>Actividad</b>	<b>Fómeque</b>	<b>Gachalá</b>	<b>Medina</b>
Entrega de áreas a restaurar	100 %	100%	100%
Aprobación diseños florísticos	100 %	100%	100 %
Cercado de protección	90%	100%	0 %
Siembra de módulos	20%	100%	0 %
No. De perchas instaladas	0 %	100%	0 %
Instalación de viveros	0 %	0 %	0 %

Fuente: RAP-E, 2019

### 3.3 ESTADO DE AVANCE GRUPO VI

#### 3.3.1 Restauración ecológica

En Cundinamarca se realizó entrega al 100% de los predios para restauración ecológica al operador del Grupo VI, Luis Ángel Barrera Ochoa, correspondiente a los municipios de Pasca, San Bernardo, Gutiérrez y Bogotá D.C.-Zona Rural-Usme.

**Tabla 31. Restauración ecológica Grupo VI**

COMPONENTE DE RESTAURACIÓN						
No de GRUPO	Contratista	Departament o	Complejo de páramo	Municipio	Tipo de Restauración en hectáreas (ha)	
					pasiva	activa
Grupo VI	LUÍS ANGEL BARRERA	CUNDINAMAR CA	CRUZ VERDE - SUMAPAZ	Pasca	14	20
				San Bernardo	0	20
				Gutierrez	21	0
		BOGOTÁ D.C		Zona Rural Bogotá - USME	0	88
		META		Cubarral	10	0
TOTAL Grupo VI		3	1	5 Mpios	45	128

Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 29. Predio Lusitania, San Bernardo.**



Fuente: RAP-E, 2019

**26 de agosto 2019:**

**Predio sector Lusitania en San Bernardo.**

Se realizará el replante de los individuos con mal desarrollo y mortalidad debida en parte al mal drenaje del suelo y la siembra de especies no adaptadas a estas condiciones como el cedro, guayacán, roble y otros. Se observó la plantación de varias estacas de sauce y sauco bien adaptadas y con buen follaje en suelos mal drenados.

### 3.4 ESTADO DE AVANCE GRUPO VIII

El Grupo VIII comprende los Complejos de Páramos Chingaza; Cruz Verde-Sumapaz y lo componen los municipios de Junín, Guasca, Sesquilé, Sopó, La Calera, Choachí y Ubaque. A continuación, se presenta el estado de avance en los componentes de restauración ecológica y reconversión productiva.

#### 3.4.1 Reconversión productiva

A 30 de octubre de 2019 se cuenta con el 100% de las familias en los siete (7) municipios que componen el grupo VIII de los complejos Chingaza, Cruz Verde-Sumapaz.

Se hizo la entrega de los insumos para adelantar las actividades de reconversión productiva, pudiéndose verificar en campo que la gran mayoría de los beneficiarios está implementando las actividades agroecológicas (huerta, cultivo agroecológico), sistema silvopastoril, unidades de compostaje, biopreparados y cercas vivas.

**Tabla 32. Reconversión productiva Grupo VIII**

COMPLEJO DE PÁRAMO	MUNICIPIO	FAMILIAS PROGRAMADAS	FAMILIAS CONFIRMADAS	DESEMPLEADOS	FAMILIAS SIN CONFIRMAR	SISTEMAS CONFIRMADOS				ALTERNATIVAS DE RECONVERSIÓN CONFIRMADAS			
						Agroecológico (0.25 Ha)	Silvopastoril (0.25 Ha)	Agroecológico (0.5 Ha)	Silvopastoril (0.5 Ha)	Unidad de Compost	Preparación de bioinsumos	Huerta casera	Implementación de una cerca viva
CRUZ VERDE-SUMAPAZ, CHINGAZA	CHOACHÍ	40	40	15	0	25	25	8	7	40	40	40	40
	SOPO	40	40	11	0	20	20	1	19	40	40	40	40
	UBAQUE	40	40	6	0	15	15	5	20	40	40	40	40
	GUASCA	40	40	5	0	16	16	22	2	40	40	40	40
	SESQUILÉ	40	40	6	0	28	28	1	11	40	40	40	40
	JUNÍN	40	40	3	0	33	33	2	5	40	40	40	40
	LA CALERA	40	40	4	0	22	22	2	16	40	40	40	40
TOTAL		280	280	50	0	159	159	41	80	280	280	280	280

A continuación se presenta el avance en el componente de reconversión productiva para los municipios que componen el Grupo VIII del proyecto páramos.

**Tabla 33. Resumen de porcentaje de % de avance en reconversión productiva.**

ACTIVIDAD	Sopó %	Sesquilé %	La calera %	Guasca %	Junín %	Choachí %	Ubaque %
Entrega de familias	100	100	100	100	100	100	100
Talleres BPA	100	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3
Abonos verdes	80	80	80	80	80	80	80
Huerta casera (1)	50	50	50	50	50	50	50
Cercas vivas	80	80	90	80	80	80	80
Área de	80	80	90	80	80	80	80

compost y biopreparados							
Cultivo agroecológico	80	80	90	80	80	80	80
Sistema silvopastoril	80	80	90	80	80	80	80

Fuente: RAP-E, 2019

(1). Ya se adelantó el primer ciclo de la huerta casera.

### 3.4.2 Restauración ecológica

A 30 de octubre de 2019, se ha hecho entrega efectiva al operador, de 136 ha (equivalente al 100% de la meta propuesta).

**Sopó:** En los predios destinados para el proyecto, se adelantó un proceso de aprovechamiento, por tal razón solamente se cuenta con 3 hectáreas para restauración activa, las cuales ya se implementaron en su totalidad.

**Sesquilé:** se entregaron 14 hectáreas para restauración; las cuales ya se intervinieron.

**La Calera:** Se hizo la entrega de los predios. Los paramillos, cerro verde, Japón y San Pedro, los cuales suman 32 hectáreas. Estos predios ya fueron intervenidos en su totalidad por el operador. Las 2 hectáreas faltantes se implementaron en los predios La Glorieta y La Isabela.

**Guasca:** Entregada 1 hectárea para adelantar proceso de restauración activa. A la fecha no se ha definido la intervención de éste predio hasta tanto el operador no presente los diseños y actividades a desarrollar para que sean aprobadas en mesa técnica.

**Ubaque:** Entregada 1,7 has en tres predios. Los predios están siendo intervenidos.

**Choachí:** Entregada toda el área (20 Ha). Los predios de este municipio ya fueron intervenidos en su totalidad por el operador. La gobernación de Cundinamarca aprobó la solicitud de área adicional (40 Has) las cuales ya fueron intervenidas. La secretaría de agricultura y medio ambiente hizo la solicitud formal para que se realice un mantenimiento a la plantación debido a que hay una especie de pasto bastante invasiva que pone en riesgo el trabajo realizado en el predio La Cabaña

En visita conjunta realizada al predio Cervental, se acordó adicionar una cuerda más al cercado (4 cuerdas en total), lo cual ya se llevó a cabo y se acordó también hacer un reabone al material vegetal allí plantado con el fin de garantizar el desarrollo de la plantación.

**Junín:** Entregado. El predio La Esperanza ya fue intervenido en su totalidad (15 Has). En visita de recibo parcial de predio se evidenció que la plantación necesitaba de mantenimiento, el cual ya fue realizado.

A continuación se presentan los municipios en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.

**Tabla 34. Jurisdicción CAR**

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	VEREDA	AREA (Ha)	TIPO RESTAURACIÓN	AISLAMIENTO (ml)	PERCHAS	OPERADOR
SOPO	Santafé.	Centro alto	0.3	activa		3	LUIS ANGEL BARRERA OCHOA José Alberto Rojas Albarracín (Director de obra) Jesús Mauricio Beltrán o Carlos Alberto García (Residente de obra)
	La Aurora		0.2	activa		2	
	Valle Santa Teresa		0.2	activa		2	
SESQUILÉ	Los Corales	Tierra negra	2.3	activa		23	
	El tesoro		14	activa		140	
LA CALERA	Cerro verde	Quisquiza	11	activa		110	
	El Japón y otros		7	activa		70	
	Paramillos	El Manzano	10	activa		100	
	San Pedro	Mundo Nuevo	5	activa	797	50	
	La Glorieta	Márquez	1	activa	328	10	
	La Isabela	Tunjaque	1	activa	387.5	10	
TOTAL			52		1.512,5	520	

Fuente: RAP-E, 2019

En la siguiente tabla se presentan los municipios en jurisdicción de otras CorporacionesAutonomas Regionales.

**Tabla 35. Jurisdicción otras CAR's.**

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	VEREDA	AREA (Ha)	TIPO RESTAURACIÓN	AISLAMIENTO (ml)	PERCHAS	OPERADOR
CHOACHI	LA CABAÑA	SAN FRANCISCO	61,3	activa		613	LUIS ANGEL BARRERA José Alberto Rojas Albarracín (Director de obra) Jesús Mauricio Beltrán o Carlos Alberto García (Residente de obra)
	CERVENTAL		5	activa	930	50	
GUASCA	SANTA MARIA DE LAS LAGUNAS	TRINIDAD	1	activa		10	
UBAQUE	EL QUINDIO	SAN ROQUE	0,55	activa		6	
	EL ENCENILLO	SABANILLA	0.65	activa		6	
UBAQUE	LA LAGUNA	PUEBLO NUEVO	0.5	activa		5	
JUNIN	LA ESPERANZA	CENTRO ALTO	15	activa	943	150	
TOTAL			84		1.873	840	

Fuente: RAP-E, 2019

**Tabla 36. Resumen de porcentaje % de avance en restauración ecológica**

Actividad	Sopó %	Sesquilé %	La calera %	Guasca %	Junín %	Choachí %	Ubaque %
-----------	-----------	---------------	----------------	-------------	------------	--------------	-------------

Entrega de áreas a restaurar	100	100	100	100	100	100	100
Áreas disponibles para restaurar.	100	100	100	100	100	100	100
Cercado de protección	0	0	26.52	0	38.56	9.5	0
Áreas restauradas	100	100	100	0	100	100	100
No. De perchas instaladas	30	140	350	0	150	663	17
Instalación de viveros	0	0	0	0	0	0	1

## 4. DEPARTAMENTO DEL META

### 4.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO V

En la siguiente tabla "Metas grupo V" se presentan las metas para el departamento del Meta, en los componentes de Restauración Ecológica y Reconversión Productiva.

**Tabla 37. Metas Grupo V**

GRUPO	DEPARTAMENTO	COMPLEJO DE PÁRAMO	MUNICIPIO	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA ACTIVA (Has)	RECONVERSIÓN PRODUCTIVA (Familias)
V	Meta	CHINGAZA	El calvario	5,3	35
			San Juanito	1	75
			Restrepo	8	-
<b>TOTAL</b>				14,3	110

Fuente: RAP-E, 2019

El departamento del Meta se cuenta con 14,3 ha a restaurar y con 110 Familias beneficiarias que deciden hacer parte del componente de Reconversión Productiva del Grupo V.

#### 4.1.1 Restauración ecológica

A continuación, se presenta el estado de los predios que hacen parte del componente de Restauración Ecológica; en el grupo V sólo se hará restauración Activa, así:

Tabla 38. Restauración ecológica Activa departamento del Meta.

DPTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PREDIO	DISEÑO DE LOS NÚCLEOS FLORÍSTICOS	DISEÑOS FLORÍSTICOS APROBADOS	AVANCE INSTALACIÓN DE CERCA	AVANCE ETAPA SIEMBRA DE MÓDULOS	AVANCE ETAPA INSTALACIÓN DE PERCHAS	% EJECUCIÓN
META	Calvario	La Granja	Núcleos tipo: 13, 14, 15 y 16	SI	SI	NO	NO	45%
	San Juanito	Por definir	FALTA	NO	NO	NO	NO	0%
	Restrepo	La Laguna	Núcleos tipo: 25, 26	SI	NO	NO	NO	10%

Fuente: RAP-E, 2019

**El Calvario:** Se entrega el predio denominado "La Granja" con 5,3 Has a restaurar (activa), el día 27 de mayo de 2019 al operador del grupo V - ECOFLORA SAS. El predio cuenta con los diseños florísticos aprobados.

En el mes de junio se realiza visita donde se evidencia avance en la instalación de la cerca.

•

**San Juanito:** se entrego al contatrista Ecoflora, una hectáreas en predio de interés ecosistémico, ronda de quebrada raizal.

**Restrepo:** Se entrega el predio denominado "La Laguna" con 8 Has a restaurar (activa), el día 12 de junio de 2019 al operador del grupo V - ECOFLORA SAS. El predio ya cuenta con los diseños florísticos; aún no se ha realizado ningún avance en la ejecución.

Los diseños florísticos de El Municipio EL Calvario son entregados por ECOFLORA SAS en abril de 2019; aprobados por parte de interventoría. En el mes de octubre se reciben los diseños florísticos del predio ubicado en el municipio el Restrepo por parte del operador.

Tabla 39. Resumen de porcentaje % de avance en restauración ecológica -Meta.

<b>San Juanito</b>	<b>Actividad</b>	<b>El Calvario</b>	<b>Restrepo</b>
0 %	Entrega de áreas a restaurar	100%	100%
0 %	Aprobación diseños florísticos	100%	0 %
0 %	Cercado de protección	80%	0 %
0 %	Áreas restauradas	0 %	0 %
0 %	No. De perchas	0 %	0 %

	instaladas		
0 %	Instalación de viveros	0 %	0 %

Fuente: RAP-E, 2019

#### 4.1.2 Reconversión productiva

El Grupo V del Complejo de Páramos de Chingaza, comprende los Municipios de San Juanito y Calvario donde están ubicadas las 110 Familias beneficiarias en el marco del componente de Reconversión Productiva.

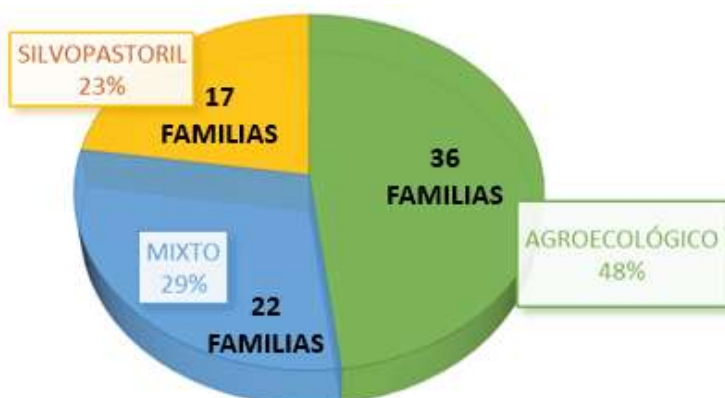
La distribución de las 110 Familias en los dos municipios es: 35 Familias en el Calvario y 75 Familias en San Juanito. A continuación, se presenta la vocación por municipio del sistema a implementar ya sea Sistema Agroecológico (se disponen 0,5ha), Sistema Silvopastoril (se disponen 0,5ha) o Mixto (se disponen 0,25ha Agroecológico y 0,25ha Silvopastoril) respectivamente.

**Figura 6. Vocación sistema a implementar en el municipio El Calvario**



Fuente: RAP-E, noviembre 2019

**Figura 7. Vocación sistema a implementar Municipio San Juanito**



Fuente: RAP-E, noviembre 2019

**Municipio Calvario:** El día 13 de diciembre de 2018 el Director del Proyecto Julio Cesar Parada y el Coordinador Técnico del Grupo V en compañía de la interventoría externa, entrega al operador ECOFLORA SAS 35 Familias en el Municipio El Calvario, asisten el 100% de los beneficiarios.

Se presentaron cambios de beneficiarios que han sido reportados mes a mes. Al mes de **noviembre** se cuenta con las 35 familias; cada familia cuenta con su respectiva acta de compromiso a excepción de los beneficiarios Vitelmo García Baquero, Brayan Javier Ladino y Nixon Romero García, esto porque fueron los últimos vinculados al Proyecto y por motivos de movilidad en la zona no ha sido posible hacer el levantamiento de las actas. (Ver base de Datos Grupo V)

A la fecha se han visitado 18 familias para levantamiento de polígono de los predios; el 100% de las visitas a familias cumplen con las 0,5 has requeridas por la RAP-E – Región Central para la implementación del sistema.

**Municipio San Juanito:** El día 14 de diciembre de 2018 el Coordinador Técnico del Grupo V en compañía de la interventoría externa, entrega al operador ECOFLORA SAS 75 Familias en el Municipio El Calvario, asisten 15 familias beneficiarias.

Se presentaron cambios de beneficiarios que han sido reportados mes a mes. Actualmente se cuenta con las 75 familias cada una de ellas con su respectiva acta de compromiso. (Ver base de Datos Grupo V)

A la fecha se han visitado 53 familias para levantamiento de polígono de los predios; el 100% de las visitas a familias cumplen con las 0,5 has requeridas por la RAP-E – Región Central para la implementación del sistema.

En la siguiente Tabla se presenta el porcentaje de familias visitadas por el operador, las cuales han recibido algún insumos para la implementación de la

parcela agroecológica y/o el sistema Silvopastoril para el Grupo V, teniendo en cuenta las visitas de los gestores RAP-E (corte mes de octubre) y la información entregada por el operador ECOFLORA S.A.S (corte mes de septiembre).

**Tabla 40. Avance en la ejecución Reconversión Productiva.**

Actividad	San Juanito	El Calvario
Sistema silvopastoril	No Aplica	<b>53%</b>
Sistema de producción agroecológica	<b>90%</b>	<b>94%</b>
Sistema mixto (50% Silvopastoril, 50% Agroecológico)	<b>100%</b>	<b>90%</b>
Huerta Casera	<b>97%</b>	<b>53%</b>
Cerca Viva	<b>97%</b>	<b>68%</b>
Abonos Verdes	0 %	<b>44%</b>

Fuente: RAP-E, noviembre 2019

Mes a mes se reportan las actas de entrega de insumos y el registro fotográfico de las visitas realizadas tanto por el operador como de los gestores y coordinador técnico de la RAP-E (Ver base de datos Grupo V y soportes digitales). A la fecha **NO** se han entregado el 100% de los insumos.



Fuente: ECOFLORA SAS, septiembre 2019

## 4.2 ESTADO DE AVANCE GRUPO VI

### 4.2.1 Restauración ecológica

En el Meta, debido a la fuerte estación lluviosa, cierre de vía al Llano y condiciones críticas de accesibilidad, queda pendiente el municipio de Cubarral para entrega de predio para restauración, como se muestra en la siguiente figura.

**Tabla 41. Restauración ecológica Grupo VI**

COMPONENTE DE RESTAURACIÓN						
No de GRUPO	Contratista	Departament o	Complejo de páramo	Municipio	Tipo de Restauración en hectáreas (ha)	
					pasiva	activa
Grupo VI	LUÍS ANGEL BARRERA	CUNDINAMAR CA	CRUZ VERDE - SUMAPAZ	Pasca	14	20
				San Bernardo	0	20
				Gutierrez Zona Rural	21	0
		BOGOTÁ D.C		Bogotá - USME	0	88
		META		Cubarral	10	0
TOTAL Grupo VI		3	1	5 Mpios	45	128

Fuente: RAP-E, 2019

## 5. CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

### 5.1 ESTADO DE AVANCE GRUPO VI

#### 5.1.2 Restauración ecológica

El proceso más avanzado de restauración ecológica se presenta en los predios de Bogotá DC: El Hato (predio de EAAB) y Biter #13 (predio del Ejército). El aislamiento del disturbio ocasionado por ganadería en las áreas con sobrepastoreo, permitió a la fecha el desarrollo del estrato herbáceo y floración de varias especies de gramíneas (*Holcus lanatus*, *anthoxantum odoratum*, entre otras especies). El pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y otras especies invasoras como el retamo espinoso (*Ulex europaeus*), iniciaron de manera agresiva la invasión del plateo, de los núcleos de restauración, lo que en corto tiempo requerirá de mantenimiento. La mayor parte de las plántulas sembradas según los diseños aprobados, presentan buena respuesta con el inicio de rebrotes y generación de hojas nuevas. Se realizó la resiembra de algunas especies afectados durante la siembra o por el encharcamiento en algunos sectores, lo que ocasionó una mortalidad muy baja en el caso del aliso (*Alnus acuminata*), duraznillo (*Abatia parbiflora*), laurel (*Myrica spp*).

En todos los predios se observó la efectividad de las perchas (10 perchas/hectárea). A pesar de su reciente instalación muestran evidencias de semillas (mortiño, moras silvestres, tintillo, garrocho, dispersadas por las aves, lo que contribuirá a aumentar el potencial de restauración.

**Tabla 42. Restauración ecológica Grupo VI**

COMPONENTE DE RESTAURACIÓN						
No de GRUPO	Contratista	Departament o	Complejo de páramo	Municipio	Tipo de Restauración en hectáreas (ha)	
					pasiva	activa
Grupo VI	LUÍS ANGEL BARRERA	CUNDINAMAR CA	CRUZ VERDE - SUMAPAZ	Pasca	14	20
				San Bernardo	0	20
				Gutierrez Zona Rural	21	0
		BOGOTÁ D.C		Bogotá - USME	0	88
		META		Cubarral	10	0
TOTAL Grupo VI		3	1	5 Mpios	45	128

Fuente: RAP-E, 2019

### 5.1.3 Reconversión productiva

Se realizó entrega al Operador de familias vinculadas al proyecto en el Área Rural de Bogotá-D.C.-Usme, como se indica en la figura siguiente. Al finalizar agosto se presentan cinco (5) desistimientos que inmediatamente se recuperaron con nuevas vinculaciones.

**Tabla 43. Reconversión productiva Grupo VI**

COMPONENTE DE RECONVERSIÓN							
No de GRUPO	Contratista	Departamento	Complejo de páramo	Municipio	productiva		Observaciones
					familias	Ha	
Grupo VI	LUÍS ANGEL BARRERA	BOGOTÁ D.C	CRUZ VERDE - SUMAPAZ	Zona Rural Bogotá - USME	211	105.5	Familias entregadas al 100% al contratista
<b>TOTAL Grupo VI</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5 Mpios</b>	<b>211</b>	<b>105.5</b>	

Fuente: RAP-E, 2019

Frente al avance de las acciones con las familias:

- Se está fortaleciendo el énfasis en la implementación de las prácticas o talleres, aunque cuentan con el terreno e insumos los beneficiarios se encuentran en un ritmo muy pausado frente a la implementación.
- Frente a la siembra de los árboles se han tomado acciones motivadoras con la comunidad, ya que la mayoría de los beneficiarios no cuenta con la mano de obra para sembrar 200 a 400 árboles, por tal motivo se evidencia

- la siembra de muy pocos árboles y el deterioro de los mismos por no recibir el tratamiento adecuado.
- c) Se le solicita al operador los tiempos que aconseja para usar los insumos y así no incurrir en pérdidas o desperdicios de materiales.
  - d) Se generará en la comunidad de Usme dinámicas que conduzcan a jornadas de "sembratones", ya sea organizada por el operador o por la RAP-E, de lo contrario se presentará una baja de árboles significativo.
  - e) Se hace énfasis en que las prácticas de los talleres se enfocan al uso de los insumos entregados, para que así la comunidad tenga claridad al momento de usarlos.

**Tabla 44. Estado de avance en reconversión productiva**

Descripción	1. Fases plantados (hipervínculo en PDF de especies acordadas)	2. Cerca eléctrica implementada (Si / NO)	3. Cerca Viva para montaje (hipervínculo en PDF de especies acordadas)	1. Unidad de Campesaje discriminada si está: DISEÑADA, EN MONTAJE, INSTALADA, EN OPERACIÓN	2. Unidad de Bioparadas discriminada si está: DISEÑADA, EN MONTAJE, INSTALADA, EN OPERACIÓN	3. Planta de Cerca Viva (hipervínculo en PDF de especies acordadas)	4. Abonos verdes (hipervínculo en PDF de especies acordadas)	5. Muerte controlada (hipervínculo en PDF de especies acordadas)
DISEÑADA	14	15	40	28	29	39	58	60
EN MONTAJE	2	0	30	50	50	28	11	40
INSTALADA	2	0	9	20	7	14	1	20
EN OPERACIÓN	1	0	5	40	40	11	10	20
NO ENTREGADO	78	145	34	2	2	7	6	2

Fuente: RAP-E, 2019

**Diseñada:** Delimitación de la zona para futuro montaje de la practica

**En montaje:** Preparación del suelo para futura operación de la practica

**Instalada:** Aquellos insumos que requieran de instalación

**En operación:** Insumos ya implementados

**No entregado:** Insumos no entregados

A continuación se presenta el seguimiento a restauración ecológica:

**Imagen 30. Instalación de perchas**



Las aves frugívoras que se posan en las perchas, cumplen una función importante en la dispersión de semillas de diversidad de especies de plantas del Páramo y Bosque Altoandino.

**Imagen 31. Predio Ariari, Usme**



Fuente: RAP-E, 2019

**22 de agosto 2019:**

**Predio Ariari en Usme-Sumapaz.**

Se realizó el replante de individuos muertos, sin embargo, por la altitud (3465 msnm), los individuos replantados como el aliso (*Alnus acuminata*), a pesar del buen tamaño y calidad, presentan marchitamiento de hojas.

**Imagen 32. Predio Biter #13, Usme**



Fuente: RAP-E, 2019

**23 de agosto 2019:**

**Predio Biter #13 en Usme.**

Individuos resemebrados presentan buen crecimiento como el aliso. Algunos individuos de corono se observaron en mal estado.

A continuación se presenta el seguimiento a Restauración ecológica:

## Ilustración 2. Huerta casera Fincas Usme

### Huerta – Fincas Usme

#### Observaciones

1. **Plantulación:**
  - Observan poco crecimiento de las semillas por el frío de la zona
  - La quinua no esta creciendo como se esperaba
  - El cilantro es uno de los mas apetecidos
2. **Preparación del suelo de la huerta:**
  - Por la plantación de otros cultivos deben esperar el tractor.
3. **Cerca de la huerta.**
  - En algunos casos han tardado en ubicar la malla, por tanto no siembran por seguridad ya que los animales comerían las semillas



Fuente: RAP-E, 2019

## Ilustración 3. Compostaje- Familias Usme

### Compostaje – Familias Usme




#### Observaciones

1. **Aplicación de los insumos:**
  - La recolección de los insumos adicionales demora su preparación.
  - Las guías solo fueron entregadas a los usuarios que fueron a los talleres, por tanto quien no asistió y recibió los insumos no sabía usarlos.
2. **Cuidado durante su preparación:**
  - Falta de tiempo por parte de algunos beneficiados dificultó el resultado de los biopreparados y compostajes.
3. **Uso del producto:**
  - Algunos aun están a la espera de para su uso ya que falta tiempo de preparación

Fuente: RAP-E, 2019

#### Ilustración 4. Arboles- Familias Usme

### Arboles – Familias Usme



**REGIÓN CENTRAL**  
RAP-E  
Sistema Conservación Región

### Observaciones

- Arboles en terreno:**
  - Los arboles llegan a los puntos de acopio lo que dificulta su entrega final al beneficiario.
  - Mucha lluvia en agosto.
  - Muchos proyectos en la zona
- Siembra de arboles:**
  - El tiempo necesario para la siembra se ve afectado por las actividades diarias del beneficiado.
  - Se inicia la siembra una vez los arboles una vez el clima mejora.
  - Algunos beneficiarios indican que esperan los tractores para sembrarlos

**PROYECTO**  
**PARAMOS**  
Bosques Alto-andinos

Fuente: RAP-E, 2019

#### Ilustración 5. Prácticas cerca viva

### Prácticas Cerca Viva:

### Observaciones

- Plantulación :**
  - Los campesinos ven la importancia de dicha actividad en sus fincas, se ve la dedicación y esfuerzo por el uso de este elemento en sus fincas.
- Duración en el tiempo:**
  - Se evidencia poca mortalidad de los árboles plantados.



**REGIÓN CENTRAL**  
RAP-E  
Sistema Conservación Región



**PROYECTO**  
**PARAMOS**  
Bosques Alto-andinos

Fuente: RAP-E, 2019

### Ilustración 6. Casos especiales -Desistimientos

## Casos especiales de 5 desistimientos

Desistimiento:	Caso especial	Ingreso reciente :	Solicita acompañamiento para diseño de su finca (Agrónomos):	Solicita acompañamiento para diseño de su finca (Agrónomos):
<b>EL DESTINO LOS ROMEROS</b>  MARIA ELBA MORALES MARQUEZ Cc 21034917 Teléfono 3102221949-3134111074  Razón del desistimiento El esposo arrienda Finca, es decir no tiene como realizar proyecto	<b>EL DESTINO SAN ISIDRO EL DIAMANTE</b>  NANCY CAROLINA POVEDA HUERTAS  cc. 1022954998 Teléfono: 3167146377  Sembró las semillas sin embargo, el cultivo o espacio de la huerta salió afectado por hongos, se creo por no rotar cultivos.  Nuevamente esta plantulando y esperando que el suelo se recupere.	<b>ARGENTINA – ARRALLANES COMETA 2</b> JHON ALEXANDER AREVALO GUTIERREZ Cc 79816216 Teléfono: 3114800349  El operador no a programado visita a su predio, dicen no contar con su inscripción al proyecto.	<b>ARRAYANES EL BRAZUELO</b> JAIRO ARNULFO ORTIZ REY Cc 19229248 Teléfono: 3105692911 – 3132539671 No asiste a los talleres por tanto no tiene claridad con el uso de los insumos	<b>CHISACA EL ACUERDO</b> BERENICE MORALES Cc 3532566 Teléfono: 3212804138-3107922806-3214541702  No visitada por el operador, predio queda cerca a la laguna de Sumapaz

Fuente: RAP-E, 2019

## 5.2 ESTADO DE AVANCE GRUPO VII

El Grupo VII del complejo de páramos de Cruz Verde Sumapaz, comprende los corregimientos de San Juan, Nazareth y Betania.

Dentro de la ejecución del proyecto de implementación de acciones de conservación y restauración de los complejos de páramos, bosque alto andino y demás servicios ecosistémicos de la región central, tiene las siguientes metas:

- 164 familias beneficiarias para el componente de reconversión productiva en sistemas silvopastoriles y cultivos agroecológicos.
- 114 hectáreas en restauración ecológica activa.

### 5.2.1 Restauración ecológica

Para la localidad de Sumapaz se identificaron en otras zonas de Bogotá para restaurar los predios relacionados a continuación:

**Tabla 45. Predios para restaurar correspondientes al grupo VII - Localidad de Sumapaz**

Localidad	Vereda	Propietario del predio*	Nombre De Las Parcelas	Tipo Restauración	Área Restaurar (Has)	Altura (Msnm)
Usme	El Hato	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Hato No. 1	Activa	12,541	3165

Usme	El Hato	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Hato No. 2	Activa	1,1114	3142
Usme	El Hato	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Hato No. 3	Activa	2,2	3146
Usme	El Hato	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Hato No. 4	Activa	1,231	3144
Usme	El Hato	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Hato No. 5	Activa	1,3288	3145
Usme	Las Mercedes	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	Siberia No. 1	Activa	0,471	3185
Usme	Las Mercedes	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	Siberia No. 2	Activa	4,6164	3136
Usme	El Hato	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Hato - Santuario	Activa	1,6812	3127
Usme	El Hato	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Hato - Tres Esquinas	Activa	2,68	3086
Usme	Curubital	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	La Esmeralda - El Chochal	Activa	5,7	3293
Usme	Las Mercedes	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Ciprés (La Playa - El Trapiche)	Activa	1,31	3150
Usme	Las Mercedes	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Ciprés (La Playa - El Trapiche) Santa Rosa	Activa	1,7	3140
Usme	Curubital	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Silencio - El Refugio	Activa	2,2126	3281
Usme	Curubital	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Refugio - El Paramo	Activa	2,18	3404
Usme	Curubital	Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De Bogotá	El Salitre	Activa	25,54	3444
Ciudad Bolívar	Mochuelo Bajo	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QA 006 El Higuierón - Mochuelo III	Activa	1,3278	3014
Ciudad Bolívar	Mochuelo Bajo	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QA 007 Mochuelo - Mochuelito III	Activa	1.6845	2966
Ciudad Bolívar	Mochuelo Bajo	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QA 009 La Esperanza	Activa	12,48	3103
Ciudad Bolívar	Mochuelo Bajo	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QA 010 Lotes 31 y 32 Pte Las Marías	Activa	4,12	3070
Ciudad Bolívar	Mochuelo Bajo	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QA 011 Las Margaritas Pte Las Marías	Activa	6,08	3066
Ciudad Bolívar	Mochuelo Bajo	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QP 006 Lote Quiba Pte Hda El Granero Quiba Alto	Activa	3,47	3282
Ciudad Bolívar	Mochuelo Alto	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QP 007 Puente La Esperanza - Las Brisas	Activa	3,20	3359
Ciudad Bolívar	Mochuelo Alto	Unidad Administrativa Especial De Servicios Públicos	QA 006 El Higuierón - Mochuelo III	Activa	1,3278	3014

\*PNN, Gobernación, Municipio, CAR, UAESP, EAAB.

Fuente: RAP-E, 2019

A la fecha se encuentran vinculados al proyecto la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá con 66 has y la Unidad Administrativa Especial de

Avenida Calle 26 No. 69 – 91/ Oficina 406  
Bogotá, D. C.-

[www.regioncentralRAP-E.gov.co](http://www.regioncentralRAP-E.gov.co)



Servicios Públicos de Bogotá con 48 has para restauración Activa, áreas que se han concretado con las respectivas entidades haciendo entrega al contratista Consorcio UZZIEL para realizar los diseños florísticos y trazados de los cercados

Se ha realizado en el cercado avance del 50% con los predios del embalse del hato 1,2,3,4 y 5, Siberia 1 y 2 y hato tres esquinas, que corresponden a 8 polígonos de los 16 identificados para la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá; actualmente se iniciaron las siembras para restauración activa en los mismos predios.

Los predios de UAESP se legalizaron mediante acta firmada por las dos partes, ya se aprobó trazado de los cercados correspondientes a las hectáreas estipuladas y necesidades de los predios, diseños florísticos, ubicación y diseño de vivero, los predios fueron entregados en el mes de julio 2019 al contratista UZZIEL

**Imagen 33. Restauración Predios EAAB**



Fuente: RAP-E, 2019

### **i. 5.2.2 Reconversión productiva**

El proyecto páramos tiene en uno de sus ejes principales la **restauración y conservación** de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad asociada a los complejos de páramo y bosque alto andino ubicados en la jurisdicción de la Región Central de Colombia. En dicho caso se enfocará en el complejo de Páramos Cruz Verde Sumapaz, Zona Rural Bogotá– Subnodos 15 y 16.

El segmento de reconversión productiva se divide en 4 fases:

- Unidad de compostaje
- Cerca viva

- Huerta casera
- Sistema silvopastoril y/o agroecológico

Cada una de las fases mencionadas anteriormente comprenden actividades de capacitación, talleres, implementación y entrega de los respectivos insumos según su elección.

En total se han vinculado al proyecto 213 familias beneficiarias, de las cuales han desistido a lo largo del proyecto 49 familias, lo que consolida la distribución de beneficiarios con 92 familias activas para el sector de Nazareth y 72 familias activas para el corregimiento de San Juan respectivamente, con un total de 164 familias activas a la fecha; el balance del complejo de Páramo Cruz Verde Sumapaz – Subnodo 15, del sector Betania – Nazareth, que arrojo la siguiente tabla:

**Tabla 46. Familias en el componente de reconversión productiva Grupo VII**

TOTAL FAMILIAS	213	CORREGIMIENTO NAZARETH Y BETANIA SUBNODO 15	CORREGIMIENTO SAN JUAN SUBNODO 16
<b>Desistimientos Total</b>	49	28	21
<b>Familias Activas</b>	164	92	72
<b>Familias Proyecto</b>	164	92	72
<b>Familias Falta Ingreso</b>	0	0	0

Fuente: RAP-E, 2019

**Corregimiento de Nazareth y Betania:** En la zona de los corregimientos Nazareth y Betania, los cuales agrupan las veredas Las Animas, Las Auras, Los Ríos (Alto y Bajo), La Sopas, Laguna verde (Alta y Baja), Raizal, Peñalisa, El Istmo, El Tabaco, Santa Rosa, Taquecitos y Las Palmas.

Los beneficiarios se tabularon verificando el avance que tiene cada uno de ellos. Por lo tanto, en la siguiente tabla se evidenciarán las familias que recibieron insumos para la unidad de compostaje y que han desarrollado las respectivas actividades, familias que recibieron las plántulas para la cerca viva realizando la respectiva siembra y beneficiarios que están en lista para entrega de insumos. Para lo cual se tiene el siguiente reporte:

**Tabla 47. Avance en reconversión productiva por actividad.**

Unidad de Compostaje y Cerca Viva	No han recibido insumos	Total familias
60	32	92
65,21%	34,78 %	100 %

Fuente: RAP-E, 2019

El avance para el Subnodo 15 es del 65,21 % en cuanto a entregas e implementación de unidad de compostaje y cerca viva y del 34,78% las familias faltantes para entrega de insumos; no se ha iniciado huerta casera, sistema silvopastoril, cultivo agroecológico.

La calidad de los materiales para la unidad de compostaje se evidencia en buenas condiciones, cumpliendo los parámetros establecidos para dicha actividad. Después de las recomendaciones realizadas por la interventoría y la supervisión del proyecto se ha evidenciado la llegada de buen material vegetal para entregar a los beneficiarios del proyecto. Se consolidó en el territorio, que se realicen las entregas de insumos completas para que puedan desarrollar tanto las actividades de implementación como de capacitación.

A la fecha las veredas del corregimiento de Betania son las que presentan mayor avance en cuanto a entregas, capacitaciones e implementación.

A la fecha aún existen beneficiarios molestos por la demora del proyecto, razón por la cual algunos de ellos han desistido del mismo, además se ha presentado conflicto por el presupuesto establecido para cada familia y el cambio de personal; razón por la cual se convocará a una reunión para solucionar inquietudes, presentar al grupo de trabajo que se encontrará realizando actividades en campo y dar las explicaciones necesarias del proyecto Páramos y su respectiva ejecución.

Las familias vinculadas al proyecto de los corregimientos de Nazareth y Betania se distribuyen así:

### Familias activas: 92

Código	Nombre De La Vereda	Nombre Completo Del Beneficiario	Sistema	
			Silvopastoril	Agroecológico
<a href="#">F11001MC068</a>	Auras	Favio Nelson Ospina Valencia	5000	
<a href="#">F11001MC059</a>	Auras	Olga Lucia Fajardo	2500	2500
<a href="#">F11001MC139</a>	Auras	Esther Luisa Chacon Jimenez	5000	
<a href="#">F11001MC141</a>	Auras	Rosa Elvira Martinez Hilarion	5000	
<a href="#">F11001YV136</a>	Auras	Fanor Dimate Palacios	5000	
<a href="#">F11001HN148</a>	Auras	Tirso Martinez Hernandez	5000	
<a href="#">F11001HN153</a>	Auras	Auder Humberto Molina Meneses	5000	
<a href="#">F11001HN149</a>	Auras	Mariela Gamba Contreras	5000	
<a href="#">F11001HN150</a>	Auras	Polonio Diaz Chavez	5000	
<a href="#">F11001LG010</a>	Auras - El Cedral	Manuel Emilio Rico Chavez	2500	2500
<a href="#">F11001NZ039</a>	Betania	Jesus Olimpo Gomez Olarte	5000	

<a href="#">F11001NZ040</a>	Betania	Gilberto Chingate Gomez	5000	
<a href="#">F11001NZ041</a>	Betania	Leonardo Pabon Poveda	5000	
<a href="#">F11001FB001</a>	Betania	Carlos Arturo Pulido Torres	2500	2500
<a href="#">F11001FB003</a>	Betania	Miryam Herrera Gamba	2500	2500
<a href="#">F11001FB004</a>	Betania	Victor Alfonso Torres Ospina	5000	
<a href="#">F11001FB005</a>	Betania	William Alexander Santoya Santos	2500	2500
<a href="#">F11001MC146</a>	Itismo-Tabaco	Jorge Tulio Gomez Gomez	5000	
<a href="#">F11001NZ037</a>	Itismo-Tabaco	Ruben Dario Vasquez Puertas	2500	2500
<a href="#">F11001LG006</a>	Itismo-Tabaco	Pedro Alfonso Castro Morales	2500	2500
<a href="#">F11001LG007</a>	Itismo-Tabaco	Tobias Pabón Morales	2500	2500
<a href="#">F11001YV100</a>	Laguna Verde	Virgilio Pardo Romero	2500	2500
<a href="#">F11001YV094</a>	Laguna Verde	Sonia Milena Ramirez Ariaz	2500	2500
<a href="#">F11001YV095</a>	Laguna Verde Alta	Anibal Morales Poveda	2500	2500
<a href="#">F11001YV096</a>	Laguna Verde Alta	Clara Ines Hortua Romero	5000	
<a href="#">F11001YV098</a>	Laguna Verde Alta	Virgilio Poveda Ramirez	0	5000
<a href="#">F11001YV134</a>	Las Animas	Henry Sinbaqueva Diaz	5000	
<a href="#">F11001LG012</a>	Las Animas	María Leocadia Diaz Benitez	5000	
<a href="#">F11001YV124</a>	Las Animas	Isidro Mora Dimate	5000	
<a href="#">F11001YV126</a>	Las Animas	Josue Omar Diaz Cifuentes	5000	
<a href="#">F11001YV125</a>	Las Animas	Maria Silvia Rico Chaves	2500	2500
<a href="#">F11001YV130</a>	Las Animas	Rodrigo Diaz Diaz	5000	
<a href="#">F11001YV128</a>	Las Animas	Jose Lazaro Santana Fierro	5000	
<a href="#">F11001YV135</a>	Las Animas	Nidia Isabel Vergara	5000	
<a href="#">F11001YV131</a>	Las Animas	Luis Enrique Diaz Diaz	5000	
<a href="#">F11001YV129</a>	Las Animas	Blasina Palacios Sanabria	5000	
<a href="#">F11001SS001</a>	Las Animas	Dora Pricila Martinez Hilarion	2500	2500
<a href="#">F11001FB006</a>	Las Sopas	Mary Luz Rubiano Romero	5000	
<a href="#">F11001LG011</a>	Las Sopas	Yolanda Diaz Benitez	5000	
<a href="#">F11001LG013</a>	Las Sopas	Consuelo Bustos Hormaza		5000
<a href="#">F11001DC087</a>	Las Sopas	Leopoldo Arias Morales	5000	
<a href="#">F11001DC086</a>	Las Sopas	Rodrigo Morales Romero	5000	
<a href="#">F11001DC088</a>	Las Sopas	Luz Mary Valbuena	5000	
<a href="#">F11001DC082</a>	Nazareth	Hector Gustavo Ibañez	2500	2500
<a href="#">F11001DC091</a>	Nazareth	Hector Mauricio Rubiano Rubiano	5000	
<a href="#">F11001DC092</a>	Nazareth	Fredesminda Rubiano	5000	
<a href="#">F11001YV127</a>	Nazareth	Eduardo Dimate Rico	2500	2500
<a href="#">F11001LG009</a>	Nazareth El Cedral	Carlos Alirio Romero Sanchez	2500	2500
<a href="#">F11001MC063</a>	Nazareth El Cedral	Norberto Palacios Dimate	5000	
<a href="#">F11001YV104</a>	Peñaliza	Blanca Myriam Torres Hortua	5000	
<a href="#">F11001YV105</a>	Peñaliza	Luz Mery Romero Hortua	2500	2500
<a href="#">F11001YV109</a>	Peñaliza	Alvis Poveda	5000	
<a href="#">F11001YV110</a>	Peñaliza	María Yaneth Baquero Rincon	2500	2500
<a href="#">F11001YV111</a>	Peñaliza	Fredy Alberto Baquero Mican	5000	
<a href="#">F11001YV120</a>	Peñaliza	Emiliano Romero Roman		5000
<a href="#">F11001YV117</a>	Peñaliza	Elias Mican Mican	2500	2500
<a href="#">F11001YV112</a>	Peñaliza	Mireya Baquero Hortua	5000	
<a href="#">F11001YV113</a>	Peñaliza	Amanda Mican Romero	2500	2500
<a href="#">F11001YV108</a>	Peñaliza	María Sabina Mican	5000	
<a href="#">F11001YV116</a>	Peñaliza	Alba Nery Mican Poveda	2500	2500
<a href="#">F11001YV122</a>	Peñaliza	Luis Horacio Baquero Poveda	5000	
<a href="#">F11001LG004</a>	Peñaliza	Jose Benjamin Hortua Mican	2500	2500

<a href="#">F11001LG008</a>	Peñaliza	Isaac David Mican Mican	2500	2500
<a href="#">F11001MC051</a>	Raizal	Bernabe Romero Poveda	5000	
<a href="#">F11001MC049</a>	Raizal	Jaime Armando Torres	2500	2500
<a href="#">F11001MC050</a>	Raizal	Angel Rodrigo Muñoz	2500	2500
<a href="#">F11001MC048</a>	Raizal	Laura Victoria Mican	5000	
<a href="#">F11001MC053</a>	Raizal	Flor Marina Baquero	5000	
<a href="#">F11001MC052</a>	Raizal	Omar Antonio Ramirez Hortua	5000	
<a href="#">F11001MC147</a>	Raizal	Filiberto Torres Chaves	5000	
<a href="#">F11001MC144</a>	Raizal	Jose Antonio Ramirez	5000	
<a href="#">F11001YV097</a>	Raizal	Jose Ubaldo Gonzalez Torres		5000
<a href="#">F11001MC145</a>	Raizal	Wilson Torres Morales	2500	2500
<a href="#">F11001DC084</a>	Raizal	Norberto Vega Campos	5000	
<a href="#">F11001MC043</a>	Raizal	Claudia Torres Morales	2500	2500
<a href="#">F11001HN152</a>	Raizal	Yamile Roman Muñoz	5000	
<a href="#">F11001HN151</a>	Raizal	Rodrigo Torres Ramirez	5000	
<a href="#">F11001MC056</a>	Raizal	Pablo Emilio Porras Suarez	2500	2500
<a href="#">F11001FB002</a>	Raizal	Daira Becerra Gutierrez	5000	
<a href="#">F11001LG002</a>	Raizal	Rosa Umaira Castro Morales	2500	2500
<a href="#">F11001LG003</a>	Raizal	Jeimy Johana Gutierrez Castro	2500	2500
<a href="#">F11001LG005</a>	Raizal	Jorge Humberto Becerra Gutierrez	2500	2500
<a href="#">F11001LG001</a>	Raizal El Carmen	José Manuel Ramírez Vega	2500	2500
<a href="#">F11001SB004</a>	Rios Alto	Lucan Arnoldo Morales Campo	2500	2500
<a href="#">F11001DC078</a>	Rios Bajo	Carmen Quintero	5000	
<a href="#">F11001DC071</a>	Rios Bajo	Lilia Teresa Rey	5000	
<a href="#">F11001DC072</a>	Rios Bajo	Milton Hernando Gutierrez Gomez	5000	

Fuente: RAP-E, 2019

## NUEVOS BENEFICIARIOS CORREGIMIENTO DE NAZARETH

Código	Vereda	Nombre Del Predio	Nombre Del Beneficiario	Identificación	Fecha De Ingreso	Estado
<a href="#">F11001LG010</a>	Auras - El Cedral	La Palma	Manuel Emilio Rico Chavez	80453048	18/07/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG011</a>	Las Sopas	San Antonio	Yolanda Diaz Benitez	35337735	05/07/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG012</a>	Las Animas	Las Graditas	Maria Leocadia Diaz Benitez	39720824	05/07/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG013</a>	Las Sopas	Caqueza	Consuelo Bustos Hormaza	51560870	05/07/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG014</a>	Las Animas	El Recreo	Carlos Horacio Diaz Diaz	11379355	30/10/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG015</a>	Taquecitos	El Refugio De La Niebla	John Breiner Nova Gutierrez	1005932407	31/10/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG016</a>	Taquecitos	Las Brisas	Fabio Augusto Romero Hortua	3231455	01/11/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG017</a>	Istmo	La Primavera	Edilson Hernando Melo Arealo	1022951278	01/11/2019	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001LG018</a>	Santa Rosa	El Laurel	Gustavo Rojas Torres	3231409	01/11/2019	Nuevo Ingreso

## FAMILIAS CON DESISTIMIENTO

Complejo De Páramo	CODIGO	Nombre Completo Del Beneficiario	Estado	Observaciones
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001DC089</a>	Jose Nixon Diaz	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC061</a>	Rafael Orlando Rios	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV123</a>	Juan Pablo Sinbaqueba Diaz	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV132</a>	Elcy Jakeline Diaz Diaz	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001DC085</a>	Climaco Rubiano Simbaqueva	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC060</a>	Julio Cesar Gonzalez	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV102</a>	Humberto Contreras Trujillo	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC062</a>	William Esneider Pulido Martinez	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC142</a>	Carlos Ernesto Contreras	Desistimiento	Listado Uzziel
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC045</a>	Erli Mireya Poveda Ramirez	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001NZ038</a>	Blanca Alicia Pabon Rey	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001DC074</a>	Miguel Angel Velasquez Mayorga	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001DC075</a>	Floriberto Velasquez Mayorca	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC047</a>	Cipriano Roman Mican	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV119</a>	Nancy Roman Baquero	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV107</a>	Priscila Villalba Roman	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV121</a>	Mauricio Roman Baquero	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC046</a>	Hilda Benigna Hortua Ramirez	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV133</a>	Lorenzo Diaz Montaño	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001YV137</a>	Nury Esperanza Muñoz Escobar	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001DC080</a>	Angel Humberto Lopez Moreno	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001DC079</a>	Pedro Antonio Ramirez Camelo	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC065</a>	Maria Arcelina Martinez Hilarion	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001MC070</a>	Jaime Alberto Contreras	Desistimiento	Desistimiento
Cruz Verde - Sumapaz	<a href="#">F11001DC081</a>	Marlon Guillermo Murcia Diaz	Desistimiento	Desistimiento

Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 34. Capacitación vereda Animas**



Fuente: RAP-E, 2019

**Corregimiento De San Juan:** El Subnodo 16 comprende las veredas San Juan, La Unión, Chorreras, Tunal Alto, Tunal Bajo, San Antonio, Las Vegas, Capitolio, San José, Concepción, El toldo y Santo Domingo.

Se superaron las diferencias presentadas con las familias de las veredas de Tunal alto y bajo, Chorreras y Lagunitas en cuanto a las dudas manifestadas por temas específicos del presupuesto asignado por familia y demás inquietudes a través de reuniones realizadas a nivel grupal por vereda en donde se contó con el apoyo del sindicato de Sumapaz, las juntas de acción comunal, participación del Contratista Consorcio UZZIEL y funcionarios RAP-E. Como resultado de las reuniones algunas familias manifestaron su retiro definitivo, las cuales han sido remplazadas por familias identificadas en el mismo corregimiento y sus veredas, otras familias han manifestado su retiro del proyecto por diversas y personales circunstancias.

Se realiza una revisión de las actividades que se han realizado a la fecha con los beneficiarios, se establece una tabla en la que se evidencian los porcentajes de progreso. A continuación, se presenta la tabla que expone los beneficiarios que recibieron unidad de compostaje, cerca viva, beneficiarios que están en lista para entrega de insumos, nuevos ingresos y familias que se encuentran con posibilidad de desistimiento.

Se tiene la siguiente tabla:

**Tabla 48. Beneficiarios por actividad.**

Unidad de Compostaje y Cerca Viva	No han recibido insumos	Total familias
65	7	72
90,27%	9,72 %	100 %

Fuente: RAP-E, 2019

El avance para la zona del corregimiento San Juan es del 90,27 % para entregas de unidad de compostaje y cerca viva y su respectiva implementación, hace falta entregar insumos a 7 familias beneficiarias lo que equivale al 9,72 %. No se ha iniciado huerta casera, sistema silvopastoril, cultivo agroecológico.

Los ingenieros a cargo de la zona San Juan se encuentran desarrollando talleres de implementación de cerca viva y biopreparados. Se requiere con premura ajustar los cronogramas por parte del operador para garantizar el cumplimiento con los beneficiarios, teniendo en cuenta el calendario ecológico diferenciado para las veredas del sur de la localidad como son: San José, Nueva Granada y Concepción.

Se requiere la entrega de insumos para el desarrollo del componente Silvopastoril y agroecológico en el menor tiempo posible, para lograr culminar de buena manera el proyecto en los tiempos establecidos para su misma ejecución.

### Familias Activas: 72

Código	Nombre De La Vereda	Nombre De La Finca	Nombre Completo Del Beneficiario	Numero De Cedula	Estado	Sistema	
						Agroecológico (Has)	Silvopastoril (Has)
<a href="#">F11001HN004</a>	Tunal Bajo	Agua Bonita	Eduardo Susa Octavio	347293	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN005</a>	Tunal Bajo	El Silencio	José Isauro Susa Octavio	2842091	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN008</a>	Tunal Bajo	La Palma	Manuel Alonso Penagos Susa - Alcira Pavon Vasquez	347973	Cambio Beneficiario - Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN014</a>	Tunal Alto	Los Mortiños	Elisenia Delgado Romero	39765524	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN301</a>	Tunal Alto	El Cruce	Jovanny Guzman Cruz	80130857	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN026</a>	Tunal Alto	La Esmeralda	Luz Marina Hilarion Torres	20816161	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN029</a>	Chorreras	El Refugio	Angela Marcela Torres Torres	20817034	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN032</a>	Lagunitas	La Piedra	Idalid Delgado Romero	20816875	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN034</a>	Lagunitas	Casa Quemada	Carlos Julio Tautiva Cruz	3129319	Activo	2500	2500

<a href="#">F11001HN326</a>	Lagunitas	Los Cristales	Adriana Rodriguez Cubillos - Norbey Villalba Rodriguez	1033809281	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN327</a>	Lagunitas	El Regalo	Astrid Soraya Penagos Melo	1032656081	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN332</a>	Lagunitas	Las Delicias	Lucio Villalba	80381187	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN333</a>	Lagunitas	Nn	Maria Alcira Beltran Dimate	51973755	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN340</a>	Las Vegas	La Esperanza	Sabina Torres Garcia	52091355	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN021</a>	La Concepción	La Colonia	Roselvet Orjuela Riveros	79547282	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN023</a>	La Concepción	La Primavera	Elda Janeth Pineda Martinez	20816637	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN024</a>	La Concepción	La Esperanza	Jose Ulfredo Pineda Martinez	349018	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN334</a>	Chorreras	Buenavista	Alonso Vega Delgado	349423	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN344</a>	Chorreras	Napoles	William Arcesio Tautiva	1022946455	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN011</a>	Tunal Alto	Laguna Verde	Jose Cesar Gonzalez Guzman	17051463	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN030</a>	Chorreras	Sinai 2	Stella Ibarra Alarcon	35252334	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN031</a>	Chorreras	Alta Vista	Jimmy Rincon Blanco	80749118	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN302</a>	Tunal Alto	Mata De Hobo	Teodulfo Gonzalez Guzman	138403	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN313</a>	Nueva Granada	20 De Julio	Nicanor Delgado Rios-Raquel Sofia Cifuentes	79593847	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN316</a>	Nueva Granada	El Cortijo	Alexandra Morales Aponte	35533173	Activo	0	0
<a href="#">F11001HN320</a>	San Jose	La Palmira 2	Noel Peñaloza Celeita	1033784622	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN335</a>	Chorreras	N N	Yudi Milena Delgado Vergara	52094408	Activo	0	5000

<a href="#">F11001HN336</a>	Chorreras	El Mortiño	Jaiver Delgado Vergara	79818202	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN307</a>	Nueva Granada	Las Delicias 3	Edgar Morales Cifuentes	1022932182	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN308</a>	Nueva Granada	La Tambora	Martha Cifuentes Ramirez	20946152	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN310</a>	Nueva Granada	El Laurel 2	Reinel Barbosa Cifuentes	1032656156	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN311</a>	Nueva Granada	La Jabonera	Carmen Elina Cifuentes Rodriguez	39659203	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN312</a>	Nueva Granada	Buenavista	Lucinda Adames Peñalosa	20816388	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN319</a>	San Jose	La Palmira	Mary Luz Celeita Peñalosa	20816468	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN323</a>	San Jose	El Diamante	Rogelio Garcia Cifuentes	348517	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN325</a>	San Jose	Mata De Rosa	Luis Emiro Diaz Rodriguez	348198	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN317</a>	San Jose	Casa Quemada	Jacinta Peñalosa Adames	20816745	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN318</a>	San Jose	Mata De Jucua	Carlos Alfonso Morales Orjuela	349124	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN321</a>	San Jose	N N	Sandra Liliana Cifuentes Barbosa	1032656221	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN322</a>	San Jose	Azucena	Ruben Dario Garcia Morales	1022958516	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN324</a>	San Jose	Alto Redondo	Alexander Cifuentes Barbosa	349385	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN033</a>	Lagunitas	La Dulceria	Domiciano Ardila Tautiva	79821346	Activo	0	0
<a href="#">F11001HN309</a>	Nueva Granada	El Delirio	Belisario Barbosa	348331	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN345</a>	Las Vegas	La Esperanza	Carlos Hernan Hurtado Moreno	80373042	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN330</a>	Lagunitas	La Tribuna	Rosalba Sanabria Villalba	39780907	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001HN338</a>	Las Vegas	El Mirador	Duver Arvey Mora Torres	1023004733	Activo	2500	2500

<a href="#">F11001HN305</a>	Nueva Granada	Las Delicias 2	Ligia Marcela Morales Cifuentes	1032656298	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN343</a>	Las Vegas	Cristalito	Javier Quintín Cortes	79632474	Activo	0	5000
<a href="#">F11001HN315</a>	Nueva Granada	El Diamante	Flor Alicia Barbosa De Cifuentes Rafael Antonio Cifuentes Rodríguez	79632457	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001SB002</a>	Tunal Alto	Los Mortiños 2	Orley Sanabria Delgado	3125413	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001SB005</a>	Tunal Alto	Los Pinos	Yaneth Motavita	52294340	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001SB006</a>	Chorreras	Buenavista 2	Miller Vergara Robayo	79632460	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001SB007</a>	Lagunitas	Balcones	Alvaro Javier Beltrán Dimaté	1022953817	Activo	0	5000
<a href="#">F11001SB008</a>	Lagunitas	El Jordan	Elizabeth Hernandez Cubidez	52129555	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001SB009</a>	Chorreras	Buenavista	Marlon Javier Beltrán Morales	1033804234	Activo	2500	2500
<a href="#">F11001SB010</a>	Chorreras	La Francia	William Guevara Gonzalez	80372304	Activo	2500	2500

Fuente: RAP-E, 2019

## Nuevos beneficiarios y reingresos

Código	Fecha Ingreso	Vereda	Nombre Del Predio	Nombre Del Beneficiario	Identificación	Estado
<a href="#">F11001SB003</a>	18/03/2018	Tunal Alto	Las Flores	Ediee Giovanny Susa Torres	1010213873	Reingreso
<a href="#">F11001HN003</a>	18/02/2018	Tunal Bajo	Paramillo	Edilma Melo Palacios	20816853	Reingreso
<a href="#">F11001OD001</a>	9/07/2019	Union Tunal Bajo	La Palma	Doris Sofia Mora Urrea	21075443	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD002</a>	12/07/2019	Union San Juan	El Salero	Graciliano Diaz Rubiano	3129197	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD003</a>	18/07/2019	Santo Domingo	Santo Domingo	Blanca Libia Porras Lopez	39797262	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD004</a>	15/07/2019	San Jose	La Esperanza	Celso Efrain Morales	80253288	Nuevo Ingreso

<a href="#">F11001OD005</a>	15/07/2019	San Jose	Asucena	Jony Javier Morales Orjuela	80252872	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD006</a>	23/07/2019	Chorreras	San Isidro	Jaime Palacios Rodriguez	80451716	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD007</a>	23/07/2019	Chorreras	San Joaquin	Wilson Robayo Gonzalez	79651392	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD009</a>	24/07/2019	Las Vegas	El Diamante	Elsa Maria Gonzalez Chavarro	20815432	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD010</a>	25/07/2019	Tunal Alto	La Picota	Jose Agapito Ortigosa Torres	93421686	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD011</a>	4/10/2019	Nueva Granada	Las Moyas	Marinela Hilarion Aparicio	53071684	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD012</a>	4/10/2019	Santo Domingo	Guayabo	Divia Astrid Delgado Morales	20928429	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD013</a>	5/10/2019	Lagunitas	Las Delicias	Cesar Palacios Villalba	1022986840	Nuevo Ingreso
<a href="#">F11001OD014</a>	10/10/2019	Tunal Bajo	El Guaque	Alberto Villalba	79632496	Nuevo Ingreso

**Imagen 35. Realización actividades biopreparados**



Fuente: RAP-E, 2019

**Imagen 36. Entrega bio-preparados. Adriana Rodríguez**



Fuente: RAP-E, 2019

## 6. AVANCE FINANCIERO

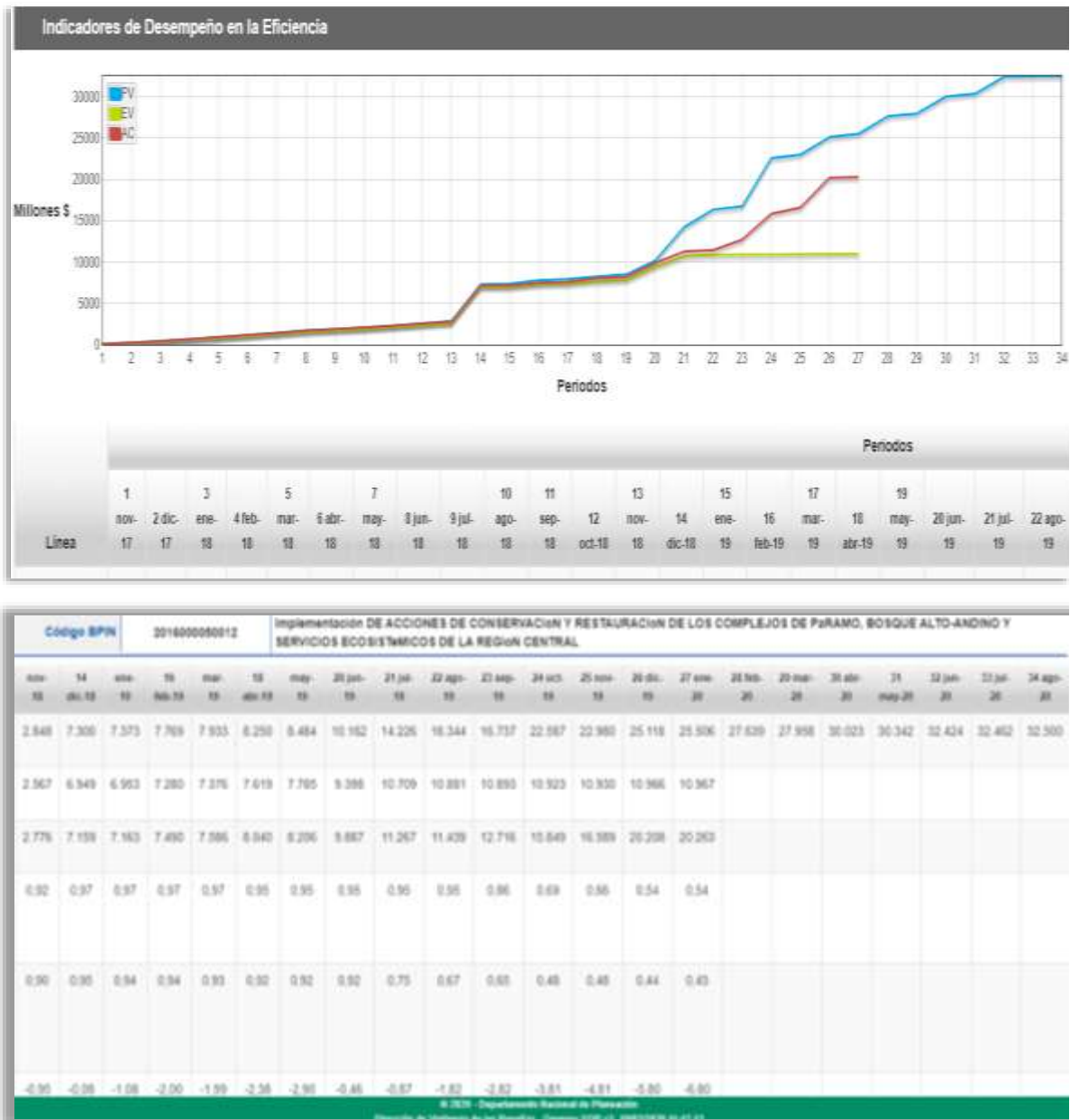
De acuerdo al reporte Gesproy 02272020 (imagen 40), se observa que el proyecto tiene un retraso en ejecución de 6.8 meses relacionando el análisis de periodo acorde a la actividad programada versus lo ejecutado a la fecha; deberíamos estar en el periodo 27 pero de acuerdo al avance se evidencia que estamos en el periodo 20 generando un retraso en meses comentado razón por la que en la grafica se observa que el valor ganado es constante (EV).

Según el valor programado acumulado para el mes de enero del 2020 se debía llevar un valor pagado acumulado \$ 25.506 millones de pesos y se encuentra que para este mes el valor acumulado que lleva el proyecto asciende a 20.263 lo que quiere significa que no se realizaron pagos por 5.243 millones de las actividades propuestas en la meta.

En el mes de enero del 2020, realizaron pagos por 55 millones de pesos, los cuales respecto al mes de diciembre son muy bajos, ya que para el periodo mencionado se programaron pagos por 388 millones.

Por lo anterior es preciso manifestar de acuerdo a lo programado para el periodo 27 y que corresponde al mes de enero del 2020, se hace necesario adelantar los pagos pendientes con el fin de equilibrar lo ejecutado con lo programado.

**Imagen 4037. Relacion de avance de ejecución financiera**



De otra parte, de los recursos asignado para la ejecución del proyecto (Imagen 41) se han contratado el 95,91%, del valor contratado de los cuales se han realizado pagos del 72,31 de lo contratado. Financieramente se lleva a la fecha un avance de ejecución del 69% en avance de ejecución de obra en tiempo de las actividades programadas tenemos un avance de lo contratado frente a lo

programado del 87,5% y lo ejecutado frente a lo contratado se registra un avance del un avance el 80%

**Imagen 438. Ejecucion financiera**

