

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:	05-04-2021
Fecha fin planificado:	15-02-2024
Fecha del periodo que reporta:	1-07-2022

2. GESTIÓN DE BENEFICIARIOS, DOCENTES Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES

2.1. GESTIÓN DE BENEFICIARIOS DIRECTOS

Detalle	Nro. Beneficiarios Planificados	Nro. Beneficiarios Atendidos en el periodo	Observaciones
Mujeres	150	264	
Hombres	350	337	
Niños	75	122	
Personas con discapacidad	15	12	
Total:	590	735	

2.2. 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	
Ciencias de la Computación	1	1	
Educación a distancia	1	0	
Total:	6	4	

2.3. 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	43	
Santo Domingo	Carrera de Biotecnología	30	0	
Santo Domingo	Carrera de Ingeniería en la Tecnología de la Información	15	0	
Total:		80	43	

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

3.1. 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	0	Se solicitó las 3 CERTIFICACIONES PRESUPUESTARIAS, posteriormente existió inconvenientes en la documentación de Compras Públicas
Total:			4998,51	0	Presupuesto comprometido

3.2. 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

3.3. GESTIÓN DE PRESUPUESTO APOORTE DE LA ENTIDAD AUSPICIANTE

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

3.4. 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

4. GESTIÓN DE INDICADORES DE MARCO LÓGICO

4.1. 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	60%	96 horas dedicada a la actividad
Actividad 2:	Socialización del proyecto de vinculación en el 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	60%	
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	60%	
Actividad 4	Capacitación a beneficiarios del proyecto	Registros de asistencia	100	30%	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	55%	
Actividad 6:	Entrega de especies forestales	Entrega y siembra de las especies de reforestación.	100	33%	
Actividad 7:	Seguimiento de plantas y manejo	Seguimiento de las especies entregadas	100	33%	
Actividad 8:	Preparación del material de divulgación	Material	100	50%	
TOTAL				47%	

5. Cumplimiento de objetivos

Desglose de objetivos	% de ejecución
Beneficiarios del proyecto	60
Socialización del proyecto de vinculación en el recinto 9 de octubre	60
Levantamiento de información de la zona y sitios de establecimiento	60
Capacitación a beneficiarios del proyecto	30
Seguimiento y manejo de la caña guadua a nivel de vivero	55
Entrega y siembra de especies forestales	33
Seguimiento de plantas y manejo de especies forestales in situ	33
Preparación del material de divulgación	50
TOTAL, DE CUMPLIMIENTO	47

6. LOGROS DEL PROYECTO ALCANZADO EN EL PERIODO

En el avance del proyecto podemos visualizar que se ha logrado hasta la presente fecha el 47 % de avance de acuerdo a las actividades.

Se logró la entrega y siembra de las especies forestales y el seguimiento en 147 fincas de los recintos intervenidos de 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.

7. 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.

11. ANEXOS

PROYECTO PLURIANUAL

Tabla 1. Resumen de datos sobre actividades de Vinculación del Periodo mayo 21 – junio 22.

RECINTOS VISITADOS	NÚMERO DE BENEFICIARIOS 2021	NÚMERO DE BENEFICIARIOS 2022
MIRADOR DE LA SELVA	-	23
BELLA ESPERANZA	-	18
PLAYAS DEL RÍO BLANCO	13	1
LA ASUNCIÓN	31	5
9 DE OCTUBRE	52	4
TOTAL	96	51

En el anterior cuadro, se pueden observar la cantidad de beneficiarios obtenidos en el año 2021, correspondiente al Periodo May 21 – Sep 21, y los conseguidos en el 2022, correspondiente al Periodo Oct 21 – Mar 22. Donde se hizo el estudio de dos recintos incorporados para el nuevo proyecto los cuales son Mirador de la Selva y Bella Esperanza en el año 2022.

Gráfico 1. Número de los beneficiarios dentro de los años 2021-2022

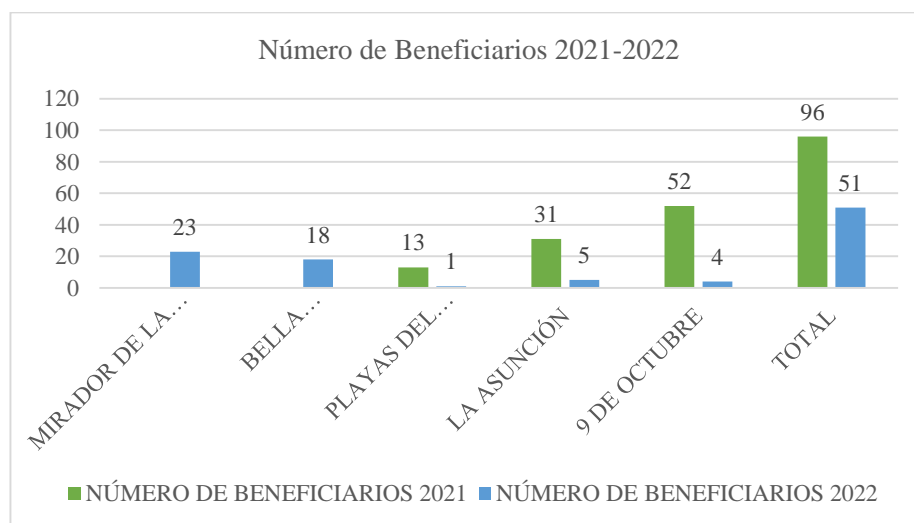
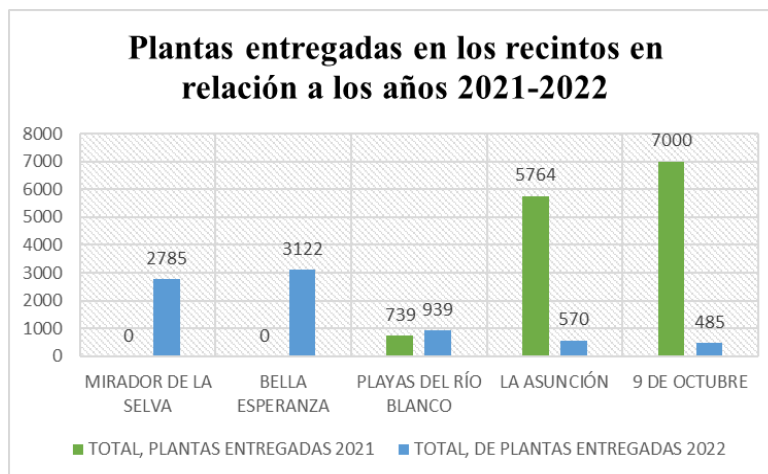


Tabla 2. Plantas entregadas en los recintos en el proyecto de Vinculación del Periodo May 21 – Sep 21 y Oct 21 – Mar 22.

RECINTOS VISITADOS	TOTAL, PLANTAS ENTREGADAS 2021	TOTAL, DE PLANTAS ENTREGADAS 2022	TOTAL, DE PLANTAS EXISTENTES 2022
MIRADOR DE LA SELVA	-	2785	2725
BELLA ESPERANZA	-	3122	3122
PLAYAS DEL RÍO BLANCO	739	939	939
LA ASUNCIÓN	5764	570	1083
9 DE OCTUBRE	7000	485	5233
TOTAL	13503	7901	13102

El cuadro contrasta la cantidad de plantas entregadas en el primer periodo en comparación a las del segundo, además de dar un resumen total de las plantas existentes actualmente, considerando las tasas de mortalidad que se obtuvieron en cada uno de los recintos visitados en el primer periodo. Cabe aclarar que los espacios en blanco son recintos en estudios, para seguir con la continuidad del proyecto.

Gráfico 2. Relación entre los años 2021-2022 de las plantas entregadas a los beneficiarios en cada



Porcentaje de Supervivencia

Se obtuvo la mortalidad comparando la cantidad de especies entregadas en el periodo May 21 – Sep 21 versus las encontradas en el periodo Oct 21 – Mar 22. Además, se calificó con colores según la siguiente escala.

Ilustración 1. Estándares de éxito en la reforestación con respecto al porcentaje de supervivencia de las plantas o establecidas.

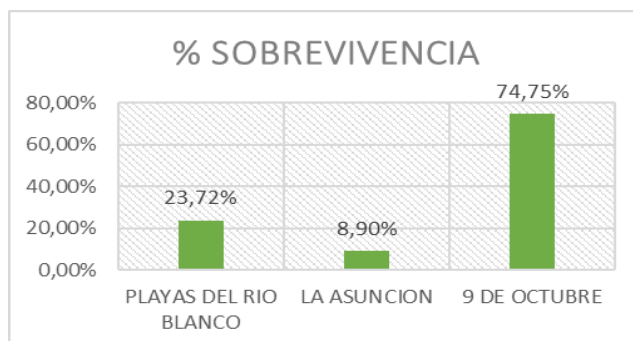
100- 90	Excelente
90 - 70	Muy Bueno
70 - 50	Bueno
50 - 30	Malo
30 -0	Muy malo

Tabla 3. Porcentaje de supervivencia por recintos dentro del año 2021 a 2022.

	May 21- Sep 21	Oct 21 - Feb 22	%
RECINTOS	Entregadas	Sobrevivientes	SOBREVIVENCIA
PLAYAS DEL RIO BLANCO	3115	739	23,72
LA ASUNCIÓN	5764	513	8,9
9 DE OCTUBRE	7000	5233	74,75

En la siguiente tabla se puede observar que en el recinto “9 de Octubre” se realizó la entrega de 7000 plantas dentro del año 2021 y en el 2022 con un adicional de 485 plantas con 4 nuevos beneficiarios, dando un total de plantas sobrevivientes 5233 plantas, y en porcentaje representa el 74.75% y que está dentro de los parámetros establecido en la ilustración I, En cuanto al recinto La Asunción, es el que representa la tasa más baja de supervivencia de las especies otorgadas ya que representa el 8.9% con respecto a las plantas entregadas que fueron 5764 y dando el seguimiento en el recinto Playas del Río Blanco de igual forma su rango de plantas sobrevivientes es de 23.72% lo que representa una baja tasa de plantas sobrevivientes de acuerdo a los rangos establecidos.

Gráfico 3. Porcentaje de supervivencia por recinto.



Dentro de lo expresado en el siguiente gráfico el recinto con mayor prendimiento de las especies es el 9 de octubre donde se analiza el compromiso de los beneficiarios con respecto al proyecto de reforestación, en comparación con el recinto La Asunción se ve el poco compromiso de los beneficiarios ya que tiene el 8.90% de sobrevivencia.

Porcentaje de Supervivencia clasificado por especies.

Tabla 4. Porcentaje de Supervivencia clasificado por Especies y por recinto.

ESPECIES	LA ASUNCIÓN	PLAYAS DEL RIO	9 DE OCTUBRE
BÁLSAMO	8	80	60,6
SAMÁN	-	-	22,9
FERNAN SÁNCHEZ	2	23,34	86,6
ROBLE	-	0	52,6
CHÍPARO	-	-	53,1
GUAYACÁN B	6	24,46	75,2
GUAYACÁN R	11	20,76	74,4
PECHICHE	-	-	41,2
ALGARROBO	-	-	-
CAOBA DE MONTAÑA	3	27,5	67,5
MORAL FINO	6	10	53
PACHACO	6	26,67	75,5
CAÑA GUADÚA	-	0	1
AMARILLO LAGARTO	-	-	67,4
TECA	0	-	-
LAUREL	11	-	-
MELINA	0	-	-
BALSA	0	-	-
CAUCHO	-	-	39

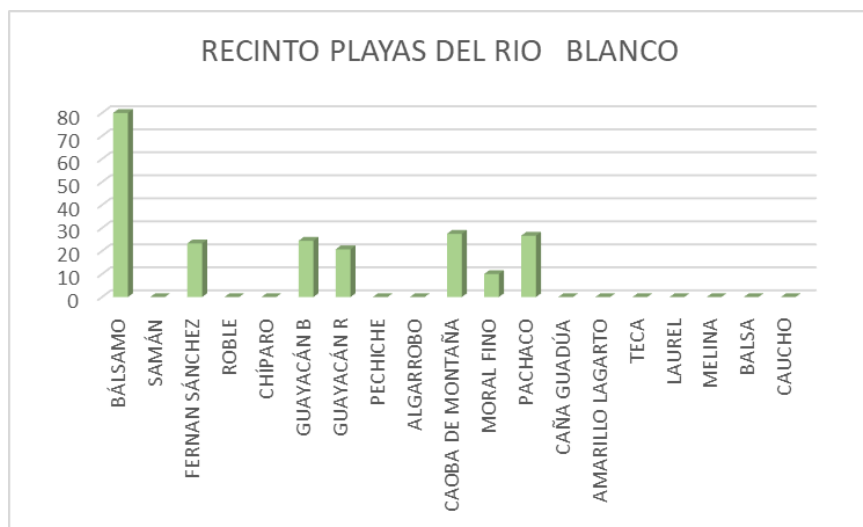
En la tabla 4, podemos observar que el recinto “9 de octubre” presentó los mejores porcentajes de supervivencia en general de todas las especies, mientras que “La Asunción” presentó porcentajes sumamente bajos, demostrando una gran irresponsabilidad en el cuidado de las especies por parte de dicho recinto. Finalmente, el recinto “Playas del Río Blanco” consiguió al menos conservar al menos una de sus especies (Bálsamo), mientras que las otras se perdieron en mayor cantidad.

Gráfico 4. Supervivencia de especies entregadas en el periodo -Periodo May 21 – Sep 21, y los conseguidos en el 2022, correspondiente al Periodo Oct 21 – Mar 22., en el recinto La Asunción.



Se evidencia que en el recinto La Asunción durante los periodos May 21 – Sep 21, y los conseguidos en el 2022, correspondiente al Periodo Oct 21 – Mar 22. Se nota un bajo impacto social respecto al proyecto desarrollado, teniendo en cuenta el poco manejo y cuidado de las especies entregadas teniendo un porcentaje bajo de aceptación en este recinto dentro de los pocos beneficiarios que tenían en óptimas condiciones las plantas anteriormente entregadas las especies de mayor interés fueron, guayacán rosado 11%, laurel 11 % y en menor porcentaje el bálsamo 8% , pachaco 6 %, guayacán blanco 6 %, moral fino 6 % y caoba de montaña 3 %.

Gráfico 5. Supervivencia de especies entregadas en los periodos May 21 – Sep 21, y los conseguidos en el 2022, correspondiente al Periodo Oct 21 – Mar 22., en el recinto Playas de Río Blanco.



En el recinto Playas del Río Blanco, se evidenció en los periodos May 21 – Sep 21, y los conseguidos en el 2022, correspondiente al Periodo Oct 21 – Mar 22, el impacto del proyecto en este recinto fue medio puesto que algunos beneficiarios no contaban con las plantas entregadas en los periodos antes mencionados, y los que tenían plantas establecidas las especies que tomaron más importancia fue bálsamo en un 80 %, en mediana importancia esta la caoba de montaña 27,5%, pachaco 26,67 %, guayacán blanco 24,46%, guayacán rosado 20,76%, Fernán Sánchez 23,34%. y el que tuvo menor porcentaje de supervivencia y manejo fue el moral fino con 10 %.

Gráfico 6. Supervivencia de especies entregadas en los periodos May 21 – Sep 21, y los conseguidos en el 2022, correspondiente al Periodo Oct 21 – Mar 22., en el Recinto 9 de octubre.



En el recinto 9 de Octubre , se evidencio en los periodos May 21 – Sep 21, y los conseguidos en el 2022, correspondiente al Periodo Oct 21 – Mar 22, el impacto social frente a este proyecto fue alto puesto que el compromiso por parte de los beneficiarios se evidencio en el porcentaje de sobrevivencia de las especies que se les fue entregadas en los periodos antes mencionados, teniendo mayor aceptación el Fernán Sánchez con un 86,6 %, guayacán blanco 75,5% , guayacán rosado 74,4 % , caoba de montaña 67,5%, bálsamo 60,6%, las especies que tuvieron un porcentaje medio fue pechiche con el 41,2 % de sobrevivencia. y el samán con un 22,9%.

Tabla 5. Cantidad total de especies existentes a fin del Periodo Oct 21 – Feb 22 clasificadas por recinto.

ESPECIES	Mirador de la selva	Bella esperanza	Playas de Río Blanco	La Asunción	9 de octubre	Total
BÁLSAMO	185	381	4	176	456	1202
GUACHAPELÍ	25	5				30
SAMÁN	120	95	50		100	365
FERNAN	100	315	7	70	697	1189
ROBLE	300	85		70	631	1086
CHÍPARO	165	30			429	624
GUAYACÁN B	1070	620	318	188	1553	3749
GUAYACÁN R			82	110	236	428
PECHICHE	220	30			278	528
ALGARROBO	25	280				305
CAOBA DE	140	537	264	24	965	1930
CEDRO	125	40				165
MORAL FINO	130	236	20	113	379	878
PACHACO	120	400	144	284	693	1641
CAÑA		40	50			90
AMARILLO		30			393	423
CAUCHO					190	190
TECA					1	1
GUABA DE					29	29
LAUREL				48		48
TOTAL	2725	3124	939	1083	7000	14871

ANEXO 2.

SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LOS ESTUDIANTES Y REUNIÓN CON LOS BENEFICIARIOS Y AUTORIDADES.



MANTENIMIENTO DE PLANTAS EN VIVERO, RIEGO Y ORGANIZACIÓN



ACTIVIDADES DE CAMPO

Limpieza de las camas de caña guadua



MANTENIMIENTO DE LAS ESPECIES YA ESTABLECIDAS



CONVIVENCIA CON LA COMUNIDAD

