

1. DATOS GENERALES

Nombre del programa:	Capacitación, transferencia de tecnología y servicio a la comunidad por parte de las Carreras de Ciencias de la Vida.
Nombre del proyecto:	CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN VEGETAL EN AFLUENTES HÍDRICOS PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PARROQUIA VALLE HERMOSO.
Código del proyecto:	COD:01
Sede:	Universidad de las Fuerzas Armadas -"ESPE"
Departamento:	Ciencias de la Vida y de la Agricultura
Fecha de inicio real:	10-04-.2021
Fecha fin planificado:	31-12-2021
Fecha del periodo que reporta:	Octubre 2021 – febrero 2022
Estudiantes participantes	Llanos Gavilanes Armando José, Torres Vera Wendy Lisette, Zambrano Balseca Cristhian Alexander, Álvarez Tuala Alisson Lisbeth, Santos Pazmiño Jhon Paul, Lema Solórzano Luis Fernando, Rodríguez Verdesoto Jean Paul, Rivera Macas Carlos Andrés, Bosquez Sarango Jennifer Lucila, Vinueza Mayorga Diego Fernando, Pantoja Chamba Marlon Javier, Cumbicus Delgado Cristián Andrés, Yáñez Palacios Gloria Lisette, Burgos Zambrano Bery Adony, Jiménez Huerta Fabricio Sebastián, Miranda Sánchez Bryan Daniel, Nuñez Abril Andreina Lisbeth, Almeida Suárez Carlos Alexander, Sánchez Gracia Joao Enrique, Gallardo Burgos Ronald Steeven, Cordovilla Yaguargo Erika Sofía, Jumbo Auquilla Luis Fernando, Romero Suarez Johana Marina, Moreno Peñafiel Luis Roberto, Ávila Aguilar Thalía Mercedes, Balseca Mariscal Josselyn Carolina


1. GESTIÓN DE BENEFICIARIOS, DOCENTES Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES

1.1. GESTIÓN DE BENEFICIARIOS DIRECTOS

Detalle	Nro. Beneficiarios Planificados	Nro. Beneficiarios Atendidos en el periodo	Observaciones
Mujeres	150	115	Encuestas
Hombres	350	145	Encuestas
Niños	75	0	Ninguno
Personas con discapacidad	15	0	Ninguno
Total:	590	260	

1.2. GESTIÓN DE DOCENTES PARTICIPANTES

Departamento	Nro. Docentes Planificados	Nro. Docentes Participantes en el periodo	Observaciones
Ciencia de la vida y de la Agricultura	3	3	
Ciencias Administrativas y de Comercio	1	0	

 ESPE <small>UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS</small> <small>INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA</small>	INFORME DE AVANCE DE PROYECTOS SOCIALES	Unidad de Gestión de la Vinculación <hr/> PÁGINA: 2 de 2
---	--	---

Ciencias de la Computación	1	1	
Educación a distancia	1	0	
Total:	6	4	

1.3. GESTIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

Campus / Sede	Carrera	Nro. Estudiantes Planificados	Nro. Estudiantes participantes en el periodo	Observaciones
Santo Domingo	Carrera de Agropecuaria Santo Domingo	45	39	
Santo Domingo	Carrera de Biotecnología	30	0	
Santo Domingo	Carrera de Ingeniería en la Tecnología de la Información	15	-	-
Total:		80	39	

2. GESTIÓN DE PRESUPUESTO GASTO PERMANENTE, NO PERMANENTE, APOORTE DE ENTIDAD AUSPICIANTE Y COMUNIDAD BENEFICIARIA.

2.1. GESTIÓN DE PRESUPUESTO GASTO NO PERMANENTE (INVERSIÓN)

Ítem	Descripción partida presupuestaria	Descripción del bien o servicio	Presupuesto Asignado USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
1	Presupuesto Aporte Universidad	Asignación presupuestaria	4998,51	2717,55	Se solicitó las 3 CERTIFICACIONES PRESUPUESTARIAS, posteriormente existió inconvenientes en la documentación de Compras Públicas
Total:			4998,51	2717,55	Presupuesto comprometido

2.2. GESTIÓN DE PRESUPUESTO GASTO PERMANENTE (CORRIENTE)

Ítem	Descripción del bien o servicio	Presupuesto Estimado USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
1	Presupuesto Aporte Universidad (Valorado)	6000.00	6000.00	
Total:		6000,00	6000,00	Presupuesto cumplido a cabalidad

2.3. GESTIÓN DE PRESUPUESTO APOORTE DE LA ENTIDAD AUSPICIANTE

Nombre Institución/Entidad:

Nro.	Descripción del bien o servicio	Presupuesto Estimado USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
1	Presupuesto Entidad Auspiciante	0	0	
Total :		0		

2.4. GESTIÓN DE PRESUPUESTO APOORTE DE LA COMUNIDAD BENEFICIARIA
Nombre Comunidad Beneficiaria:

Nro.	Descripciones de bien o servicio	Presupuesto Estimado USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
1	Presupuesto contraparte-Comunidad beneficiaria	5.000	5000	
Total:		5.000	5000	Presupuesto cumplido a cabalidad

3. GESTIÓN DE INDICADORES DE MARCO LÓGICO
3.1. INDICADORES DE COMPONENTES Y ACTIVIDADES

Componente 1:	Detalle de Componentes y Actividades	Descripción del Indicador	Resultados Alcanzados	Avance parcial del periodo (%)	Observaciones
Actividad 1:	Registro de beneficiarios	Personas beneficiarias – registros	52	97%	96 horas dedicada a la actividad
Actividad 2:	Socialización del proyecto de vinculación en la recinto 9 de octubre	Registros de asistencia de la reunión que se llevó a cabo con los dirigentes de la comunidad para socializar el proyecto.	100	99%	
Actividad 3:	Levantamiento de información de la zona de estudio	Diagnóstico de la zona de estudio, para el proyecto de reforestación del recinto 9 de Octubre	100	97%	
Actividad 4	Capacitación a beneficiarios del proyecto	Registros de asistencia	100	75%	La capacitación se realizar el próximo mes, está coordinando con autoridades del GADPVH

Actividad 5:	Seguimiento de manejo de la caña guadua	Mantenimiento de las camas de caña guadua	100	95%	
Actividad 6:	Entrega de especies forestales	Entrega y siembra de las especies de reforestación.	100	91.8%	Especies adquiridas 100% - sin entregar 8.2%
Actividad 7:	Seguimiento de plantas y manejo	Seguimiento de las especies entregadas	100	90%	
Actividad 8:	Preparación del material de divulgación	Material	100	100%	El material divulgativo se lo ha realizado oportunamente, el problema es procesos de Contratación pública - Impresión
TOTAL				93.1%	

4. Cumplimiento de objetivos

Desglose de objetivos	% de ejecución
Beneficiarios del proyecto	97
Socialización del proyecto de vinculación en la recinto 9 de octubre	99
Levantamiento de información de la zona y sitios de establecimiento	97
Capacitación a beneficiarios del proyecto	75
Seguimiento y manejo de la caña guadua a nivel de vivero	95
Entrega y siembra de especies forestales	91.8
Seguimiento de plantas y manejo de especies forestales in situ	90
Preparación del material de divulgación	100
TOTAL DE CUMPLIMIENTO	93.1

5. LOGROS DEL PROYECTO ALCANZADO EN EL PERIODO

En el avance del proyecto podemos visualizar que se ha logrado hasta la presente fecha el 90 % de avance de acuerdo a las actividades.

Se logró la entrega y siembra de las especies forestales en 52 fincas del recinto 9 de octubre, perteneciente a la parroquia Valle Hermoso.

Se logró involucrar e inculcar que el estudiante participe con las personas de campo, que interactúen conocimientos adquiridos en clase con experiencias vivenciales de los beneficiarios del proyecto.

Con las ayudas de las telemática o herramientas informáticas se logró capacitar a los estudiantes que cursan vinculación con la sociedad, en temas organizacionales, liderazgo y temas de carácter técnico para que tengan más conocimiento en la práctica y en el contacto con los agricultores, en tiempos de pandemia.

5.1 RESULTADOS DEL PROYECTO

Tabla 1. Inventario de especies del proyecto de reforestación Recinto 9 de octubre

Especies forestales	Plantas Entregadas		Plantas Muertas	%Sobrevivencia	% Mortalidad
Fernán Sánchez	1553	1345	208	86,6	13,4
Pachaco	278	210	68	75,5	24,5
Guayacán blanco	697	524	173	75,2	24,8
Guayacán rosado	965	718	247	74,4	25,6
Caoba de montaña	631	426	205	67,5	32,5
Amarillo lagarto	693	467	226	67,4	32,6
Bálsamo	429	260	169	60,6	39,4
Chiparo	456	242	214	53,1	46,9
Moral Fino	379	201	178	53,0	47,0
Roble	190	100	90	52,6	47,4
Pechiche	393	162	231	41,2	58,8
Caucho nativo	100	39	61	39,0	61,0
Samán	236	54	182	22,9	77,1

Gráfico 1 Promedio de Supervivencia y Mortalidad

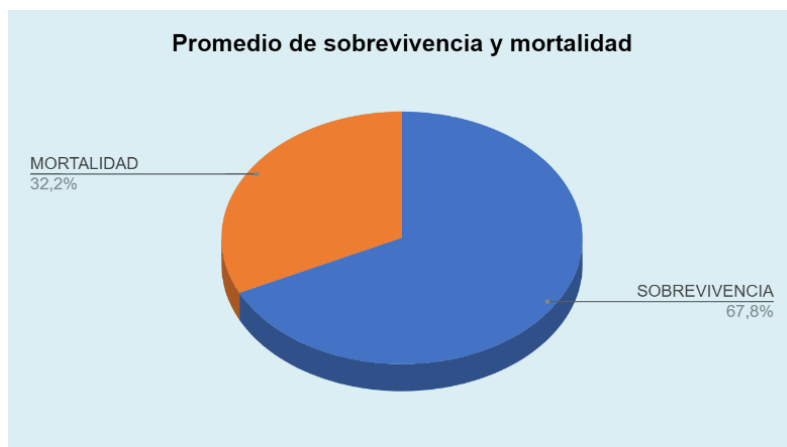
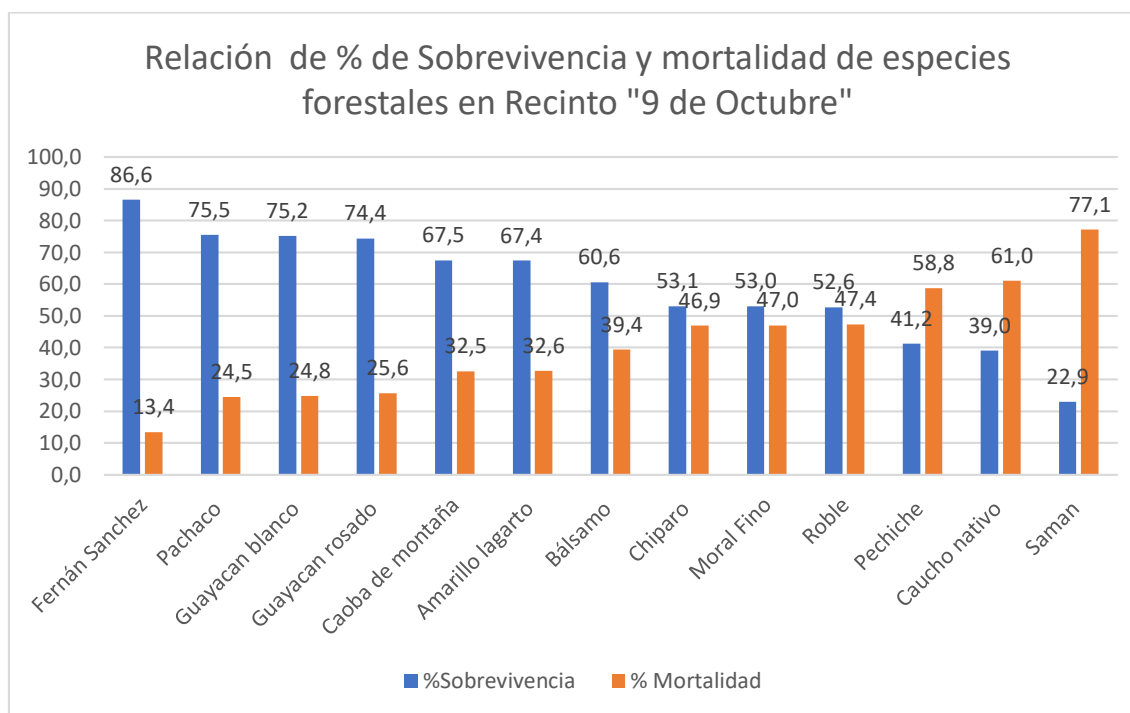


Figura 2. Relación de % de sobrevivencia y mortalidad de especies forestales



En la figura 2. indica un porcentaje de mortalidad alta de un 77 % para la especie Samán lo cual se adjudica a la condición fisiología de la planta la cual presentaba una enfermedad vascular en sus hojas y como consecuencia su supervivencia se vio afectada, otra especie que tuvo moderado porcentaje de 61 % es Caucho nativo seguido de Pechiche y Roble con un porcentaje de 47%.

En la tabla 1. Muestran los porcentajes de mortalidad y sobrevivencia por especie entregada a los beneficiarios con un tiempo de siembra de alrededor de un mes y medio, donde se puede resaltar especies que con una excelente supervivencia como: Fernán Sánchez, Pachaco, Guayacán blanco y Guayacán rosado, por otro lado,

con un porcentaje de sobrevivencia muy aceptable se encuentran las especies importantes como: Caoba de montaña, Lagarto Amarillo y Bálsamo.

Como se indica en el **gráfico 1** las especies entregadas y también el porcentaje de sobrevivencia, mortalidad y reposición por beneficiario, demuestra que la sobrevivencia es del **67.8%** debido al buen manejo técnico en vivero, trasplante y adaptabilidad de las especies a la zona, que la calidad del árbol forestal dependerá del manejo en vivero desde la calidad de semilla, sustrato, riego y fertilización considerando sus zonas de origen para su adaptabilidad, por lo cual se presentó un **32.2%** de mortalidad en los 52 beneficiarios.

Tabla 2. Datos promedio de altura y diámetro de las especies forestales en el recinto 9 de octubre

<i>Especie de árbol</i>	<i>Altura de la planta (cm)</i>	<i>Diámetro promedio de tallo (mm)</i>
<i>FERNÁN S.</i>	37,5	0,5
<i>Pachaco</i>	39,5	0,495
<i>Guayacán blanco</i>	34	0,405
<i>Lagarto amarillo</i>	30,75	0,65
<i>Caoba de montaña</i>	37	0,46
<i>Bálsamo</i>	40	0,49
<i>Chíparo</i>	69,1	0,56
<i>Moral fino</i>	76,35	0,45
<i>Roble</i>	75,2	0,675
<i>Pechiche</i>	73	0,54
<i>Caucho nativo</i>	56,8	0,62
<i>Samán</i>	68,3	0,59
<i>Guayacán rosado</i>	21,5	0,47
<i>Algarrobo</i>	35,5	0,5

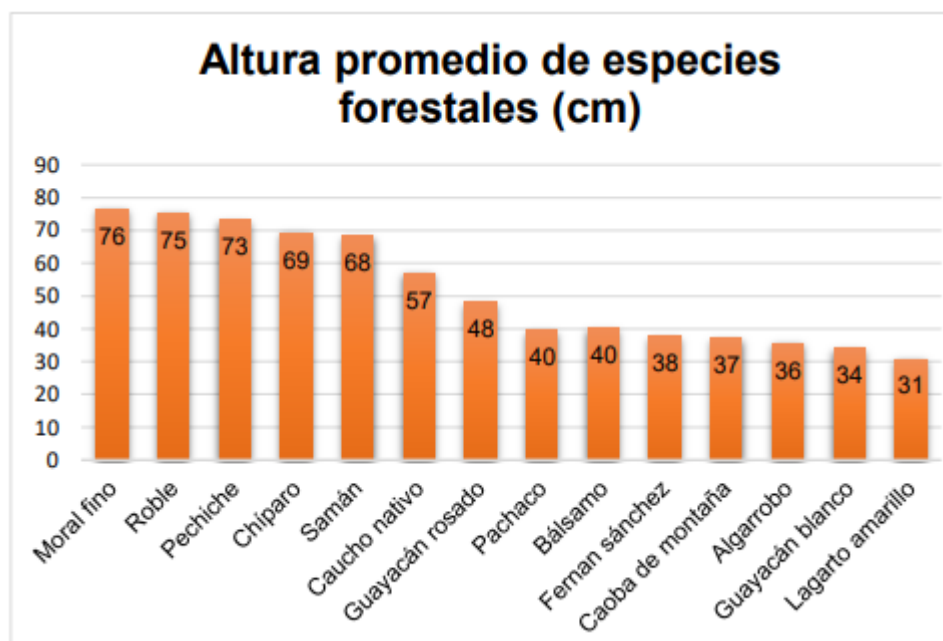


Figura 3. Altura promedio de las especies forestales a nivel de campo con una edad de +/- 1,5 meses de trasplante

La recopilación de datos de crecimiento en campo nos ayuda a evaluar el desarrollo de la especie entorno a la zona de vida trasplante (bhT) y verificar su adaptabilidad, es por ello que en la **figura 3** donde se muestra que las especies que presentaron un mayor crecimiento fueron: Moral fino, Roble y Pechiche con valores superiores a 72 cm, por otro lado varias especies presentaron un rango de crecimiento de 40 a 69 cm, siendo: Chiparo, Samán, Caucho nativo, Guayacán rosado y Pachaco; mientras que alrededor de 5 especies presentaron un desarrollo muy lento, denotando un rango de altura de 31 a 38 cm, siendo: Fernán Sánchez, Caoba de montaña, Algarrobo, Guayacán Blanco y Lagarto amarillo.

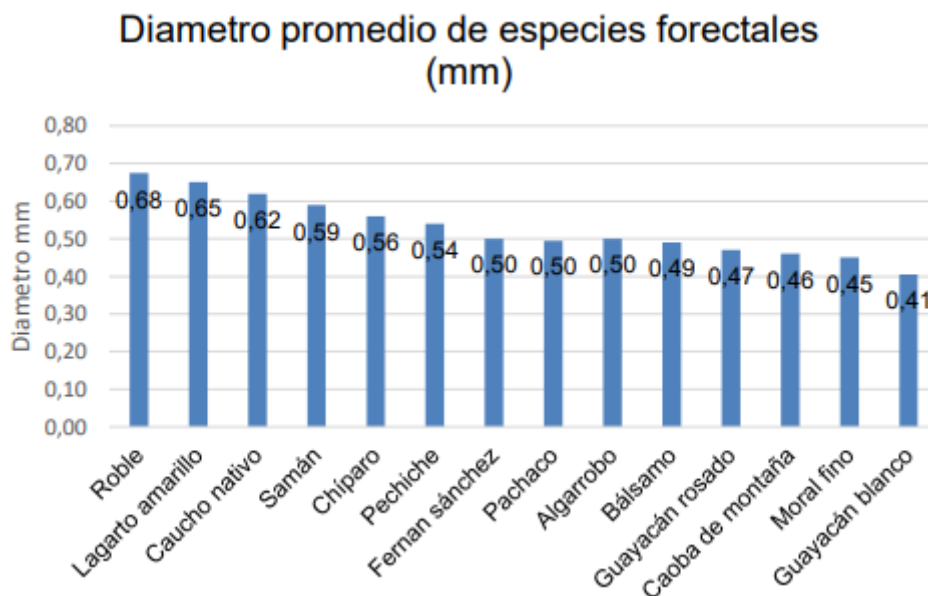


Figura 4. Promedio del diámetro del tallo de las especies forestales a nivel de campo con una edad +/- 1,5 meses de trasplante

En la figura 3 y 4 la especie que resalta es el Roble que muestra un desarrollo mayor a los demás pesar de tener un tipo de crecimiento medio al igual que las especies que se encuentran en un rango de 0,68 a 0,50 como Caucho, Samán, Chiparo mismas que presentaron un mayor diámetro frente a otras especies que mostraron datos menores tanto en diámetro como en altura se muestran en la tabla 2 siendo Algarrobo, Caoba, Bálsamo de mayor importancia.

6. PRINCIPALES PROBLEMAS O LIMITACIONES PRESENTADOS EN EL PERIODO EN EL QUE SE HA EJECUTADO EL PROYECTO

El principal problema que nos ha impedido en la continuación del proyecto de vinculación es el COVID-19, que nos ha imposibilitado realizar el trabajo de campo en forma permanente o secuencias, en la siembra con los estudiantes y el seguimiento a las plantas establecidas en sitios definitivos y los demás eventos planificados en el proyecto.

A pesar de este problema se ha podido continuar preparando material didáctico, cuidados de plantas a nivel de vivero, seguimiento de plantas conformando grupos de estudiantes, para que las visitas sean esporádicas y realicemos el seguimiento a las actividades de campo.

Uno de los problemas detectados es la falta de participación de la gente a nivel de la comunidad, esto se debe por muchas razones, en los cuales se ha realizado el respectivo informe, que nos sirve para tomar decisiones al proyecto de reforestación.

Al inicio de la ejecución del proyecto la limitación fue el problema de la asignación de los recursos económicos, para adquisición de plantas entre otros insumos, que coincida con la etapa invernal y dar atención urgente en el tema de siembras definitivas de las especies forestales, contratación de vehículos, contratación de imprenta, etc.; posteriormente los problemas se ahondan más por la falta de orientación, desconocimiento en las herramientas de contratación pública y falta de continuidad o seguimiento a los procesos en los cuales pasa el tiempo y nos vemos afectados fin de año.

7. CONCLUSIÓN

- ❖ Los éxitos alcanzados por parte del equipo de trabajo principalmente fue la experiencia adquirida en el campo y en el desenvolvimiento social con los productores del sector el poder llevar un control y registro de las especies forestales cultivadas y proveerles una reposición en caso de que la necesiten. Se conoció los problemas de los productores a los cuales se les dio el seguimiento respectivo ya que ellos en sí son los guardianes de los recursos naturales del sector a menudo con amplias áreas de tierra y el área vegetativa a su cuidado con lo cual se buscó conservar y la restaurar esta área vegetal en los afluentes hídricos, implantación de árboles en Sistemas agroforestales, mediante la siembra de especies forestales nativas para mitigar el cambio climático del sector.
- ❖ Tal y como hemos podido comprobar en la realización de este proyecto, ha permitido conocer a los estudiantes, el interés de los beneficiarios, mediante la siembra y el adecuado mantenimiento de las especies forestales, entregadas en el recinto 9 de octubre, perteneciente a la parroquia de Valle Hermoso.
- ❖ Mediante el recorrido en cada una de las fincas se llegó a la conclusión que la mayoría de los beneficiarios a destinado las especies entregadas principalmente a linderos maderables y a protección hídrica, ya que se intenta recuperar las zonas afectadas, por la deforestación, ya que cuando se siembran árboles se restablece el hábitat de las diferentes especies de la zona, es por esto que los asentamientos humanos que viven en torno a los programas de reforestación se benefician tan solo por el hecho de la producción de oxígeno y purificación del aire, por otro lado, las fuentes hídricas de la zona se recuperan captando agua para los acuíferos necesarios para el sostén del recinto, además también traen grandes beneficios a los beneficiarios.
- ❖ En cuanto al mantenimiento y rehabilitación de las camas de propagación de caña guadua permitió que se comprenda como es el proceso para llevar plantas a campo, y que estas se desarrollen de manera exitosa, permitiendo así ayudar a la conservación de afluentes hídricos.
- ❖ De las especies entregas y también el porcentaje de sobrevivencia, mortalidad y reposición por beneficiario, demuestra que la sobrevivencia es del **67.8%** este porcentaje de sobrevivencia se debe al manejo en campo de los beneficiarios, trasplante y adaptabilidad de las especies a la zona, que la calidad del árbol forestal dependerá del manejo en vivero desde la calidad de semilla, sustrato, riego y fertilización considerando sus zonas de origen para su adaptabilidad, por lo cual se presentó un **32.2%** de mortalidad en los 52 beneficiarios.
- ❖ En el tiempo que se desarrolló esta fase del proyecto, se hizo acercamientos a la comunidad mediante la participación de eventos deportivos, con la finalidad de que el estudiante se relacione con el finquero y así fluya el trabajo comunitario; los estudiantes participaron en encuentros de fútbol en el recinto, esto permitió a la vez promocionar y acentuar el nombre de la institución.
- ❖ Porcentaje a la presente fecha de la ejecución del proyecto, en el que se contemplan todas las actividades planificadas en el proyecto es del 93.1 %.

8. RECOMENDACIÓN

- ❖ En base a lo vivido en la vinculación con la comunidad, se pudo llegar a las siguientes recomendaciones como; tener un mayor seguimiento en las especies forestales otorgadas a los beneficiarios, saber integrarse con la comunidad, participando actividades realizadas, etc.

- ❖ Los beneficiarios en tienen un interés, pero a pesar que en los últimos años ha aumentado el interés de la población por hacer parte de proyectos de reforestación es necesario fortalecer los procesos de capacitación con la finalidad de terminar con éxito lo iniciado.
- ❖ También es recomendable dar seguimiento los primeros meses o años de implantadas las especies en cada una de las fincas con el fin de tratar de reponer las plantas que ya no cumplen con su función fisiológica, para que este proyecto tenga una mayor acogida e interés dentro de los mismos beneficiaron y ellos a futuro puedan obtener este beneficio en sus fincas y en su comunidad.
- ❖ Se recomienda realizar más proyectos en caminados a la restauración vegetal en afluentes hídricos con especies forestales nativas, para atenuar el cambio climático acompañado de capacitaciones a los productores de la zona sobre el cuidado y manejo que se le tiene que dar a las especies y los beneficios que estas otorgan para así implementar sistemas de manejo que les de buenos rendimientos en ciertos cultivos que producen en el área.
- ❖ Dar seguimiento continuo a las plantas establecidas con el propósito de brindar un mejor asesoramiento al sector rural y sobre todo facilitar la movilización en el sector rural para los estudiantes que no cuenten con vehículo propio puedan tener la posibilidad de un mejor aprovechamiento del tiempo y desplazamiento en la zona.
- ❖ Que los proyectos de vinculación se realicen en el séptimo nivel de la malla curricular de la carrera, en vista de que los estudiantes en la comunidad van a transmitir sus conocimientos con el apoyo del tutor, más no aprender directamente del agricultor.
- ❖ Con la finalidad de que el estudiante se relacione con el agricultor, debe realizar el servicio comunitario preferentemente en periodo vacacional, que los trabajos sean continuos, días corridos y si puede pernotar en la comunidad por el lapso de 5 a 6 días en la comunidad sería el éxito de su labor como servicio comunitario.
- ❖ Con la finalidad de ocupar todos los recursos económicos de los proyectos de vinculación, brindar el apoyo en la parte de Compras Públicas, los recursos no se quedan por falta de gestión técnica sino más bien por falta de apoyo en códigos contables o financieros que requieren de conocimiento en el área y nosotros sabemos nuestras necesidades, más no somos expertos en temas de Contratación Pública por más capacitación brindada; optar por otra estrategia de apoyo y que funcione.

9. ANEXOS

9.1. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO y REUNIÓN CON AUTORIDADES



9.2. MANTENIMIENTO DE PLANTAS EN VIVERO, RIEGO Y ORGANIZACIÓN



9.3. ACTIVIDADES DE CAMPO

9.3.1. Limpieza de las camas de caña guadua



9.3.2. Mantenimiento de las camas de propagación de la caña guadua



9.3.3. MANTENIMIENTO DE LAS ESPECIES YA ESTABLECIDAS



9.3.4. CONVIVENCIA CON LA COMUNIDAD



Tabla 3. Número de especies entregadas por propiedad en el recinto "9 de octubre"

Número de especies entregadas por propietario en el recinto "9 de octubre"																
N°	Propietarios de fincas beneficiadas		Fernán Sánchez	Pacheco	Guayacán blanco	Guayacán rosado	Caoba de montaña	Amarillo lagarto	Balsamo	Chiriparo	Moraleño	Roble	Pechiche	Caucho Nativo	Samán	Número de plantas por beneficiario
1	Alvarado	Virgilio	25				25	5	5							60
2	Arévalo	Mayra	10		150		5	5		10	10					190
3	Aveiga	Aura	60				60		30				30	50		230
4	Caicedo	Mirian	17		150		10		5		9	24	5			220
5	Cazares	Jorge							30	60	10	60	30			190
6	Celi	Alfonso	30	50			20	20	20	15	15	10		5		185
7	Dávila	Ramiro	100	15			5	5			5	100				230
8	Espinoza	Angela	5	10	5	10	10	5	14		5			20		84
9	García	Jorge			25	20	50	50	50				50			245
10	Gimbo	María	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
11	Jiménez	Eloy	20	20	20			25					20		15	120
12	Jiménez	Azucena	5	60	60		5	5	5	2	5	5	5	5		162
13	Jiménez	Julio	15	8	13	15	10	5	10	5	20	10			5	116
14	Jiménez	Darwin			40		15		25						25	105

15	Leones	Erika			20			10	10	3	10	25	15			93
16	Leones	Sanda		10			15			23	25	15				88
17	López	Miguel			100					15						115
18	Lucio	Ángel		20		10	10			25		20				85
19	Macias	Marilyn		50		5	15	25	25		15					135
20	Macias	Hamilton		10	15									25		50
21	Mora	Filiberto	15	10	10	16		14		5	10	5				85
22	Mora	José		15	20	15	5	5		15			15			90
23	Navarro	Fernando	35		75	15	10	5		5		100				245
24	Pantaleón	Elio	25	35			60		2	3						125
25	Ponce	Oscar	15	25	40			25			20	20				145
26	Rodríguez	Henry	50				50		5		10	20				135
27	Rodríguez	Enrique	15	15			10		5	10			10			65
28	Rodríguez	Carlin	20	20	20					30		15				105
29	Rodríguez	José		35	50	50	35		20	20						210
30	Rodríguez	Emilio	50		20		50		10	10	20	10				170
31	Rodríguez	Cesar		25	100		20		25							170
32	Rodríguez	Alfredo	25	20	15		5		10	10			25		15	125
33	Rodríguez	José			100		27	25						25		177
34	Rodríguez	Raúl		10	100		20	25	15				20			190
35	Rodríguez	Cristian		25	100		10	20			15		8	5		183
36	Salazar	Santa			100		148	2								250
37	Salinas	Richard	30	30	25		20	20	10	5	5	5	5	5	5	165
38	Sanaguaray	Rodrigo					10	14	5		25	50				104
39	Suarez	Mercedes	25				60				15				5	105
40	Tejada	Arturo		15	15	25	10	10	5		10	10	10	5		115
41	Valdez	Pedro	30	50	15	20	30	15	50		10					220
42	Valdez	Walter	15		10		20	5	20	20	10	20	10			130
43	Veliz	Betty	10			10				40	20	15	15			110
44	Vella	Daysi			5	5	5									15
45	Vera	Mirella		25								30		25		80
46	Vera	Reina	20	10			15	13		25	20	27				130
47	Vera	Pedro	10		15			10	5	5					5	50
48	Vera	Segundo		10	25			20	5	15		20		15		110
49	Vera	Santa			20		30		20	25	5					100

50	Vera	Diego					50		5		50				5	110
51	Vera	Beatriz	5	60	60		5		5	5						140
52	Zabala	Liliana	10		10	20				28					15	83
Suma de especies			697	693	1553	236	965	393	456	429	379	631	278	190	100	7000

Según el registro de plantas en las actas en la **tabla 3**, existen un total de 7000 plantas entregadas de las cuales en campo se encuentran 4748 plantas lo que representa una pérdida en campo de 2252 plantas y que en porcentaje representa una mortalidad de 32,2 % lo cual coincide con gráfico 1 antes expresado, esto se debe principalmente a la falta de interés del finquero en plantar las especies a su debido tiempo, como al mantenimiento oportuno que se le debe brindar. Cabe recalcar que es el porcentaje es de prendimiento, sobrevivencia y mortalidad de plantas, más no del porcentaje global del proyecto.

10. FIRMA DE RESPONSABILIDADES

Santo Domingo a, 21 de enero de 2022

Elaborado por:	Supervisado por:	Aprobado por:
<div> <div></div> <div>Director del Proyecto Ing. For. Patricio Jiménez P.</div> </div>	<div> <div></div> <div>Coordinador de Vinculación del Departamento Ing. For. Patricio Jiménez P.</div> </div>	<div> <div></div> <div>Director de Departamento Dr. Juan Neira PhD</div> </div>