

INFORME DE AVANCE DEL PROYECTO "RECUPERACIÓN DE SUELOS CON POTENCIAL AGRÍCOLA Y AGROFORESTAL EN EL CANTÓN BOLÍVAR PROVINCIA DEL CARCHI – ECUADOR" DESDE EL AÑO 2019 HASTA EL AÑO 2023

1. INTRODUCCIÓN.

La provincia del Carchi destina 174.209.1 Ha., como superficie de UPAs de las cuales 19.761.1 Ha de superficie le corresponden al cantón Bolívar (SIISE-SIAGRO), es decir el 11.3%. Por su parte, de las 12.860 UPAs con las que cuenta la provincia del Carchi, el 20% pertenecen al cantón Bolívar (SIISE-SIAGRO).

Existen algunas familias con tierras, pero no bajo las mejores condiciones para el cultivo; la mayoría de estas familias se ubican entre los 2.000 m.s.n.m y los 3.000 m.s.n.m, estas familias trabajan como jornaleros principalmente, al número y tamaño de unidades productivas.

Según el trabajo realizado en campo, en el cantón Bolívar las UPAs concentran sus actividades en las pequeñas y medianas propiedades, mientras que en las grandes extensiones los manejos de suelos y recursos son distintos a los de las UPAs pequeñas o por su parte, son propiedades privadas destinadas a monocultivos como la papa, la cebada, trigo, cebolla de bulbo, frejol, arveja, maíz duro y otros.

A medida del pasar del tiempo, la mecanización es indispensable y muy común en todo el proceso productivo, sin embargo; es limitante más aún para procesos de recuperación de suelos por ser un trabajo duro y laborioso que implica de maquinaria costosa y mantenimiento adecuado.

2. ANTECEDENTES.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería, es la institución rectora de las responsabilidades propias de cada sector (multisectorial), para regular, normar, facilitar, controlar y evaluar la gestión de la producción agrícola y ganadera. Como parte de este proceso y con el objetivo de contribuir a la soberanía alimentaria en base al incremento de la productividad, en la ciudad de Bolívar el día 26 de abril del 2019, se firma el contrato de comodato con el GAD del Cantón Bolívar en el cual el MAG entrega un tractor roturador como herramienta básica cuya finalidad es la de rehabilitar áreas de suelos duros tipo Cangahua para incorporarlos al proceso productivo en este Cantón y beneficiar principalmente a pequeños y medianos productores.

De igual forma, el 24 de junio del año 2019, se mantuvo una reunión conjunta entre el MAG y GADMC-Bolívar para iniciar una planificación de trabajo de socialización e intervención con la maquinaria en el mes de Julio en las comunidades de la parroquia García Moreno cómo se detalla en el siguiente cuadro.

CUADRO 1. PLANIFICACIÓN DE TRABAJOS DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE SUELOS.

Parroquia	Comunidad	Fecha	Hora
García Moreno	García Moreno	02-07-2019	16 :Horas
García Moreno	Pueblo Viejo	03-07-2019	16 :Horas
García Moreno	Las Lajas	04-07-2019	16: Horas

Así mismo, El señor Carlos Fauta presidente de la comunidad San Francisco de las Lajas emitió un oficio a alcaldía con fecha 08 de julio del 2019 pidiendo se les ayude con un valor mínimo del costo del alquiler del tractor para recuperar los suelos de dicha comunidad ya que hoy en día las condiciones económicas del sector son muy difíciles.

Dicho esto, se realizó un análisis técnico de la operación y mantenimiento del Tractor Komatsu por parte de la Dirección de Obras Públicas el cual fue presentado al Consejo Municipal del GADMC-Bolívar; resolviendo cobrar el valor de 16.80 USD incluido IVA por cada hora trabajada.

Rescribiendo su Historia.

3. JUSTIFICACIÓN

En la Sierra del Ecuador se ha agravado el problema de erosión del suelo como consecuencia de malas prácticas agrícolas, erosión hídrica así como también eólica, presencia de fuertes pendientes y su propia composición. Debido al origen volcánico de los suelos andinos, es común encontrar cangahuas, tobas endurecidas que al aflorar ocasionan problemas a la agricultura. La falta de nuevas tierras productivas, en conjunto con la expansión agrícola, generan la necesidad de rehabilitar las áreas afectadas para mejorar la calidad de vida de los habitantes y recuperar el paisaje. Un claro ejemplo son los predios del Cantón Bolívar, donde la cobertura vegetal y tierras productivas han venido disminuyendo en las últimas décadas, así nace el proyecto de recuperación de suelos tipo cangahuas para evitar el deterioro del terreno, este consiste en la roturación del suelo para permitir la oxigenación e ingreso de nutrientes y agua, convirtiéndolo en tierra productiva para el bien de los agricultores del cantón.

Mes de Marzo del 2023

PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA	COMUNIDAD	BENEFICIARIO	NÚMERO DE CÉDULA	HECTÁREAS INTERVENIDAS
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Nilo Erasmo Tarambis Castro	040014227-9	0.00
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Nilo Erasmo Tarambis Castro	040014227-9	0.00
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Nilo Erasmo Tarambis Castro	040014227-9	0.00
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Nilo Erasmo Tarambis Castro	040014227-9	0.00
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Nilo Erasmo Tarambis Castro	040014227-9	1.00
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Nilo Erasmo Tarambis Castro	040014227-9	1.17
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Nilo Erasmo Tarambis Castro	040014227-9	0.67
TOTAL			1	1		2.84

4. OBJETIVO DEL CONVENIO ENTRE MAG Y GADMC-BOLÍVAR

Mejorar la calidad de vida de la población del cantón Bolívar, a través del mejoramiento de los suelos agrícolas con la finalidad de incrementar su producción agrícola y pecuaria.

5. NÚMERO DE HECTÁREAS RECUPERADAS EN EL AÑO 2023

Mes de Enero del 2023

						
PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA	COMUNIDAD	BENEFICIARIO	NÚMERO DE CÉDULA	HECTÁREAS INTERVENIDAS
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Julio Cesar Quespas Guerrero	040057262-4	0.83
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Julio Cesar Quespas Guerrero	040057262-4	0.00
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Julio Cesar Quespas Guerrero	040057262-4	0.00
Carchi	Bolívar	Los Andes	Cayales	Julio Cesar Quespas Guerrero	040057262-4	0.50
Carchi	Bolívar	Los Adndes	Cayales	Julio Cesar Quespas Guerrero	040057262-4	0.50
TOTAL			1	1		1.83

Mes de Mayo del 2023

Ministerio de
Agricultura y Ganadería



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLÍVAR
Administración 2019 - 2023

PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA	COMUNIDAD	BENEFICIARIO	NÚMERO DE CÉDULA	HECTÁREAS INTERVENIDAS
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Nevarez Godoy Caren Geanina	131348713-2	0
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Nevarez Godoy Caren Geanina	131348713-2	0
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Nevarez Godoy Caren Geanina	131348713-2	0.666
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Nevarez Godoy Caren Geanina	131348713-2	0.666
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Nevarez Godoy Caren Geanina	131348713-2	0.333
TOTAL			1	1		1.67

Mes de Abril del 2023

PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA	COMUNIDAD	BENEFICIARIO	NÚMERO DE CÉDULA	HECTÁREAS INTERVENIDAS
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Alfonso Cualcal	175902091-8	1.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Alfonso Cuaical	175902091-8	0.50
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Alfonso Cualcal	175902091-8	0.17
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Gustavo Rafael	040112747-7	0.83
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Gustavo Rafael	040112747-7	0.83
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Cuaical Hugo Edison	175884951-5	0.33
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Cuaical Hugo Edison	175884951-5	1.17
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Cuaical Hugo Edison	175884951-5	1.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Vega Toaquizza María Rocío	171282466-1	1.33
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Vega Toaquizza María Rocío	171282466-1	0.33
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Fuelagán Mitis Fidencio	175963046-8	0.83
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Fuelagán Mitis Fidencio	175963046-8	0.50
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Fuelagán Mitis Fidencio	175963046-8	0.00
TOTAL			1	5		8.82

Mes de Julio del 2023

PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA	COMUNIDAD	BENEFICIARIO	NÚMERO DE CÉDULA	HECTÁREAS INTERVENIDAS
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Molina Segundo Lisandro	0400458428	1.17
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Molina Segundo Lisandro	0400458428	0.67
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Molina Segundo Lisandro	0400458428	0.50
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Molina Segundo Lisandro	0400458428	1.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Molina Segundo Lisandro	0400458428	1.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Molina Segundo Lisandro	0400458428	0.67
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.17
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	1.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.67
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.67
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.50
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	1.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	1.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.67
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.50
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chaviznan Cuasquer Edwin Armando	040159942-8	0.00
TOTAL			1	2		11.19

Mes de Junio del 2023

PROVINCIA	CANTÓN	FARROQUIA	COMUNIDAD	BENEFICIARIO	NÚMERO DE CÉDULA	HECTÁREAS INTERVENIDAS
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Nevarra Gedeo Cera	131348713-2	1
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Geoline Nevarra Gedeo Cera	131348713-2	1
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Nevarra Gedeo Cera	131348713-2	1
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Geoline Nevarra Gedeo Cera	131348713-2	0.888
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Fuadán Atila Fideñola	1759830408	0.83
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Fuadán Atila Fideñola	1759830408	0.3
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Luis Gilverro Chamorro Ojas	170843769-2	0.66
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Luis Gilverro Chamorro Ojas	170843769-2	1.166
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Luis Gilverro Chamorro Ojas	170843769-2	0.166
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Sara Irene Chulde Chulde	0400627935	1
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Sara Irene Chulde Chulde	0400627935	0.666
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	José Vicente Criollo	100100874-5	0.166
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	José Vicente Criollo	100100874-5	1.166
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	José Vicente Criollo	100100874-5	0.333
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Abraham Israel Chandi Valencia	0400633335	0.833
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Abraham Israel Chandi Valencia	0400633335	1
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Abraham Israel Chandi Valencia	0400633335	1.166
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Abraham Israel Chandi Valencia	0400633335	0.3
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Abraham Israel Chandi Valencia	0400633335	1.16
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Abraham Israel Chandi Valencia	0400633335	0.33
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Sra. Odalia Verónica Cervajal Bolaños	1713192504	0.66
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Sra. Odalia Verónica Cervajal Bolaños	1713192504	0.6
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Chalesán Malina Segundo Lisandro	0400458428	0.6
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Chalesán Malina Segundo Lisandro	0400458428	0.66
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistun	Chalesán Malina Segundo Lisandro	0400458428	0.3
TOTAL			3	8		87.8

recuperar 56.65 hectáreas de suelo tipo cangahua en 2 comunidades pertenecientes a la parroquia Los Andes y Bolívar ; beneficiando a 25 agricultores.

Por otra parte, realizando las pruebas en la maquinaria, se pudo constatar que el tractor sufrió daños mecánicos . De igual forma, las fuertes lluvias que se dieron por el sector impidió los avances de la roturación de suelos tipo cangahua.

6. CONCLUSIONES.

- ✓ Se realizó las socializaciones pertinentes en cada una de las comunidades, exponiendo los trabajos a realizarse dentro del proyecto conjuntamente con el Ing. William Paspuel Técnico del MAG; obteniendo buenos resultados y la predisposición por parte de los agricultores.
- ✓ El tractor roturador terminó trabajando hasta el año 2023 en el Barrio Pistud de la parroquia Bolívar y hasta el momento se recuperaron alrededor de 236.65 hectáreas de suelo tipo cangahua en 21 sectores de las comunidades de las parroquias de García Moreno, Los Andes y parroquia Bolívar beneficiando a 86 agricultores respectivamente.
- ✓ De igual forma, los costos de mantenimiento y daños ocasionados a lo largo del trabajo fueron asumidos por el GADMC-Bolívar como contraparte asumida en el convenio conjuntamente con el MAG.
- ✓ Para mantener el buen funcionamiento del Tractor Ruter, se tenía que realizar pruebas consecutivas en su mayoría en el mes de septiembre, octubre, noviembre y diciembre ya que por el momento la maquinaria presentó fugas del refrigerante por el cabezote por lo que el jefe de mantenimiento sugiere realizar pruebas hidrostáticas al cabezote y al blok (chequeos mecánicos, pruebas en campo) para que de esta manera la máquina se mantenga en operatividad y así evitar daños graves a futuro.

7. RECOMENDACIONES.

- ✓ Es necesario realizar las gestiones pertinentes entre MAG Y GAD-Bolívar para que el proyecto de Recuperación de Suelos Erosionados en el cantón Bolívar continúe y de esta manera cubrir la demanda en todo el territorio.

Mes de Agosto del 2023

PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA	COMUNIDAD	BENEFICIARIO	NÚMERO DE CÉDULA	HECTÁREAS INTERVENIDAS
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Ibarra Segundo Germán	0401312574	0.00
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Ibarra Segundo Germán	0401312574	1.17
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Byron Danilo Guacales Tirira	0401156468	0.50
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Ibarra Marcia Judith	0401296884	0.67
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	Chalacán Ibarra Marcia Judith	0401296884	0.50
Carchi	Bolívar	Bolívar	Pistud	GAD-BOLÍVAR	046000072000 1	0.00
TOTAL			1	3		2.84

Conclusión: Dentro del proyecto "Recuperación De Suelos Con Potencial Agrícola y Agroforestal en el cantón Bolívar Provincia Del Carchi – Ecuador", en el año 2023 se logró

ANEXOS

F.1 Socialización comunidad Las Lajas



F.2. Socialización comunidad Pueblo Viejo



F.3 Socialización comunidad Barrio Pistud



F.4. Daños mecánicos de la maquinaria



F.5. Uñas Desgastadas del tractor KOMATSU



F6. Recuperación de suelos comunidad Pistud



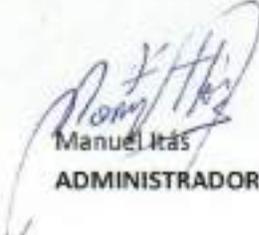
F7. Tren de rodaje dañado



F.8. Recuperación de suelos P. Los Andes



Elaborado por:


Manuel Itás
ADMINISTRADOR

