

Corporación Agroambiental del Trópico (Catrópico)

Institución sin ánimo de lucro y de utilidad común que tiene su domicilio principal en la Carrera 24 N° 17-12, barrio El Jardín, municipio de Quibdó, departamento del Chocó, y su ámbito territorial de operaciones en todo el territorio de la República de Colombia.

e-mail: catropico@gmail.com

Web: http://catropico.wixsite.com/catropico

Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba"

Institución de educación superior, pública, nacional, estatal y autónoma, vigilada por el Ministerio de Educación, con domicilio en la Carrera 22 N° 18 B 10, barrio Nicolás Medrano, Ciudadela Universitaria, Quibdó, Chocó, Colombia.

e-mail: contactenos@utch.edu.co
Web: https://www.utch.edu.co/portal/es/

ISBN: 978-958-56966-0-0

Diagramación: Dilia Franz

Diseño Gráfico: Catalina Acevedo, Gráficas Acevedo

Este libro se terminó de imprimir el 30 de diciembre de 2019, en la ciudad de Medellín, Ant. Col. Con fuentes tipograficas entre 10 y 14 puntos, en formato 25 x 17,5, papel esmaltado couché 115g. Carátula esmaltado couché 300g.

Primera edición, 2018 1000 ejemplares





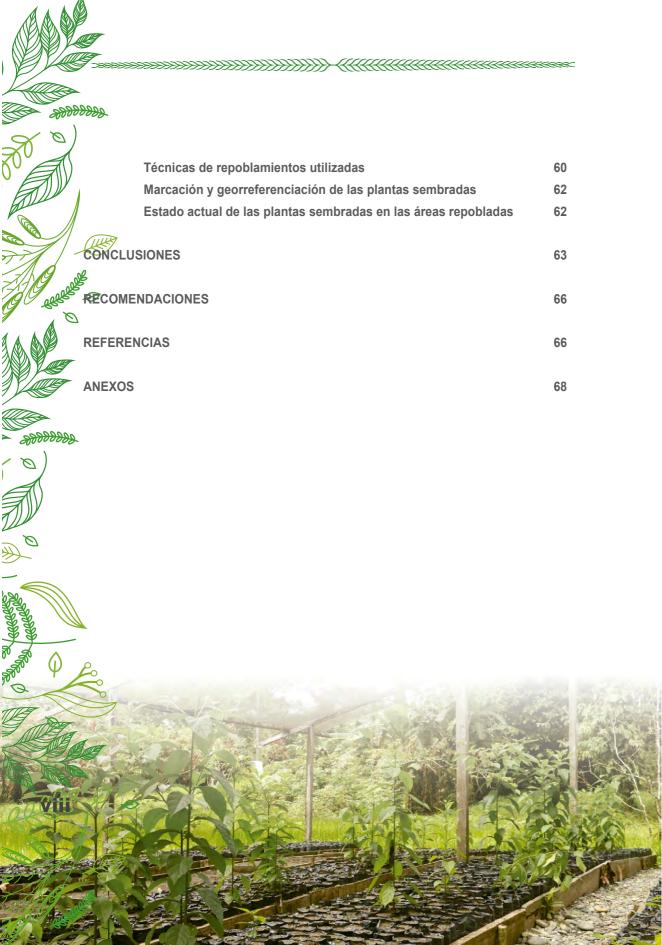
28888888

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	XX
INTRODUCCIÓN	1
&	
METODOLOGÍA	4
Localización	4
Población objetivo	4
Método	4
Socialización y concertación	4
Selección e inducción de técnicos y acompañantes	6
Selección de beneficiarios	6
Caracterización y georreferenciación de áreas repobladas	6
Selección de especies para el repoblamiento	8
Determinación del número de plantas sembradas	8
Técnicas utilizadas en el repoblamiento de bosques	10
Transporte y entrega del material vegetal (plántulas)	12
Establecimiento y siembra de las plántulas	12
Marcación y georreferenciación	13
Seguimiento y evaluación de supervivencia de las plantas sembradas	13
RESULTADOS	13
💪 Socialización y concertación	13
Selección y contratación de profesionales y técnicos	14
Caracterízación de las áreas repobladas	14
Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios	
del proyecto	16

8888888	9	
X 0)		
70	Especies utilizadas en el repoblamiento de los bosques	16
	Repoblamiento de bosques en el Chocó	16
	Repoblamiento en fajas (carriles)	25
	Repoblamiento en grupos, bloques o claros	30
	Verificación y evaluación del estado de las plantas en campo	31
1/19 2		
ALLEGE RE	POPBLAMIENTO POR MUNICIPIOS	31
	Subregión del Atrato	31
1 A A B	Municipio de Quibdó	31
	Transporte de plantas a las áreas de repoblamiento	32
	Distribución de las áreas repobladas	32
	Técnicas de repoblamiento utilizadas	32
~~~~~	Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas	32
= <del>300</del> 000 <del>003</del>	Estado actual de las plantas sembradas	32
	Municipio del Carmen de Atrato	32
	Distribucion de las áreas repobladas	35
	Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento	36
	Técnicas de repoblamiento utilizadas	36
<b>***</b>	Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas	37
	Estado actual de las plantas sembradas	37
	Subregión del Darién	38
	Municipio de Riosucio	38
	Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento	39
$\varphi \sim \varphi$	Distribucion de las áreas repobladas	39
"Q	Técnicas de repoblamiento utilizadas	39
	Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas	39
	Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas	40
	Municipio de Acandí	41
fRo.		All ANDRES
		The state of the s
119		
1/9		

Distribución de las áreas repobladas	41
Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento	42
Técnicas de repoblamiento utilizadas	42
Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas	44
Estado actual de las plantas sembradas	45
Subregión del San Juan	46
Municipio de Cértegui	46
Distribución de las áreas repobladas	46
Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento	47
Técnicas de repoblamiento utilizadas	47
Marcación y georreferenciación de plantas sembradas	49
Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas	49
Municipio de Tadó	50
Distribución de las áreas repobladas	50
Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento	51
Técnicas de repoblamientos utilizadas	51
Marcación y georreferenciacion de las plantas sembradas	51
Estado actual de las plantas sembradas en áreas repobladas	51
Subregión de la costa Pacífica	53
Municipio de Bahía Solano	53
Distribución de las áreas repobladas	53
Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento	54
Técnicas de repoblamientos utilizadas	54
Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas	57
Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas	57
Municipio de Juradó	59
Distribución de las áreas repobladas	60
Transporte de las plantas a las áreas repoblamiento	60



# **LISTA DE TABLAS**

Tabla 1. Población beneficiaria del proyecto, departamento del Chocó	6
Tabla 2. Especies seleccionadas previamente para el repoblamiento	10
Tabla 3. Números de los acuerdos firmados por líderes de municipios	
beneficiarios	14
Tabla 4. Listado de profesionales y acompañantes en el repoblamiento	15
Tabla 5. Especies presente en las áreas caracterizadas para el repoblamiento	17
Tabla 6. Especies explotadas y aprovechadas en los municipios	
beneficiarios del proyecto	22
Tabla 7. Especies utilizadas en el repoblamiento de municipios beneficiaros	
del departamento Chocó	26
Tabla 8. Número de hectáreas repobladas por municipios en el departamento	
del Chocó	28
Tabla 9. Beneficiarios y áreas repobladas en el municipio de Quibdó	33
Tabla 10. Número de hectáreas repobladas en El Carmen de Atrato	38
Tabla 11. Hectáreas repobladas en el municipio de Riosucio	42
Tabla 12. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Acandí	46
Tabla 13. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Cértegui Afro	48
Tabla 14. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Cértegui	
Indígena (Paredes y Parecito)	48
Tabla 15. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Tadó	52
Tabla 16. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Bahía Solano	56
Tabla 17. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Juradó	61



# **LISTA DE FIGURAS**

Figura 1. Ubicación de los municipios objetos de repoblamiento en el	
departamento del Chocó	5
Figura 2. Esquema del proceso de repoblamiento de acuerdo con las	
& actividades establecidas	7
Figura 3. Socialización y concertación con las organizaciones y benefici	iarios
del proyecto	8
Figura 4. Taller de capacitación a técnicos encargados de las actividade	s de
repoblamiento	9
Figura 5. Georreferenciación y levantamiento de polígonos en áreas de	
repoblamiento	9
Figura 6. Polígonos de las áreas repobladas (ejemplos)	9
Figura 7. Proceso de caracterización de áreas seleccionadas para el	
repoblamiento	11
Figura 8. Repoblamiento y enriquecimiento en fajas lineales	
(Brassiolo M, Abt M. 2013).	11
Figura 9. Repoblamiento en claros, grupos o bloques (Brassiolo M,	
Abt M. 2013)	11
Figura 10. Transporte y entrega del material vegetal	12
Figura 11. Distribución de los polígonos y áreas repobladas en los ocho	)
municipios del Chocó	31
Figura 12. Repoblamiento en fajas o carriles	31
Figura 13. Repoblamiento en grupos, bloques o claros	31
Figura 14. Estado actual de plantas de abarco, peinemono, cedro, roble	У
algarrobo sembradas en el departamento del Chocó	32
Figura 15. Transporte de material vegetal hasta los sitios de siembra en	el
municipio de Quibdó	34
a de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la co	
	OF The last

xi

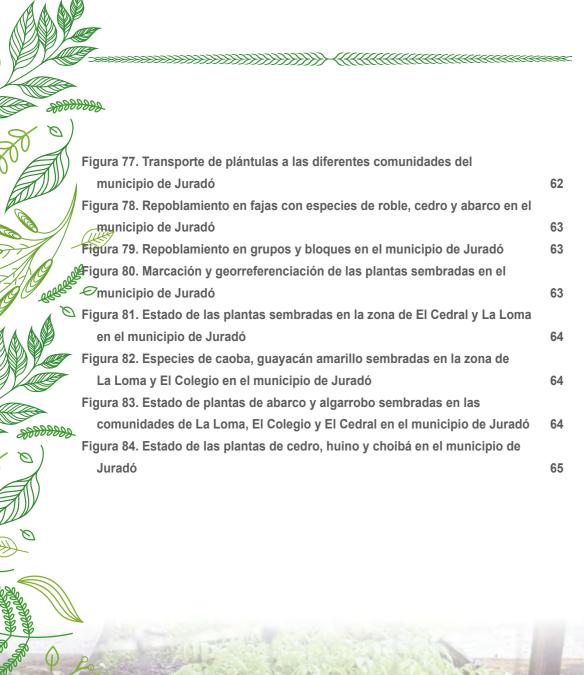
Figura 16. Distribución general de los polígonos y áreas repobladas en el	
municipio de Quibdó	34
Figura 17. Repoblamiento en fajas en río Munguidó, municipio de Quibdó	35
Figura 18. Repoblamiento en bloques, grupos y claros en áreas de Munguidó	
y las Mercedes, municipio de Quibdó	35
Figura 19. Estado actual de las plantas sembradas en Munguidó, las Mercedes	
y Curiquidó, municipio de Quibdó	36
Figura 20. Georreferenciación y marcación de las plantas sembradas en los	
sitios definitivos del municipio de Quibdó	36
Figura 21. Estado actual de las plantas sembradas en la zona del río Munguidó,	
municipio de Quibdó	36
Figura 22. Estado actual de las plantas sembradas en la zona de la playa río	
Munguidó, municipio de Quibdó	37
Figura 23. Estado actual de las plantas sembradas en el río Munguidó, las	
Mercedes y Curiquidó, municipio de Quibdó	37
Figura 24. Distribución de las áreas repobladas y polígonos en el municipio	
de El Carmen de Atrato	39
Figura 25. Transporte de las plantas desde los viveros hasta las veredas de	
La Clara y La Puria, en el muncipio de El Carmen de Atrato	39
Figura 26. Entrega y transporte de las plántulas a las comunidades	
indígenas	40
Figura 27. Siembra de plántulas en el municipio de El Carmen de Atrato	40
Figura 28. Siembra de plántulas en el municipio de El Carmen de Atrato	40
Figura 29. Reclutamiento, redistribución y siembra de plantas en estado brinzal	
y latizal en el municipio de El Carmen de Atrato	41
Figura 30. Repoblamiento en fajas o carriles en el municipio de El Carmen	
de Atrato	41
Figura 31. Repoblamiento en grupos, bloques o claros en el municipio de	
El Carmen de Atrato	41

	:0000
000000	
<del>2820028</del> 9.	
Figura 32. Georreferenciación de las plantas sembradas en Bajo Río Grande	
y la vereda La Arboleda en el municipio del Carmen de Atrato, Chocó	43
Figura 33. Repoblamiento en claros y potreros en la vereda La Argelia en	
el municipio de El Carmen de Atrato	43
Figura 34. Repoblamiento en bloques y claros del bosque en la comunidad de	
Bajo Río Grande, en el municipio de El Carmen de Atrato	43
ragura 35. Estado actual de las plantas sembradas en el municipio de El	
Carmen de Atrato	43
Figura 36. Estado actual de las plantas de guayacán, peinemono y samán	
sembradas en el municipio de El Carmen de Atrato	44
Figura 37. Transporte de plántulas a las comunidades del río Quiparadó en el	
municipio de Riosucio	44
Figura 38. Distribución de las áreas repobladas en el municipio de Riosucio	44
Figura 39. Repoblamiento en fajas en el municipio de Riosucio	45
Figura 40. Repoblamiento en bloques y claros con abarco y cedro en el	
municipio de Riosucio	45
Figura 41. Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas	
en el municipio de Riosucio	45
Figura 42. Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de	
Acandí	45
Figura 43. Transporte de plántulas a las áreas de repoblamiento en el	
municipio de Acandí	47
Figura 44. Repoblamiento en fajas con especies de huino, roble y cedro	
en el municipio de Acandí	47
Figura 45. Repoblamiento en grupos en los claros y potreros en el municipio	
de Acandí	47
Figura 46. Georreferenciación de plantas sembradas en áreas repobladas en	
el municipio de Acandí	47
- Film	
28 0 0	

Figura 47. Estado actual de las plantas de cedro, abarco y algarrobo	
sembradas en el municipio de Acandí	49
Figura 48. Estado actual de las plantas sembradas en el municipio de Acandí	49
Figura 49. Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de	
Cértegui	49
Figura 50. Transporte de las plantas a las comunidades de Paredes y Parecito	
en el municipio de Cértegui	50
Figura 51. Repoblamiento en fajas en las comunidades indígenas en el	
municipio de Cértegui	50
Figura 52. Marcación de plantas en la zona de El Cuarenta en el municipio	
de Cértegui	50
Figura 53. Estado actual de las plantas de abarco y algarrobo sembradas	
en el municipio de Cértegui	51
Figura 54. Estado actual de las plantas de guayacán, cedro, otobo y jigua	
sembradas en las comunidades indígenas de Paredes y Parecito	51
Figura 55. Estado de las plantas de las especies abarco, choibá, guayacán,	
cedro, otobo y palo perico sembradas en las comunidades indígenas de	
Paredes y Parecito	53
Figura 56. Estado actual de especies de abarco y peinemono sembradas	
en el municipio de Cértegui	53
Figura 57. Estado actual de especies de abarco y caoba sembradas en	
el municipio de Cértegui	54
Figura 58. Plantas de abarco, cedro, peinemono, guayacán y algarrobo	
en buen estado en el municipio de Cértegui	54
Figura 59. Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de	
Tadó	55
Figura 60. Transporte de las plantas a las áreas derepoblamiento, municipio	
de Tadó	55

xiv







# **LISTA DE ANEXOS**

Anexo 1. Beneficiarios del proyecto Maderas	68
Anexo 2. Fotos de repoblamiento	76



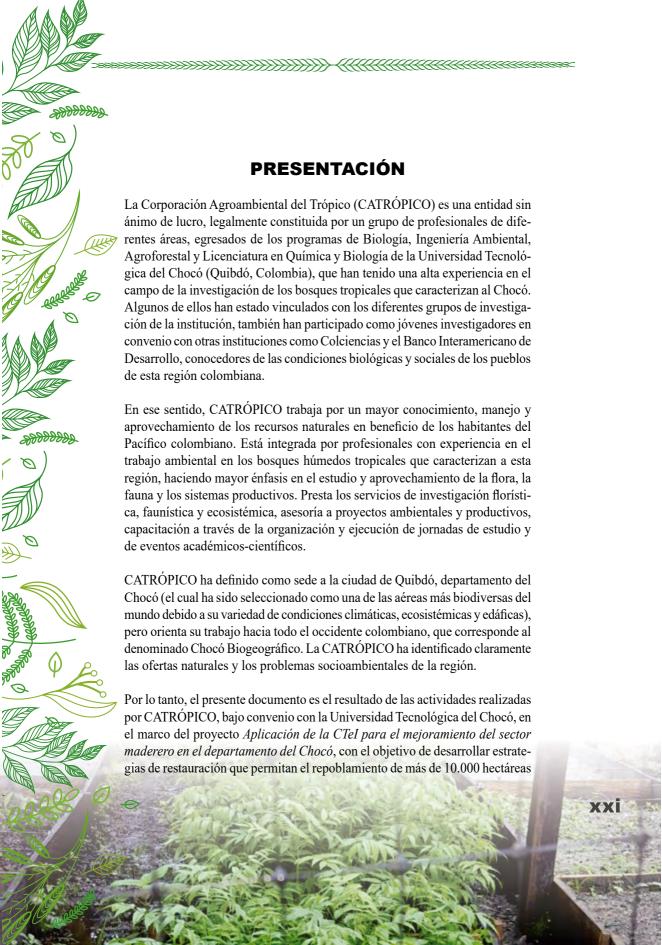


# **AGRADECIMIENTOS**

Se expresa los más sinceros agradecimientos a la Universidad Tecnológica del Chocó y en especial al proyecto *Aplicación de la CTeI para el mejoramiento del sector maderero en el departamento del Chocó*. A las comunidades negras, indígenas y mestizas de los ocho municipios de ejecución del proyecto. A los técnicos y personal profesional que participaron en el levantamiento de la información y en especial en la siembra del material vegetal.







con especies maderables, de tal manera que las comunidades asentadas en las áreas de influencia del proyecto puedan contar a largo plazo con materia prima (madera) para continuar con el desarrollo de su principal actividad productiva, lo cual aportará al desarrollo de un paquete tecnológico para la propagación y establecimiento de especies de importancia comercial, ambiental y social que garanticen su sostenibilidad.

Fabio García Cossio Representante Legal CATRÓPICO



# INTRODUCCIÓN

El manejo de bosques naturales requiere de la implementación de una serie de acciones, tales como el estudio de la regeneración natural, la dinámica del crecimiento y la formulación de tratamientos silviculturales, como el repoblamiento. Los aportes que se han obtenido a la fecha en materia de aprovechamiento mejorado, determinación del crecimiento del bosque en parcelas permanentes de muestreo, estudios de la dinámica pre y post aprovechamiento y la respuesta de la regeneración natural, han permitido tomar decisiones para reorientar las prácticas de manejo forestal, en busca de la sostenibilidad y el rendimiento sostenido del bosque (Corantioquia 2009).

La repoblación o el repoblamiento forestal se entiende como el conjunto de técnicas que son necesarias aplicar para crear una masa forestal, formada por especies leñosas, arbóreas o arbustivas, que sean estables con el medio, en un terreno cuya vegetación actual es ineficaz en mayor o menor grado según el uso asignado al territorio, y que, adoptando las características deseadas, cumple los fines que de ella se demandan (Serrada 2000). Es una de las alternativas técnicas más importantes en la restauración ecológica.

La reforestación según Bloomfield (2008), es un método activo que busca recuperar la cobertura de bosque en un sitio deforestado mediante la coducción de semillas o plántulas, ya sea de carácter productor, protector o productor-pro-

tector o conversión de áreas que estuvieron forestadas, y que, por acción antrópica (tala, explotación maderera, incendios forestales, quemas, expansión urbana y agrícola, entre otros) o por causas naturales (vendavales o fuertes vientos, deslizamientos e incendios forestales), perdieron su cobertura vegetal primaria.

De acuerdo con el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMByC) del IDEAM, en el año 2016 la tasa de deforestación en Colombia aumento un 44% con respecto a la registrada en el 2015. Este porcentaje se traduce en una superficie deforestada equivalente a 178.597 hectáreas de bosque que sufrieron esta trasformación debido a factores como la ganadería extensiva, la conversión de bosques en praderas, los cultivos de uso ilícito, los incendios forestales o la extracción ilegal de minerales, entre otras causas.

Los análisis realizados por el SMByC identificaron siete focos principales de deforestación en el país y sus porcentajes de aporte a la cifra nacional: el Arco de deforestación de la Amazonía (34%), el Pacífico norte (14%), el nororiente de Antioquia (8%), el norte de Santander (8%), el Pacífico sur (2%), el sur del Chocó (1%) y Sarare en el departamento de Arauca (1%). De esta manera, las jurisdicciones que concentran el 73% de las áreas afectadas por deforestación durante el 2016 corresponden a las que están a cargo de Codechocó, Cormacarena, Corpoamazonia, CDA, Corponor y Corantioquia (SIAC 2017).

La dinámica de la deforestación ha sido la mayoría de las veces resultado de políticas sectoriales (sociales, infraestructura, agrarias, mineras, energéticas, crediticias y de colonización). De igual forma, las políticas de administración colombianas de los bosques han sido, en muchos casos, contraproducentes para su conservación. Las causas a las cuales se atribuye la deforestación en el país son, en orden de incidencia: la expansión de la frontera agropecuaria, la colonización, la construcción de obras de infraestructura, los cultivos ilícitos. el consumo de leña, los incendios forestales y la producción maderera para la industria y el comercio. Este orden de incidencia varía regionalmente (Fedemaderas 2015).

El abastecimiento de la industria y el comercio de maderas no han seguido generalmente criterios de sostenibilidad; se estima que el abastecimiento de la industria forestal afecta de forma negativa entre 40 mil y 68 mil hectáreas al año de bosques naturales; más del 50% de la materia prima proviene de los bosques naturales de la costa Pacífica; ante la limitada competencia, baja inversión extranjera, aplicación de tecnologías inadecuadas y el atraso tecnológico, el sector forestal se ha caracterizado por su baja calidad y eficiencia. La mayoría de los productos del sector se dirigen al mercado interno; la comercialización de productos forestales presenta un escaso desarrollo, en particular la de los no maderables; la falta de un adecuado aprovechamiento y comercialización de estos últimos ha contribuido a la degradación de los bosques (Codechocó 2013).

Aunque la zona Pacífica tiene la menor extensión territorial de todas las regiones de Colombia, presenta alrededor del 75% de su área en cobertura boscosa; la riqueza endémica de estos bosques es elevada, al igual que su gran diversidad. Esta región presenta ecosistemas variados de alto grado de diversidad biológica; de hecho, algunos de ellos se encuentran bajo el estatus legal de reservas forestales y comprende los Parques Nacionales Naturales de los Katíos, Utría, Sanquianga, y parte de los Parques Nacionales Naturales Farallones de Cali, Munchique, Tatamá y Paramillo; sin embargo, no han escapado a la presión antrópica (IIAP-Codechocó 2008).

La presión antrópica a los bosques de la región Pacífica, en especial a las zonas de reserva y parques naturales en el departamento del Chocó, lleva a pensar en alternativas que propendan por el desarrollo de este subsector de la economía, bajo principios de sostenibilidad ambiental y económica, lo cual debe permitir el repoblamiento de especies maderables, a fin de generar un recurso que admita el uso apropiado del sector, sin agotar la base de los recursos naturales y sin poner en riesgo la diversidad biológica de la región. Este repoblamiento debe generar mejores condiciones económicas y por ende sociales, no solo a las comunidades donde se establecerá, sino también a subsectores indirectos que dependen de toda la cadena de comercialización.

La implementación del repoblamiento y enriquecimiento de los bosques en el Chocó tiene como objetivo principal la aplicación de técnicas y tratamientos silviculturales que busca la recuperación de la productividad y biodiversidad del bosque, de manera que en un menor tiempo se pueda encontrar más especies de importancia ecológica y comercial, y que se generen nuevos ingresos para las comunidades rurales del departamento del Chocó.

Es en ese sentido que la Corporación Agroambiental del Trópico (Catrópico) suscribe el convenio especial de cooperación científica Nº 0013, donde asume la responsabilidad de acompañar a la Universidad Tecnológica del Chocó (UTCH) en los procesos de investigación conforme con el objetivo antes mencionado, como parte de la ejecución del proyecto Aplicación de la CTeI para el mejoramiento del sector maderero en el departamento del Chocó, sobre todo en los componentes relacionados con la implementación del proceso de repoblamiento de 10.000 hectáreas de bosques tropicales en ocho municipios del departamento: Medio y Alto Atrato (Quibdó y El Carmen de Atrato), Darién (Riosucio y Acandí), San Juan (Tadó y Cértegui afro e indígena) y costa Pacífica (Bahía Solano y Juradó). El trabajo consistió en el establecimiento y siembra de más de un millón de plantas de especies forestales de importancia socioeconómica y ecológica como: cedro, roble, abarco, choibá, huina, guayacán, peinemono, caoba, otobo, nogal, eucalipto, algarrobo, carrá, lechero, nuánamo, manchare y samán, entre otras, en sitios o áreas que han sufrido el aprovechamiento selectivo y la explotación forestal de árboles maderables, que están causando un desequilibrio ecológico continuo y la pérdida de la biodiversidad en los bosques y ecosistemas naturales.

Este proceso comenzó con la caracterización de las comunidades, áreas a repoblar, el estado de aprovechamiento y estado sucesional de los bosques de los ocho municipios objetos de estudio; luego se hizo la georreferenciación y levantamiento de polígonos de las áreas, y siembra de 1'010.873 plantas, así como el repoblamiento o enriquecimiento de 10.100 hectáreas de bosques, logrando aumentar la meta a 10.108 hectáreas equivalentes a 101%.

En este proceso se involucraron más de 390 familias, beneficiando a más de 10.000 habitantes directos e indirectos. Es importante resaltar que, para lograr el cumplimiento de estas metas, se presentaron situaciones adversas en las zonas seleccionadas para el desarrollo del proyecto tales como: tiempos de siembra, fases de la luna y creencias culturales; las situaciones de orden público (presencia de grupos armados al margen de la ley), que impidideron la georreferenciación de las plantas y la toma de registros fotográficos; a esto se le suman las condiciones climáticas (exceso de lluvias e intensos veranos) en zonas del Chocó que están conformadas por comunidades afro e indígenas y los consejos comunitarios con los cuales se trabajó conjuntamente para lograr el cumplimiento de las metas trazadas de repoblamiento.

Los procedimientos para determinar las características biofísicas, sociales, culturales y



económicas incluyeron un método participativo que generó una amplia colaboración y un relevante proceso de toma de decisiones para intervenir las áreas de los ocho municipios de estudio y sus comunidades afro e indígenas. La selección correcta de las especies fue una de las decisiones más importantes del proyecto, por las implicaciones significativas que a largo plazo tuvieron en los costos de gestión y en el valor de la comunidad final.

## **METODOLOGÍA**

Localización. El departamento del Chocó tiene una extensión de 47.205 km² que corresponde a 4% de la extensión de Colombia. Se encuentra localizado entre los 04°00'50" y 08°41'32" de latitud norte y los 76°02'57" y 77°53'38" de longitud oeste; es el único departamento con costas en los dos océanos: Pacífico y Atlántico. En Colombia limita por el norte con la República de Panamá y el mar Caribe; por el oriente con los departamentos de Antioquia, Risaralda y Valle del Cauca y por el occidente con el océano Pacífico. Su extensión territorial se encuentra dividida en sus 30 municipios a lo largo y ancho de su geografía, con una población aproximada de 490.327 habitantes compuestos principalmente por las étnias negra e indígena (Gobernación del Chocó 2005).

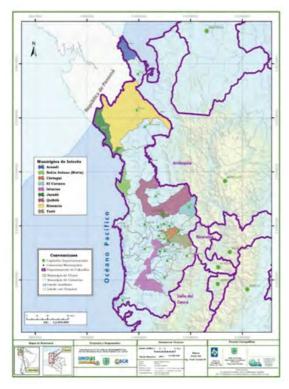
El territorio en su mayor parte está ocupado por selva ecuatorial, sobre todo la del Darién (que hace de límite natural con Panamá) y la división entre América del Sur y América Central; una de las características más sobresaliente del departamento es su alta pluviosidad y por ende alta biodiversidad que permite reconocer de acuerdo con el mapa ecológico de Colombia, ocho zonas de vida o formaciones vegetales, todas generalmente de bosques pluviales y muy húmedos (Gobernación del Chocó 2005).

Población objetivo. El proyecto Aplicación de la CTeI para el mejoramiento del sector maderero en el departamento del Chocó, sobre todo en lo pertinente al repoblamiento de 10.000 hectáreas de bosques con especies maderables, se desarrolló en cuatro subregiones y ocho municipios del departamento: Darién (Riosucio y Acandí), Atrato Alto y Medio (El Carmen de Atrato y Quibdó), San Juan (Tadó y Cértegui afro e indígena) y costa Pacífica (Bahía Solano y Juradó) (Figura 1) e involucra una población beneficiaria estimada en 205.336 habitantes, de los cuales 70.4% se ubica en las cabeceras municipales y 29.6 % de población rural (Tabla 1).

Estas poblaciones pertenecen a diferentes organizaciones e instituciones del orden local, entre las cuales se destacan: consejos comunitarios mayores, organizaciones indígenas, organizaciones agroambientalistas, instituciones educativas, grupos de madereros, etc.

**Método**. Para el desarrollo del proyecto se realizaron las siguientes actividades (Figura 2).

Socialización y concertación. El repoblamiento, como la mayoría de actividades que se desarrollaron en territorios comunitarios del Chocó, incluyó un proceso de socialización



**Figura 1.** Ubicación de los municipios objetos de repoblamiento en el departamento del Chocó

y concertación con líderes de los consejos comunitarios, cabildos indígenas, asociaciones campesinas, madereros organizados y la comunidad en general, como parte de una metodología participativa (Figura 3), a través de la cual se dio a conocer los aspectos más relevantes de la investigación, la metodología propuesta, los resultados esperados y las actividades a realizar por el grupo técnico en las áreas determinadas por los habitantes de las comunidades para la siembra de especies forestales. También se definieron algunos aspectos inherentes con el desarrollo del trabajo como: sitios precisos de repoblamientos, personal de apoyo,

familias beneficiarias, transporte, rutas y costos, contactos con personal cultivador y recolectores de semillas que informaron sobre la presencia de plántulas, entre otros.

El desarrollo de las reuniones permitió:

- Reconocer los líderes comunitarios locales según su presencia en la socialización con miras a conocer si tienen planes de manejo forestal suscritos con la Corporación Autónoma Regional del Chocó (Codechocó).
- Reconocer las áreas de repoblamiento y siembra disponibles.
- Reconocer el personal de las comunidades con experiencias en reforestación y restauración de bosques, que cuentan con bancos de semillas y/o plántulas de especies forestales en sus predios.
- Reconocer los docentes de las instituciones educativas con énfasis en al área biológica o agropecuaria que se pudieran convertir en aliados estratégicos para lograr los objetivos trazados de la investigación y coadyuvar en los adelantos del trabajo con la UTCH.
- Elaborar, revisar y firmar el acta de compromiso con representantes de los consejos comunitarios para formalizar la participación y acompañamiento de los mismos en las





Tabla 1. Población beneficiaria del proyecto, departamento del Chocó

Municipio	Población total	Población urbana	Población rural
Quibdó	112.886	101.134	11.752
El Carmen de Atrato	11.849	5.201	6.648
Acandí	9.160	5296	3.864
Riosucio	28.832	8.458	20.374
Tadó	18.045	11.246	6.795
Cértegui	9.915	6.020	3.895
Bahía Solano	9.327	4.863	4.464
Juradó	5.322	2.369	2.953
Total	205.336	144.587	60.745

actividades de repoblamiento.

- Seleccionar los consejos comunitarios, resguardos indígenas, técnicos y personal de apoyo que se vincularon en la ejecución del repoblamiento en cada municipio. La contratación de este personal dependió de la existencia y disponibilidad del material vegetal para la siembra.
- Hacer seguimiento constante de la producción vegetal en los viveros implementados por el proyecto para monitorear la disponibilidad de las plántulas requeridas para el repoblamiento.
- Definir rutas, medios de transporte y costos para la movilidad a cada sitio.

Selección e inducción de técnicos y acompañantes. Los técnicos y acompañantes contratados fueron seleccionados por los consejos comunitarios y avalados por la Corporación Agroambiental del Trópico con el fin de tener personas de la zona y garantizar la seguridad en campo, a los cuales, a través de jornadas de inducción (Figura 4), se les hizo la capacitación sobre el trabajo de repoblamiento a realizar en campo y las responsabilidades de estos con Catrópico, consejos comunitarios locales, cabildos indígenas y asociaciones involucradas en este proceso. También, se definieron los aspectos metodológicos necesarios, se entregó la dotación y equipos (cámara fotográfica y GPS), distintivos y materiales para el levantamiento de información en campo.

Selección de beneficiarios. Con el apoyo de los consejos comunitarios y resguardos de la zona, se identificaron y seleccionaron los usuarios potenciales del repoblamiento, haciendo una relación de las áreas disponibles en sus territorios; se hicieron las visitas de verificación a los predios por parte de los técnicos y acompañantes de campo en cada municipio, con el fin de conocer el terreno y definir la cantidad de hectáreas disponibles a repoblar; para esto se tuvieron en cuenta que los sitios no fueran terrenos explotados por minería, y por último se dio el aval a los beneficiarios que cumplieron con los siguientes requisitos: mostrar interés, vocación forestal y hectáreas disponibles. En la selección de los beneficiarios, se presentaron algunas dificultades propias de las dinámicas socioculturales de cada municipio, lo que produjo el cambio de algunos en la marcha de la ejecución del proyecto.

Caracterización y georreferenciación de áreas repobladas. Por medio de visitas a los predios y fincas, se realizó la caracterización biológica

de las áreas a intervenir; la primera fase consistió en la revisión bibliográfica, especialmente de investigaciones realizadas, artículos de investigaciones científicas depositados en diferentes centros de documentación [Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP), Universidad Nacional de Colombia, Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo del Chocó (Codechocó)], páginas web y/o direcciones electrónicas y libros relacionados con el área de estudio, correspondientes a la vegetación presente en los ecosistemas chocoanos.

Luego, y con el apoyo de los representantes legales de las comunidades, se hizo la selección de las áreas a intervenir para la siembra de las especies forestales, teniendo en cuenta las condiciones ambientales y socioeconómicas de la zona. Los sitios se inspeccionaron en compañía de los dueños del predio, quienes fueron notificados con anterioridad de la visita; se procedió a levantar la información digital y física del área, tomando coordenadas del terreno con la ayuda de un



Figura 2. Esquema del proceso de repoblamiento de acuerdo con las actividades establecidas.

GPS (Figura 5) para la realización de los polígonos (Figura 6), lo que permitió calcular el área total y realizar los mapas de la distribución por municipios de las áreas repobladas.

En estas áreas se identificaron las zonas de vida a la que pertenece el bosque, las asociaciones y la interacción de los árboles priorizados para la siembra. Se caracterizaron las zonas a través de parcelas con área de 10 x 50 m, donde se censaron todos los individuos iguales o mayores a 10 cm de DAP; los latizales fueron inventariados en subparcelas de 5 x 5 m y los brinzales con subparcelas 2 x 2 m de longitud. A cada individuo se le tomaron datos como: nombres comunes, altura total y diámetro.

7



**Figura 3.** Socialización y concertación con las organizaciones y beneficiarios del proyecto.

Igualmente, se realizó la identificación y marcaje de la regeneración natural de las especies maderables (Figura 7).

Selección de especies para el repoblamiento. La selección de especies para el repoblamiento fue producto de la combinación del listado

previo de 25 especies (Tabla 2) identificadas en el proyecto original (Aplicación de la CTeI para el mejoramiento del sector maderero en el Chocó), el listado resultante de la caracterización de las áreas a repoblar (donde se identifican las especies que crecen asociadas y los remanentes boscosos) y el listado de especies extraidas ancestralmente de las áreas de repoblamiento (que indican las especies más aprovechadas y suceptibles a desaparición por la intervención antrópica).

Determinación del número de plantas sembradas. El número de plantas sembradas por hectárea se determinó con base en la siguiente fórmula:

$$N = \frac{At}{D2} = \frac{1Ha}{(10m \times 10m)} = \frac{10000m2}{100m2} = 100 \text{ plantas}$$

N=Número de plantas At=Área total D²=Densidad de siembra

La fórmula se estableció teniendo presente que en los inventarios forestales realizados en el Chocó, registran



Figura 4. Taller de capacitación a técnicos encargados de las actividades de repoblamiento.



**Figura 5.** Georreferenciación y levantamiento de polígonos en áreas de repoblamiento.

que para una hectárea se presentan entre 600 o 700 individuos, de diferentes especies y calidades y sin patrón de uniformidad, en la cual los individuos de mayor extracción tienen distancias bastantes largas y crecen siempre asociadas con otros individuos de varios tamaños entre árboles y arbustos que por lo general tienen más de 10 cm de DAP y por ello son censados en los inventarios.

En los estudios de repoblamiento de bosques secundarios tropicales y bosques muy intervenidos realizados por la Corporación Autónoma Regional de Antioquia (Corantioquia) en el 2009, y en otros estudios previos de inventarios realizados en bosques tropicales y en especial en los bosques húmedos de la costa Pacífica y del Chocó como tal, se presentan estos valores; reportan que en una hectárea de bosque se eneuntran entre 600 y 720 individuos arbóreos

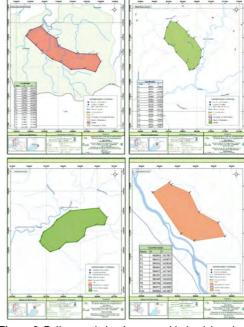


Figura 6. Polígonos de las áreas repobladas (ejemplos).

mayor o igual a 10 cm de diámetro (Cárdenas y Salinas 2007), es decir, futuros árboles para fortalecer el dosel del bosque y por ende aptos en los siguientes años para el aprovechamiento forestal. Por esta razón, y teniendo en cuenta que las áreas a repoblar corresponden a sitios de bosques naturales que han sufridos extracción selectiva de individuos arbóreos (alrededor de

Tabla 2. Especies seleccionadas previamente para el repoblamiento

N°	Nombre vulgar	Nombre científico	Familia
1	Abarco*	Cariniana pyriformis	Lecythidaceae
2	Cativo	Prioria copaifera	Fabaceae
3	Lechero	Brosimun utile	Moraceae
4	Chano*	Humiriastrum procerum	Humiriaceae
5	Huino	Carapa guianensis	Meliaceae
6	Cedro	Cedrela odorata	Meliaceae
7	Algarrobo*	Hymenaea oblongifolia	Fabaceae
8	Otobo	Otoba parvifolia	Myristicaceae
9	Nuanamo	Otoba acuminata	Miristicaceae
10	Carrá	Huberodendron patinoi	Myristicaceae
11	Machare	Symphonia globulifera	Clusiaceae
12	Peinemono*	Apeiba membranacea	Malvaceae
13	Caimito	Pouteria amygdalicarpa	Sapotaceae
14	Hobo	Spondias mombin	Anacardiaceae
15	Canime	Copaifera canime	Fabaceae
16	Cuángare	Virola sebifera	Myristicaceae
17	Lirio	Couma macrocarpa	Apocynaceae
18	Choibá*	Dipteryx oleífera	Fabaceae
19	Aníme	Protium amplum	Burseracea
20	Ceiba bonga	Ceiba pentandra	Malvaceace
21	Aceite	Calophyllum longifolium	Calophyllaceae
22	Guasca	Eschweilera calyculata	Lecythidaceae
23	Incíbe	Caryodaphnopsis inaequalis	Lauraceae
24	Trúntago	Minquartia guianensis	Olacaceae
25	Carbonero	Licania fuchsii	Chrysobalanaceae

^{*} Especies priorizadas para el repoblamiento

siete individuos por hectáreas), se planificó el repoblamiento de 100 individuos de especies variadas por cada hectárea, lo que representaría la siembra de 110.000 plántulas en 1.100 hectáreas en cada municipio, que da como resultado, para los ocho municipios de ejecución del proyecto, un total de más de 1'000.000 de plántulas en 10.000 hectáreas.

Técnicas utilizadas en el repoblamiento de bosques. Se entiende como repoblamiento, el conjunto de técnicas que son necesarias aplicar para crear una masa forestal con especies leñosas o arbustivas en áreas intervenidas por la explotación forestal. Para el desarrollo de esta etapa, se realizaron reuniones y visitas continuas a las comunidades beneficiarias explicándoles la metodología y la técnica de siembra, cantidad de plántulas por hectárea y la asistencia técnica a brindar para garantizar que el personal comunitario cumpliera con la meta de las 10.108 hectáreas repobladas.

Las técnicas utilizadas de repoblamiento de los bosques en este caso, descritas y planteadas por Corantioquia (2009), consistieron en el establecimiento y siembra de plántulas de especies valiosas a nivel económico y ecológico en sitios del bosque que han sido sometidos a la explotación forestal y al aprovechamiento selectivo de especies maderables y donde no se encontraron suficientes árboles que aseguraran un aprovechamiento



Figura 7. Proceso de caracterización de áreas seleccionadas para el repoblamiento.

continuo de madera y la biodiversidad natural de los

Repoblamiento en fajas o carriles. Este método consistió en la apertura de fajas, carriles o caminos lineales de 2 a 3 metros de ancho a distancias de 10 x10 m entre filas y plantas (Figura 8) en los bosques intervenidos o empobrecidos, donde se sembraron especies deseables como el algarrobo, peinemono, guayacán, abarco, roble, nogal, jigua, etc., que se plantaron en líneas paralelas con el fin de contribuir a la recuperación de la biodiversidad, la dinámica ecológica y natural de los bosques (Corantioquia 2009). Para el presente caso, las variaciones presentadas en el repoblamiento realizado por Catrópico, fue utilizar los caminos o trochas de apertura de los madereros, como fajas lineales con desviaciones direccionadas a árboles aprovechados.

Repúblamiento grupos o bloques. El trabajo de repúblamiento por grupos consistió en aprovechar los claros dejados por el aprovechamiento intensivo



**Figura 8.** Repoblamiento y enriquecimiento en fajas lineales (Brassiolo M, Abt M. 2013).



**Figura 9.** Repoblamiento en claros, grupos o bloques (Brassiolo M, Abt M. 2013).

de especies maderables valiosas; estos claros corresponden a un espacio promedio de 300 m² (Figura 9), donde se hizo la siembra de 40 y hasta de 100 individuos a distancias de 10 x 10 m, de especies nativas de la zona o introducidas, como: algarrobo, abarco, guayacán amarillo, laurel, roble, cedro, etc. (Corantioquia 2009).

Redistribución de la regeneración natural dentro del bosque. Este método consistió en el aprovechamiento de la regeneración natural como material vegetal para la siembra y redis-

tribución dentro de los bosques. Se utilizó sobre todo, en zonas donde había sobrepoblación de especies maderables en estado brinzal, en las cuales se sacaron los árboles a raíz desnuda del suelo con la ayuda de una pequeña pala en horas de la mañana, cuidando no maltratar la raíz y se depositaron en un balde con una mezcla de tierra y agua (colada de barro), para evitar la deshidratación y su muerte. Luego se llevaron a los sitios definitivos donde se sembraron en fajas lineales a distancias entre plantas de 10 x 10 m. Esta es una de las técnicas más adecuadas de trasplante de la regeneración natural (Corantioquia 2009).

# Transporte y entrega del material vegetal (plántulas). El material vegetal para la siembra fue producido por la UTCH y entregado a Catrópico, mediante actas de entrega. La Corporación asumió el transporte y el traspaso de las plántulas a los beneficiarios, también con actas de entrega. Las plántulas se transportaron hasta los sitios definitivos de siembra utilizando diversos mecanismos de transporte como camionetas, furgones, lanchas, botes, canoas y canastos (Figura 10), de acuerdo con la ubicación de la comunidad beneficiaria, para llevarlas con el mayor cuidado y evitando daños.

# Establecimiento y siembra de las plántulas. Entregadas las plántulas a los beneficiarios, se recomendó dejarlas en un período de descanso de quince días con el fin de bajarles el estrés; luego, con la participación de estos, se inició en los municipios de Riosucio, Bahía Solano,



Figura 10. Transporte y entrega del material vegetal.

Acandí, Juradó, Quibdó, El Carmen de Atrato, Tadó y Cértegui, la siembra y repoblamiento a distancias de 10 x 10 m, en hoyos de 45 cm³, 60 cm³ y hasta 120 cm³, proporcionándoles las condiciones óptimas de espacio y humedad en el suelo para obtener un buen crecimiento y desarrollo inicial sin ningún problema. A cada plántula sembrada, se le tomó las respectivas coordenadas de ubicación, fecha de siembra, nombre de la especie y señalización.

La siembra en campo se realizó con los cuidados requeridos, durante el período de plena precipitación y culminó aproximadamente un mes antes del cierre de este ciclo climático, aspecto que permitió garantizar la supervivencia de las plantas en los sitios definitivos con un buen crecimiento y desarrollo óptimo. Recomendaciones que se tuvieron en cuenta para la siembra de las plantas en campo:

Plantas reproducidas en vivero (en bolsas)

Se agregó un poco de suelo al hoyo.

- Se cortaron y retiraron de la bolsa con cuidado y el envase fue ubicado en un costado del hoyo.
- Se cortaron las raíces enroscadas.
- Se colocó la planta recta, en el centro del hoyo y a una profundidad adecuada.
- Se apisonó la tierra del hoyo de los bordes hacia el centro, sin llegar a compactarla, se dejó un espacio de 2 a 3 cm entre la superficie del hoyo y la del terreno para facilitar la captación de agua.

Plantas obtenidas de la regeneración natural o reclutada (a raíz desnuda)

El método es similar que la plantación en bolsas. La diferencia está en el momento de introducir al suelo la raíz al desnudo del plantón. Se puede utilizar el instrumento "repicador" como ayuda y así realizar una labor de plantación más efectiva:

• Se estiró bien la raíz antes de introducirla al hoyo.

Se ubicó el plantón sobre terreno al nivel del cuello. Esta fue enterrada de manera superficial para evitar el sufrimiento de daños posteriores.

 Se apisonó la tierra del hoyo de los bordes hacia el centro y se dio un pequeño jalón para asegurar el estiramiento del plantón.

Marcación y georreferenciación. Después de sembradas las plantas, los beneficiarios hicieron la marcación dentro del bosque con cintas de colores fosforescentes (verde biche y zapote) para su fácil identificación; también se hizo la georreferenciación o toma de la ubicación con GPS a cada individuo, con las cuales se diseñó una base de datos en Excel para tener un registro claro y detallado de cada planta sembrada.

Seguimiento y evaluación de supervivencia de las plantas sembradas. Catrópico realizó visitas de verificación de siembra, seguimiento y evaluación de supervivencia de las plantas en los municipios del proceso de repoblamiento, donde se establecieron parcelas de monitoreo para conocer el estado de las plantas sembradas en cuanto a crecimiento, desarrollo y supervivencia.

### **RESULTADOS**

Socialización y concertación. Producto de la socialización y concertación con las comunidades beneficiarias, los líderes de cada consejo comunitario y resguardo indígena, se obtuvo el aval para el desarrollo del proceso de repoblamiento de 10.000 hectáreas con especies maderables en ocho municipios del Chocó, lo cual quedó válido con la firma de un acuerdo entre las partes (Tabla 3).





Tabla 3. Números de los acuerdos firmados por líderes de municipios beneficiarios

Municipio	Consejo/ Resguardo	Representante legal	N° acuerdo
Quibdó	Cocomacia	Claudio Quejada Mena	Acta 001
Acandí	Cocomaseco	Efraín Ballesteros	Acta 002
Bahía Solano	Costa Pacífico norte	Francisco Murillo Ibargüen	Acta 003
El Carmen de Atrato	Comunidades indígenas	y campesinos de la zona	Acuerdo verbal
Cértegui afro	Cocomacer	Jhon Jairo Urrutia	Acta 004
Cértegui indígena	Eyapidara	Giovanny Fonseca	Acta 005
Juradó	ASAIJ	Félix Chagito Lano	Acta 006
Riosucio	Quiparadó	Julio Lemos Moreno	Acta 007
Tadó	Asocasan	Aristarco Mosquera	Acta 008

Selección y contratación de profesionales y técnicos. Con el aval de los líderes de las comunidades de cada zona, se trabajó en el repoblamiento con quince profesionales y 18 acompañantes o técnicos designados por ellos y aceptados por Catrópico (Tabla 4). Los mismos fueron capacitados sobre el conocimiento del proyecto en general. Se establecieron las responsabilidades de los profesionales con Catrópico, con los consejos comunitarios locales, cabildos indígenas y asociaciones involucradas en la actividad de repoblamiento; se definieron los aspectos metodológicos necesarios para iniciar el trabajo de campo; y se entregaron los equipos, distintivos y materiales para el levantamiento de la información.

Caracterízación de las áreas repobladas. El departamento del Chocó, más que un territorio, representa un ecosistema donde las condiciones tropicales de sol, agua, luz y aire, elementos senciales para la vida, están presentes en forma permanente; además, de acuerdo con el Plan de

Desarrollo Departamental (PDD) de la Gobernación del Chocó del período 2004-2008, es una región de suelos en su mayoría de valles intermontanos, terrazas bajas y vacines. Municipios como El Carmen de Atrato, Quibdó, Tadó y Cértegui corresponde al piedemonte, colinas bajas y suelos aluviales de la parte media norte del Pacífico, los cuales se caracterizan por presentar la mayor humedad disponible; municipios como Acandí, Bahía Solano y Juradó corresponden a suelos aluviales y de manglares que poseen una elevada diversidad de especies endémicas; y Riosucio compuesto principalmente por suelos bajos aluviales húmedos.

Estas zonas la conforman bosques primarios sin intervención, bosques medianamente intervenidos, bosques secundarios muy intervenidos y rastrojos constituidos por árboles de porte alto, mediano y bajo. En ellos se realizó la caracterización y en total se registraron 138 especies divididas en 37 familias, sobresaliendo por su número de especies Fabaceae con 19, Malva-

Tabla 4. Listado de profesionales y acompañantes en el repoblamiento

Municipio	Profesional	Acompañante	Organización comunitaria
Quibdó	Yesid Rayo Pino	María de los Ángeles Sánchez Mosquera Deison Arley Palacios Córdoba Liborio Moreno Perea	Cocomacia
Acandí	Jesús Emir Hinestroza Tapias Julia Palacios Eneys María Lugo Barrios	Eneys María Lugo Barrios Eneys María Lugo Barrios Liliana Margarita Morelos Córdoba	Cocomaseco
Bahía Solano	Fabio Murillo Roa Aura Estela Sánchez Giménez	Paulo Hurtado Rentería Francisco Murillo Ibargüen	Los Delfines Costa Pacífico Norte
El Carmen de Atrato	Heiler Cossio Mosquera Yinerla Rentería Machado	Diego Armando Sánchez Lozano Jorge Luis Sánchez	Comunidad en general (Afros, mestizos e indígenas)
Cértegui afro Cértegui indígena	Leiton Murillo Ramírez Lorleyvis Machado Caicedo	Erlin Alveiro Murillo Moreno Ortelio Valencia Valencia Yadira Valencia Evao	Cocomacer Eyapidara
Juradó	Senny Sugey Flórez Mosquera Didier Quinto Murray	Félix Chagito Lano Félix Chagito Lano	ASAIJ
Riosucio	Radamel Salas Restrepo	Lewis Paz Restrepo Rubén Alberto Lemus Romaña	Quiparadó
Tadó	Wiston Iván Murillo Moreno Heimar Mosquera	Luis Hernando Murillo Mosquera Jesús Anilio Mena Romaña	Asocasan

ନ୍ତ୍ରକ୍ଷ୍ୟୁ Repoblamiento forestal

ceae con 12, Moraceae y Arecaceae con 8 cada una y Sapotaceae con 7 (Tabla 5). Es importante resaltar la presencia esporádica de especies valiosas en estos ecosistemas como: lechero, carbonero, carrá, incibe, huino, cedro, caimito y las que crecen asociadas e interactúan con el medio ambiente.

Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto. Con la idea de conocer las especies extraídas de las áreas de repoblamiento, las que tienden a desaparecer de los mismos y las que se conservan en estos ecosistemas, se realizó un diálogo formal con madereros de la zona, quienes permitieron conformar el listado de 79 especies explotadas y distribuidas en 26 familias. De estas familias, sobresalen por su número de especies Fabaceae con 18 y Malvaceae con cuatro. Se destaca en este listado, las especies de mayor calidad explotadas como: chanó, caoba, abarco, algarrobo, cedro, choibá, huino, carrá, cativo, guamillo y comino crespo (Tabla 6). Cuando se compara este listado con el de la caracterización (Tabla 5) se observa que hay especies que en varios sitios ya no están presente, las cuales se resaltan con color verde y con asteriscos las que ya no se encuentran en algunas áreas de repoblamiento, mostrando así que tienen la tendencia a desaparecer debido a su explotación intensiva; por ello se hizo necesario la introducción de nuevos individuos.

Especies utilizadas en el repoblamiento de los bosques. Para el repoblamiento de las 10.108 hectáreas de bosques realizado en ocho mu-

nicipios del Chocó (Acandí, Bahía Solano, El Carmen de Atrato, Cértegui afro e indígena, Juradó, Quibdó, Tadó y Riosucio) se utilizaron 1'010.873 individuos de 57 especies maderables (Tabla 7). Sobresalen en este listado las familias Fabaceae con 11 especies utilizadas, seguida de la Lauraceae (6), Malvaceae (4) y Moraceae (4). Las especies mejor representadas por su número de individuos en los bosques repoblados fueron: cedro con 245.535 individuos, roble con 192.450, guayacán amarillo con 141.030 y abarco con 50.761 individuos (Tabla 7).

Repoblamiento de bosques en el Chocó. El departamento del Chocó es una región del Pacífico colombiano importante no solo por su gran diversidad biológica y alto grado de endemismo, sino también por el gran potencial socioeconómico de sus especies maderables, lo que ha generado la reducción de las poblaciones naturales de varias especies forestales representativas y de importancia ecológica, ambiental y económica, además de la escases del conocimiento para el aprovechamiento productivo y desarrollo tecnológico y la apropiación social que genere un valor agregado a la madera en el departamento del Chocó.

El deterioro de los ecosistemas boscosos es un problema creciente y constante en el Chocó, que se presenta con mayor intensidad en aquellas zonas donde históricamente la oferta forestal ha ofrecido un gran potencial de madera como recurso de las explotaciones comerciales y de subsistencia.

Repoblamiento forestal

						Mun	icipios de	Municipios de repoblamiento	nto		
ž	Nombre común	Nombre científico	Familia	Quibdó	Tadó	Quibdó Tadó Cértegui	El Carmen de Atrato	Riosucio Acandí	Acandí	Bahía Solano	Juradó
_	Abarco	Cariniana pyriformis	Lecythidaceae					×	×	×	×
7	Aceite	Calophyllum mariae	Calophyllaceae	×			×				
က	Aceite	Calophyllum longifolium	Calophyllaceae		×						
4	Aguacatón	Phragmotheca hydra	Malvaceae				×		×		
2	Algarrobo	Hymenaea oblongifolia	Fabaceae		×		×				
9	Aliso	Simarouba amara	Simaroubaceae		×						
7	Anime	Protium amplum	Burseraceae		×	×	×				
œ	Anime	Protium veneralense	Burseraceae	×							
6	Arrecheche	Mouniri completens	Melastomataceae			×					
10	Arroz con coco	Andira inermis	Fabaceae					×			
Ξ	Aserrín	Parkia pendula	Fabaceae	×							
12	Aserrín	Pentaclethra macroloba	Fabaceae		×	×		×			
13	Bálsamo	Myroxylon balsamum	Fabaceae								×
4	Balso	Ochroma pyramidale	Malvaceae			×	×		×		
15	Barcino	Calophyllum brasiliense	Calophyllaceae				×				
16	Barrigona	Iriartea deltoidea	Arecaceae			×					
17	Bonga	Pseudobombax sp.	Malvaceae	×							
18	Cabullo	Guatteria amplifolia	Annonaceae				×				
19	Caimito	Chrysophyllum argenteum	Sapotaceae			×					×
20	Caimito	Pouteria sp.	Sapotaceae	×							
77	Caimito blanco	Lacmellea sp.	Apocynaceae			×					
22	Caimito leña	Pouteria multiflora	Sapotaceae			×					
23	Caimito pelado	Pouteria torta	Sapotaceae			×					
54	Caimito vela	Pouteria sp.	Sapotaceae			×					
22	Caimo	Pouteria eugeniifolia	Sapotaceae		×		×				
56	Caoba	Swietenia macrophylla	Meliaceae								×
27	Caracolí	Anacardium excelsum	Anacardiaceae				×	×			×
78	Caraño	Trattinnickia aspera	Burseraceae		×						
59	Carbonerito	Licania micrantha	Chrysobalanaceae			×					

Tabla 5. Especies presente en las áreas caracterizadas para el repoblamiento



Tabla 5. Especies presente en las áreas caracterizadas para el repoblamiento

						Mur	icipios de	Municipios de repoblamiento	nto		
ž	Nombre común	Nombre científico	Familia	Quibdó	Tadó	Quibdó Tadó Cértegui	El Carmen de Atrato	Riosucio	Acandí	Bahía Solano	Juradó
30	Carbonero	Albizia carbonaria	Fabaceae				×				
31	Carbonero	Licania macrocarpa	Chrysobalanaceae		×	×					
32	Cargadero	Guatteria cargadero	Annonaceae	×							
33	Cargadero	Guatteria chocoensis	Annonaceae		×	×					
34	Cargadero saíno	Anaxagorea crassipetala	Annonaceae			×					
35	Carrá	Huberodendron patinoi	Malvaceae		×	×	×				
36	Casaco	Cespedesia spathulata	Ochnaceae		×						
37	Cativo	Prioria copaifera	Fabaceae					×			×
38	Caucho	Ficus brevibracteata	Moraceae	×							
39	Cedro caracol	Cedrela odorata	Meliaceae	×			×	×		×	
40	Cedro macho	Tapirira myrianthus	Anacardiaceae	×							
4	Cedro macho	Tapirira guianensis	Anacardiaceae		×						
42	Cedro espinoso	Pachira quinata	Malvaceae							×	
43	Cedro montaña	Cedrela montana	Meliaceae							×	
44	Ceiba Tuluá	Pachira quinata	Malvaceae			×					
45	Chano	Humiriastrum procerum	Humiriaceae	×							
46	Chirimoya	Annona sp.	Annonaceae							×	
47	Chocolate de monte	Herrania pulcherrima	Malvaceae			×					
48	Chocolatillo	Theobroma nemorale	Malvaceae			×					
49	Choiba	Dipteryx oleifera	Fabaceae					×	×		×
20	Chucho nuevo	Symphonia sp.	Clusiaceae	×							
51	Churimo	Inga edulis	Fabaceae			×		×			
52	Churimo de lana	Inga lopadadenia	Fabaceae			×					
23	Churimo guamo	Inga acrocephala	Fabaceae			×					
24	Cocnelo	Eschweilera juruensis	Lecythidaceae						×		×
22	Corcho	Apeiba membranacea	Malvaceae	×							
26	Costillo	Aspidosperma cruentum	Apocynaceae	×							
22	Costillo redondo	Aspidosperma spruceanum	Apocynaceae			×					

×

×

Myrtaceae

Calycophyllum candidissimum

Myrcianthes leucoxyla

Terminalia amazonia

Guayacán amarillo Guayacán amarillo

Guayacán negro

Guayacán rojo

Higuerón Higuerón

Myrtaceae

Combretaceae Bignoniaceae

Bignoniaceae

Moraceae Moraceae

Olacaceae

Minquartia guianensis Tabebuia chrysantha

Tabebuia rosea

Ficus glabrata Ficus maxima

Lecythidaceae _ecythidaceae

Eschweilera calyculata

Cecropia peltata

Inga sp.

Guamo colorado

65

Guarumo

Guasca

Eschweilera pittieri

Guasca negro

9

Guayabillo Guayabón

69 20 71 73 74 75

Jrticaceae

Fabaceae

Fabaceae

nga acrocephala

Guacimo baba

Guácimo baba

Guamillo

×

Lauraceae

Caryodaphnopsis inaequalis

Carapa guianensis

Nectandra rectinervia

Pleurothyrium sp.

Nectandra acutifolia

Licaria sp.

Jigua colorado Jigua negro

Meliaceae

-auraceae

Melastomataceae Melastomataceae

Miconia reducens

Miconia sp.

Hormigo colorado

Huino Incibe Jigua Jigua

80 8

Hormigo blanco

78

Hormigo

77

 $\times$   $\times$ 

2888888

√Rabla 5. Especies presente en las áreas caracterizadas para el repoblan∰ento

Quibdó Tadó

Familia

Nombre científico

Nombre común

Euphorbiaceae

Cunoniaceae

Weinmannia pubescens

Encenillo

Escobo

Caryocaraceae

Caryocar amygdaliferum

Porophyllum ruderale

Malvaceae

Asteraceae

Dussia macroprophyllata

Fruta de sábalo

Gallinazo

Genene

Alchornea latifolia

1	9

Tabla 5. Especies presente en las áreas caracterizadas para el repoblamiento

						Mun	icipios de	Municipios de repoblamiento	nto		
ž	Nombre común	Nombre científico	Familia	Quibdó		Tadó Cértegui	El Carmen de Atrato	Riosucio	Acandí	Bahía Solano	Juradó
87	Laurel	Acrodiclidium sp.	Lauraceae		×						
88	Laurel	Aniba puchury-minor	Lauraceae				×				
89	Lechero	Brosimum alicastrum	Moraceae				×				
06	Lechero	Brosimum utile	Moraceae	×	×	×					
91	Lirio	Couma macrocarpa	Apocynaceae	×							
92	Manchador	Vismia baccifera	Hypericaceae		×						
93	Mancharro	Guarea grandifolia	Meliaceae	×							
94	Manteco	Chrysochlamys clusiifolia	Clusiaceae			×					
92	Mata palo	Ficus sp.	Moraceae	×							
96	Mata hoja de sal	Calathea lutea	Marantaceae			×			×		
6	Matecito	Amphitecna latifolia	Bignoniaceae			×					
86	Mazamorro	Isertia pittieri	Rubiaceae			×					
66	Mestizo	Helianthostylis sprucei	Moraceae	×							
100	Molinillo	Magnolia chocoensis	Magnoliaceae			×					
101	Mora	Maclura tinctoria	Moraceae							×	
102	Mortiño	Miconia sp.	Melastomataceae		×				×		
103	Murciélago	Dolichandra unguis-cati	Bignoniaceae			×					
104	Níspero	Manilkara bidentata	Sapotaceae					×		×	
105	Nuánamo	Osteophloem platyspermum	Myristicaceae	×							
106	Ñato	Mora oleifera	Fabaceae							×	
107	Olleto	Eschweilera pittieri	Lecythidaceae					×	×		
108	Otobo	Otoba parvifolia	Myristicaceae			×	×				
109	Otobo	Otoba gracilipes	Myristicaceae		×						
110	Paco guitarro	Cespedesia macrophylla	Ochnaceae	×							
11	Palma barrigona	Iriartea deltoidea	Arecaceae			×					
112	Palma de	Bactris coloradonis	Arecaceae			×					
	chascarrá										
113	Palma de leche	Oenocarpus bataua	Arecaceae			×					
114	Palma meme	Wettinia quinaria	Arecaceae			×					

١ _	7					Mun	icipios de	Municipios de repoblamiento	nto		
z (>)	N° Nombre común	Nombre científico	Familia	Quibdó	Tadó	Quibdó Tadó Cértegui	EI Carmen de Atrato	Riosucio Acandí	Acandí	Bahía Solano	Juradó
1	115 Palma mona	Welfia regia	Arecaceae			×					
1	116 Palma zancona	Socratea exorrhiza	Arecaceae			×					
7	117 Palmillo	Abarema jupunba	Fabaceae	×							
7	118 Palo blanco	Hernandia didymantha	Hernandiaceae	×							
1	119 Palo perico	Simarouba amara	Simaroubaceae			×					
12	120 Panamá	Sterculia apetala	Malvaceae								×
12	121 Pantano	Hieronyma chocoensis	Euphorbiaceae	×							
12	122 Peinemono	Apeiba membranacea	Malvaceae		×					×	
12	123 Peo	Faramea sp.	Rubiaceae		×						
12	124 Perena	Nectandra sp.	Lauraceae	×							
12	125 Piero	Phyllanthus sp.	Fhyllanthaceae				×				
12	126 Pino amarillo	Piptadenia sp.	Fabaceae					×			
12	127 Punta de lanza	Vismia macrophylla	Hypericaceae		×						
12	128 Santa cruz	Brownea chocoana	Fabaceae								×
12	129 Santo domingo	Tecoma stans	Fabaceae				×				
13	130 Siete cueros	Tibouchina lepidota	Melastomataceae				×				
13	131 Solero	Casearia grandiflora	Salicaceae	×					×		
13	132 Táparo	Attalea amigdalina	Arecceae				×				
<u>_</u>	133 Tosta de leña	Sloanea grandiflora	Elaeocarpaceae				×		×		
13	134 Tulipán	Spathodea campanulata	Bignoniaceae				×		×		
13	135 Vainillo	Senna spectabilis	Fabaceae				×				
13	136 Vaquerá	Campnosperma panamense	Anacardiaceae	×					×		
5	137 Yarumo uva	Pourouma bicolor	Urticaceae				×				
5	138 Zapotillo	Matisia castano	Malvaceae	×							

20000000

Habla 5. Especies presente en las áreas caracterizadas para el repoblamiento

Tabla 6. Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto

						Mur	icipios de	Municipios de repoblamiento	nto		
ž	。 Común	Nombre científico	Familia	Quibdó	Tadó	Cértegui afro e indígena	El Carmen de Atrato	Riosucio	Acandí	Bahía Solano	Juradó
_	Abarco*	Cariniana pyriformis	Lecythidaceae		×	×	×	×	×	×	×
7	Aceite	Calophyllum Iongifolium	Calophyllaceae			×	×				
က	Aguacatón	Phragmotheca hydra	Malvaceae				×				
4	Algaπobo*	Hymenaea oblongifolia	Fabaceae		×	×			×		×
2	Aliso	Simarouba amara	Simaroubaceae		×						
9	Anime	Protium amplum	Burseraceae		×	×					
7	Arroz con	Andira inermis	Fabaceae					×			
	0000										
80	Aserrín	Pentaclethra macroloba	Fabaceae					×			
6	Bálsamo	Myroxylon balsamum	Fabaceae						×		
10	) Barcino*	Calophyllum brasiliense	Calophyllaceae				×				
1	Brasilete	Peltogyne purpurea	Fabaceae						×		
12	2 Caidita	Nectandra sp.	Lauraceae						×		
13	3 Caimito	Chrysophyllum	Sapotaceae		×	×				×	×
		argenteum									
4	t Caimo	Pouteria eugeniifolia	Sapotaceae		×		×				
15	5 Caracolí*	Anacardium excelsum	Anacardiaceae					×	×	×	
16	S Carate	Humiriastrum	Humiriaceae			×					
		melanocarpum									
17	7 Carbonero	Albizia carbonaria	Fabaceae				×				
18	3 Carbonero*	Licania macrocarpa	Chrysobalanaceae		×	×					
19	9 Cargadero	Guatteria chocoensis	Annonaceae		×	×					
20	) Carra*	Huberodendron patinoi	Malvaceae		×	×	×			×	×
21	1 Carreto	Aspidosperma sp.	Apocynaceae						×		
22	2 Casaco	Cespedesia spathulata	Ochnaceae			×					
23	3 Cativo	Prioria copaifera	Fabaceae					×			
24	4 Cauchillo	Pseudolmedia laevigata	Moraceae		×						
25	5 Cedro	Cedrela odorata	Meliaceae		×		×	×	×	×	×
26	S Cedro	Tapirira guianensis	Anacardiaceae			×					×
	macho*										

		Juradó		×	×																										×
	614			×	×	×								×								×				×		×			×
9	proyect	andí			×		×																			×		×	×		×
A D	arios del	Riosucio			×																										×
	benefici	El Carmen de Atrato		×				×					×								×			×		×					×
	unicipios	Sértegui afro e ndígena	×	×						×		×			×		×		×	×						×				×	×
)	en los m	Tadó		×																×											×
	rechadas	Quibdó																													
	otadas y aprov	Familia	Lauraceae	Humiriaceae	Fabaceae	Fabaceae	Lecythidaceae	Lauraceae		Apocynaceae		Myristicaceae	Cunoniaceae	Anacardiaceae	Fabaceae		Fabaceae		Fabaceae	Lecythidaceae	Myrtaceae	Bignoniaceae		Combretaceae		Olacaceae		Moraceae	Anacardiaceae	Fabaceae	Meliaceae
	Especies expl	nbre científico	perutilis	astrum procerum	x oleifera	ea rosa-de-monte	is sp.	oerutilis		sperma	carpon	gracilipes	annia pubescens	dium excelsum	macrophyllata		obium	ianum	procephala	eilera calyculata	nthes leucoxyla	iia chrysantha		alia amazonia		ırtia guianensis		naxima	as mombin	n guianense	Carapa guianensis
	Tab/a 6	uo _N	Aniba p	Humiria	Diptery	Browne		Aniba p		Aspido	megalo	Otoba	Weinm	Anacar	Dussia		Macrole	colomb	Inga ac	Eschwe	Myrciai	Tabebu		Termina		Minqua		Ficus n	Spondi	Dialium	Carapa
		Nombre	Chachajo*	Chano*	Choiba	Clavellino	Coco cristal	Comino	crespo*	Costillo		Cuángare	Encenillo*	Espave	Fruta de	sábalo	Guamillo*		Guamo	Guasca*	Guayabón	Guayacán	amarillo	Guayacán	amarillo*	Guayacán	negro	Higuerón	Hobo	Hueso*	Huino
		ž	27	28	58	30	31	32		33		8	35	36	37		38		39	40	4	42		43		4		45	46	47	48
		Tabla 6. Especies explotadas y aprovechadas en los municípios beneficiarios del proyecto	Nombre común	Tabla 6 Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto  Municipios beneficiarios del proyecto  Municipios de repoblamiento  Municipios de repoblamiento  Atrato  Chachajo* Aniba perutilis  Chachajo*	Tabla & Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto  Municipios beneficiarios del proyecto  Municipios beneficiarios del proyecto  Municipios de repoblamiento  Atrato  Cértegui  Carmen  Atrato  Chachajo*  Atrato  Chachajo*  Atrato  Chandi Solano  Chachajo*  Atrato  Chandi Solano  Chachajo*  Atrato  Chandi Solano  Chand*  Atrato  Atrato  Chand*  Chand*	Tabla & Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto  Municipios beneficiarios del proyecto  Municipios beneficiarios del proyecto  Municipios de repoblamiento  Municipios de repoblamiento  Atrato  Certegui  El  Certegui  Camen  Riosucio Acandi  Solano  Chachajo*  Atrato  Chachajo*  Chachajo*  Atrato  Choiba  Dipteryx oleifera  Fabaceae	Tabla & Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto  Municipios beneficiarios del proyecto  Municipios de repoblamiento  Municipios de repoblamiento  Atrato  Charegui  El  Cartegui  Cartegui  Atrato  Charegui  Atrato  Charegui  Atrato  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Atrato  Atrato  Atrato  Charegui  Charegui  Atrato  Atrato  Atrato  Atrato  Atrato  Atrato	Tabla 6. Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto	Nombre común Nombre científico Familia Quibdó Tadó Alba perutilis Lauraceae Choiba Dipteryx oleifera Fabaceae Choiba Dipteryx oleifera Fabaceae Coco cristal Lecythis sp. Leuraceae Comíno Aniba perutilis Lauraceae Coco cristal Lecythis sp. Leuraceae Comíno Aniba perutilis Lauraceae Coco cristal Lecythis sp. Leuraceae Coco cristal Coco cr	Nombre común Nombre científico Familia Quibdó Tadó afro e de la proyecto Acandí Solano Chachajo* Aniba perutilis Lauraceae Choiba Dipteryx oleifera Fabaceae Coco cristal Lecythidaceae Comíno Aniba perutilis Lauraceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Nombre común Nombre científico Familia Quibdó Tadó afro e de Poblamiento Acandí Solano Chachajo* Aniba perutilis Leuraceae Choiba Dipteryx oleifera Fabaceae Coco cristal Lecythidaceae Aniba perutilis Lauraceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Nombre Común Nombre científico Familia Quibdó Tadó afro de repoblamiento indígena y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto municipios de repoblamiento afro afro de repoblamiento de repoblamiento afro afro afro de Riosucio Acandí Solano indígena Atrato Atrato Atrato Atrato Comino Aniba perutilis Lauraceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Nombre Común Nombre científico Familia Quibdó Tadó Afrato Charbajo* Afrato Aniba perutilis Lauraceae Clavellino Arbidosperma Aniba perutilis Lauraceae Comíno Arbidosperma Apocynaceae Costillo Aspidosperma Apocynaceae Costillo Aspidosperma Apocynaceae Costillo Aspidosperma Apocynaceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Nombre común Nombre científico Familia Quibdó Tadó afroe indígena Atrato Común Aspidosperma Arocaeae Coccisial Acythis sp. Cocinio Aspidosperma Aprocaeae Cocinio Aprocaeae Cocinio Aspidosperma Aprocaeae Cocinio Aprocaeae Cocinio Aprocaeae Cocinio Aprocaeae Cocinio Aprocaeae Coci	Nombre Nombre científico Familia Quibdó Tadó Indígena Atrato Chachajo* Aniba perutilis Lauraceae Coco cristal Lecythis sp. Lecythidaceae Coco cristal Aspidosperma Apooynaceae Costillo Aspidosperma Apooynaceae Costillo Moritalises Diobarceae Costillo Aspidosperma Apooynaceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Nombre Comun Nombre Científico Familia Quibdó Tadó afros Aniba perutilis Lecythis sp. Coco cristal Costillo Aspidosperma Apacardiaceae Costillo Costillo Aspidosperma Apacardiaceae Costillo Cos	Nombre científico Familia Quibdó Tadó Arrato Arrato Aniba perutilis Lecythidaceae Coco cristal Lecythidaceae Coco cristal Cuángare Orosiguo Argunicaceae Coco cristal Argunicaceae Coco coco cristal Argunicaceae	Nombre comun         Nombre científico         Familia de comun         Familia de comun         Familia de comun         Familia de comun         Cofregui camon         Cofregui camon         Riosucio Acandi Solano           Chano*         Humiriastrum procerum         Humiriaceae         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x	Mombre   Mombre cientification   Mombre cientificati	Table & Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto municipios de repoblamiento común nombre científico. Familia Quibdó Tadó afro el factorio defera Huminaseae nos demonitares en Chachajo* Aniba perutilis perutilis sp.   Certegui carro el factorio defera al factorio defera al fabaceae cos demonitation and properti defera al fabraceae con cienta común properti defera al fabraceae con cienta común properti defera al fabraceae con cienta común properti defera al fabraceae con cienta con c	Nombre Nombre cientifico Familia Quibdó Tadó Indigena Atrato Chachajor Aniba perutilis Culmiaceae Chachajor Aniba perutilis Consistio Aspidosperma Aniba perutilis Costisto Acandi Solano Consistio Aspidosperma Anonaceae Cudangare Otoba Pussia macrophylata Fabaceae Cudangare Dussia macrophylata Fabaceae Cudangare Dussia macrophylata Fabaceae Cudangare Colonbianum excelsum Anaceae Cudangare Dussia macrophylata Fabaceae Cudangare Colonbianum excelsum Anaceae Cudangare Anaceacium excelsum Anaceae Cudanillo Marcololum Eabaceae Cudangare Colonbianum excelsum Anaceae Cudanillo Marcololum Eabaceae Cudanillo Marcololum Eabaceae Cudanaceae Colonbianum excelsum Anaceae Cudanillo Marcololum Eabaceae Colonbianum excelsum Anaceae Colonbianum excelsum Anaceae Colonbianum	Nombre Nombre científico Familia Quibdó Tadó Gértagui Carnen Municiplos de repoblamiento Municiplos de repoblamiento Chardago en los municiplos de repoblamiento Común Municiplos de repoblamiento Chardago Aniba perullis Lauraceae Indigene Arabo Provincia Carnen Municiplos de repoblamiento Chardago Aniba perullis Lauraceae Indigene Arabo Provincia Provincia Provincia Cavellino Brownea rosa-de-monte Fabaceae Comino Aniba perullis Leoythis approvincia Aniba perullis Leoythis Cavellino Aniba perullis Lauraceae Anica Cavellino Aniba perullis Lauraceae Indigene Aniba perullis Provincia	Nombre científico         Familia         Quibdo         Tado         Tad	Nombre contine         Familia concisial         Quibdo Tado         Tado         Table Especies explotadas y aprovechadas en los municipios beneficiarios del proyecto           Nombre contine         Nombre científico         Familia         Quibdo Tado         Tado         Carmen Carmen         Riosucio Acandi Solano         Bahia concortas           Chactajo*         A niba perutilis         Lauraceae         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x <th>Nombre continic Merimannia pubescens Controllic Controllic Merimannia pubescens Controllic Controllic</th> <th>Nombre comun Nombre cientifico Familia Quibdó Tadó afro al den Riosucio Acandí Bahia Comun Ambre científico Browner contral Lecythidaceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X</th> <th>Nombre condition to the perulis condition to t</th> <th>Nombre centifico Familia Quibdo Tado Municipios beneficiarios del proyecto Coardo Municipios beneficiarios del proyecto Charo Hormasturio procenum Huminaceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X</th> <th>  Monthire   Nombre clentification   Familia   Quibido   Tado   Tado   Anniba peruliis   Paticaceae   Paticaceae   Anniba peruliis   Anniba peru</th> <th>Nombre volume terrifico Familia Quibdo Tado Anto perulis Common Common</th> <th>  Montpre</th>	Nombre continic Merimannia pubescens Controllic Controllic Merimannia pubescens Controllic	Nombre comun Nombre cientifico Familia Quibdó Tadó afro al den Riosucio Acandí Bahia Comun Ambre científico Browner contral Lecythidaceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Nombre condition to the perulis condition to t	Nombre centifico Familia Quibdo Tado Municipios beneficiarios del proyecto Coardo Municipios beneficiarios del proyecto Charo Hormasturio procenum Huminaceae X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Monthire   Nombre clentification   Familia   Quibido   Tado   Tado   Anniba peruliis   Paticaceae   Paticaceae   Anniba peruliis   Anniba peru	Nombre volume terrifico Familia Quibdo Tado Anto perulis Common	Montpre

Miniciples de repoblemento  Wenther  Worther  Wo				Table 6. Especies exp	lotadas v aprove	Schadas en los		s benefici	Jarios del prov			20000000000000000000000000000000000000		
Wombhe counting         Laurel Carrier         Nombbre cleritified         Familia Carrier         Cubbd Fatos         Tato Arrange Tato Arrange         Arrange Tato Arrange         Carrier Carrier         Carrier Carrier Carrier         Carrier Carrier Carrier         Carrier Carrier Carrier         Carrier Carrier Carrier         Carrier Carrier Carrier         Carrier Carrier Carrier Carrier         Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier Carrier		0		99			Mur	nicipios de	repoblamiento			epob	<i>&gt;</i>	7
Inacquesion         x           Jaguar Topologishinopsis         Lauraceae         x           Juguar Region         Received accurificial         Lauraceae         x         x           Lauracea         Ochromato prymicible         Malvaceae         x         x         x           Lindor         Ochromato prymicible         Malvaceae         x         x         x           Lindor         Couram macrocarpa         Apocynaceae         x         x         x           Lindor         Courant macrocarpa         Apocynaceae         x         x         x           Lindor         Courant macrocarpa         Apocynaceae         x         x         x         x           Lindor         Courant macrocarpa         Apocynaceae         x         x         x         x           Mantazanillo         Toposaceae         x         x         x         x         x         x           Marianteria         Morreceae         x         x         x         x         x         x           Marianteria         Morreceae         x         x         x         x         x           Naturaceae         x         x         x         x         x				Nombre científico	Familia		Cértegui afro e indígena				Juradó	olamiento	->>>>>>\\ 	
Jagous         Rubiaceae         X         X           Jagua negro         Nectandra acutifolia         Lauraceae         X         X           Lianto         Orbroma pyramicole         Malvaceae         X         X         X           Lianto         Antide purphy-finor         Lauraceae         X         X         X         X           Linfo*         Course interpretation         Monaceae         X         X         X         X           Linfo*         Course interpretation         Apocynaceae         X         X         X         X           Manteso         Chrysochemys         Chrysochemys         Chrysochemys         Chrysochemys         X         X           Manteso         Chrysochemys         Chrysochemys         X         X         X         X           Manteso         Chrysochemys         Chrysochemys         X         X         X         X           Manteso         Chrysochemys         Sapotaceae         X         X         X         X           Mantikara bicentes         Sapotaceae         X         X         X         X         X           Diobo         Otoba parritien         Lechroseae         X         X         X		49		Caryodaphnopsis	Lauraceae		×					fore	>>>>	~
Jugua nego         Nectandra acutivida         Lounceae         X         X           Landro         Ancha pyemindale         Mahaceae         X         X         X           Laurance         Brosinum utile         Moraceae         X         X         X           Lini obanco         Borefuzoasa         X         X         X         X           Lini obanco         Borefuzoasa         X         X         X         X           Lini obanco         Borefuzoasa         X         X         X         X         X           Manneco         Chrysochlampa         Rutaceae         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X		20		inaequalis Genipa americana	Rubiaceae					×		estal	?????	
Lance   Aniba purmiciale   Maivaceae   X		21		Nectandra acutifolia	Lauraceae		×			×			<del>)))</del> )	
Laterial Administration Learner Amongraceae         Moraceae         X         X         X           Lindy and Contract Macrocarde Amongraceae         Moraceae         X         X         X         X           Lindy Contract Macrocarde Amongraceae         Apocynaceae         X         X         X         X           Manney Amongraceach Macrocard Contraction Stratum         Apocynaceae         X         X         X         X           Mestizo Amongraceach Medical Incornal Macrocaeae         Moraceaeae         X         X         X         X           Nulamann Orbanitera Didentate Stantica Incornal Manual Maritaceaea         Moraceaeae         X         X         X         X           Nulamann Orbanitera Didentate Stantica Incornal Maritaceaea         Moraceaeae         X         X         X         X           Nulamann Orbanitera Didentate Stantica Incornal Maritaceaea         Moraceaeae         X         X         X         X           Olobo Davintoube amara alchentate Stantica Incornal Maritaceaea         Simaroubeaeaeae         X         X         X         X           Pichinde Conditiciae         Fabrocaeaeaeaeaea         X         X         X         X           Pichinde Conditiciaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaeaea		25		Ochroma pyramidale	Malvaceae					×			7))	~
Lind         Count macrocape         X           Manney         Apocynaceae         X           Manney         Horatouse sp.         Apocynaceae         X           Manney         Horatouse         X         X           Mestro         Heiston         Horatouse         X         X           Mestro         Heiston strictura         Moraceae         X         X         X           Nusham         Macuta tirctria         Moraceae         X         X         X         X         X           Nusham         Instructure arrange         Sapotaceae         X         X         X         X           Nusham         Instructure arrange         Simarouba amara         Simarouba amara         Simarouba amara         Simarouba amara         Malvaceae         X         X         X           Perinde         Togal confidere         Phyllanthaceae         X		53		Aniba puchury-minor	Lauraceae Moraceae	×	×	× ×	×		×		) 	
Lift blanco*         Bonafousia sp.         Abooynaceae         x           Mantey*         Horta colombiana         Rutaceae         x           Abantezo         Chrysochlamys         Clusiaceae         x           Abora         Holianthostylis sp.         Moraceae         x         x         x           Mora         Moralisate intoria         Moraceae         x         x         x         x         x           Nishero*         Marillara bidenta to sovietiera         Sabaceae         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x		55		Couma macrocarpa	Apocynaceae	•	×	•			×		ללכרים מ	
Manicaco         X           Manicaco         X           Manicaco         X           Mastizo         Helianthostylis sp.         Moraceae         X           Mora         Mora decae         X         X           Mora         Mora decae         X         X         X           Nato         Mora decae         X         X         X         X           Nato         Mora decae         X         X         X         X         X           National decation interest from interest from the professor         X         X         X         X         X         X           Nuisiticaceae         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X         X		99		Bonafousia sp.	Apocynaceae	×							<i>ברב</i>	<i></i>
Manieco         Chrysochlamys         Cusiaceae         x           Manzanilo         Toxicodendron striatum         Anacardiaceae         x           Mestizo         Heliantrostylis sp.         Moraceae         x           Mora         Madura tintoria         Moraceae         x         x           Nuspero*         Marilkara         Morateaee         x         x         x           Nuspero*         Marilkara         Myristicaceae         x         x         x           Nuspero*         Myristicaceae         x         x         x         x           Olleto         Eschwellera pritiera         Lecytidaceae         x         x         x           Olobo         Orobe parvificia         Myristicaceae         x         x         x           Parlano         Hieronyma         Phyllanthaceae         x         x         x           Pictorneoides         Simarouba amera         Simarouba amera         x         x         x           Pictorneoides         Pinylanthaceae         x         x         x         x           Pictorneoides         Phylanthaceae         x         x         x           Pictorneoides         Phylanthaceae         x		25		Hortia colombiana	Rutaceae		×						<i>?</i>	
Marazaniii		28		Chrysochlamys	Clusiaceae		×						ילדדו	
Mestizonillo floxicodendron striatum Anacadidaceae         Anacadeae         x           Mestizo         Helianthostylis sp.         Moraceae         x         x           Nato         Moral defera         Fabaceae         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x				clusiifolia									<i>י</i> רל	27
Most bits of the following of the state of the		20		Toxicodendron striatum	Anacardiaceae		:		×				~	. ر
Word officeral months and a month and statements in the control of months and a months		09		Helianthostylis sp.	Moraceae	:	×						M	
Nispero*         Manilkaen bidentatia         Sapotaceae         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x		6.0		Mora oleifera	Moraceae	×				×			<i>tt</i>	
Number of Information Informati		1 8		Manilkara hidentata	Sanotaceae	>				* >			***	
Olleto         Eschweilera pititerin         Lecythidaceae         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x         x	7	3 2		Iryanthera tricornis	Myristicaceae	< ×				<				
Otobo         Otoba parvifolia         Myristicaceae         x         x           Pallo perico         Simarouba amara         Simarouba amara         Simarouba amara         x         x           Pantano         Hieronyma         Phyllanthaceae         x         x           Pichindé         Zygia longifolia         Fabaceae         x         x           Pichinde         Zygia longifolia         Phyllanthaceae         x         x           Pichinde         Tabebuia rosea         Bignoniaceae         x         x           Roble         Tecoma stans         Bignoniaceae         x         x           domingo         Tecoma stans         Bignoniaceae         x         x		65		Eschweilera pittieri	Lecythidaceae								≪	
Palo perico         Simarouba amara         Simarouba amara         Simarouba amara         X         X           Pantano         Hieronyma         Phyllanthaceae         X         X           Pichindé         Zygia longifolia         Fabaceae         X         X           Pichindé         Zygia longifolia         Fabaceae         X         X           Pichindé         Zygia longifolia         Phyllanthaceae         X         X           Pidano         Himatanthus articulatus         Apocynaceae         X         X           Roble         Tecoma stans         Bignoniaceae         X         X           domingo         Tecoma stans         Bignoniaceae         X         X		99		Otoba parvifolia	Myristicaceae	×	×						***	
Pantano         Hieronyma         Phyllanthaceae         x         x           Peinemono         Apeiba tibourbou         Malvaceae         x         x           Pichindé         Zygia longifolia         Fabaceae         x         x           Pichindé         Zygia longifolia         Phyllanthaceae         x         x           Pitano         Himatanthus articulatus         Apocynaceae         x         x           Roble         Tecoma stans         Bignoniaceae         x         x           Santo         Tecoma stans         Bignoniaceae         x         x		29		Simarouba amara	Simaroubaceae		×						<b>\(\)</b>	
Peinemono Apeiba tibourbou Malvaceae x x x x x x x x x x x x x x x x x x		99		Hieronyma	Phyllanthaceae					×			~~	000
Pichindé       Zygia longifolia       Fabaceae       X         Piedro       Phyllanthus sp.       Phyllanthaceae       X         Plátano       Himatanthus articulatus       Apocynaceae       X         Roble       Tabebuia rosea       Bignoniaceae       X         Santo       Tecoma stans       Bignoniaceae       X         domingo       X       X	V. S.	69		Apeiba tibourbou	Malvaceae	×				×	×		***	
Piedro     Phyllanthus sp.     Phyllanthaceae     x     x       Plátano     Himatanthus articulatus     Apocynaceae     x     x       Roble     Tabebuía rosea     Bignoniaceae     x     x       Santo     Tecoma stans     Bignoniaceae     x     x       domingo     x     x     x		70		Zygia longifolia	Fabaceae					×			. <del></del>	
Plátano Himatanthus articulatus Apocynaceae Roble Tabebuía rosea Bignoniaceae x x x x Santo Tecoma stans Bignoniaceae x x x domingo		71		Phyllanthus sp.	Phyllanthaceae			×					≪	c.c.
Roble <i>Tabebula rosea</i> Bignoniaceae x x x x domingo		72		Himatanthus articulatus	Apocynaceae					×			<b>**</b>	
Santo <i>Tecoma stans</i> Bignoniaceae domingo		73		Tabebuia rosea	Bignoniaceae			×	×		×		<b>**</b>	
domingo		74		Tecoma stans	Bignoniaceae			×						
			domingo										«·	

						M	nicipios de	Municipios de repoblamiento	nto		
ž	Nombre común	Nombre científico	Familia	Quibdó Tadó	Tadó	Cértegui afro e indígena	EI Carmen de Atrato	Riosucio	Acandí	Bahía Solano	Juradó
75	Suela	Pterocarpus officinalis	Fabaceae							×	
9/	Tamborero	Schizolobium parahyba	Fabaceae						×		
11	Vainillo	Senna spectabilis	Fabaceae				×			×	
78	78 Verdenaza	Roucheria cf.	Linaceae			×					
		monsalveae									
79	79 Zanca de	Chrysochlamys	Clusiaceae			×					
	araña	clusiifolia									

Esta situación es compleja en los bosques tropicales del Chocó, porque como se mencionó antes, es un lugar donde el aprovechamiento selectivo de "especies valiosas" se realiza cada día con más frecuencia e intensidad y lamentablemente no hay mucho conocimiento acerca de sus efectos sobre la riqueza y estructura diamétrica de las mismas especies maderables.

Por ejemplo, la Corporación Autónoma para el Desarrollo Sostenible del Chocó (Codechocó) muestra que entre los años 1991 y 2008 en el Chocó se movilizaron más de 6'345.011 m³ de madera. Esta cantidad proviene de todos los municipios y de unas 120 especies arbóreas. De este total, 86% (5'458.893 m³) se reporta para las especies más aprovechadas (cativo, lechero, abarco, chanú, huino, cedro, algarrobo, otobo, nuánamo, carrá, machare, hoyeto, caimito, hobo, caníme, cuángare, lirio, choibá, aníme, ceiba bonga, aceite, guasca, incíbe, trúntago y carbonero) y 14% (886.118 m³) restante corresponden a otras especies de menor comercialización.

Esto hizo necesario el repoblamiento de 10.108 hectáreas de bosques húmedos tropicales en subregiones y municipios del Chocó: Medio y Alto Atrato (Quibdó y El Carmen de Atrato), Darién (Riosucio y Acandí), San Juan (Tadó y Cértegui afro e indígena) y costa Pacífica (Bahía Solano y Juradó) con 1'010.800 individuos (Tabla 8) de especies valiosas entre otras: cedro, roble, abarco, choiba, huino, guayacán, peinemono, caoba, otobo, nogal, eucalipto, algarrobo, carrá, lechero, nuánamo, manchare, samán. Este proceso involucró a más de 390 familias (Tabla 8) con cerca de 10.000 beneficiarios indirectos y la realización de 150 polígonos (Figura 11).

**Repoblamiento en fajas (carriles).** Fue la técnica más utilizada en el repoblamiento de 10.108 hectáreas de bosques húmedos tropicales en los ocho municipios del proyecto, lo que implicó la apertura de más de 10.000 fajas o carriles de enriquecimiento de 2 a 3 metros de ancho y de hasta 1.000



Tabla 7. Especies utilizadas en el repoblamiento de municipios beneficiaros del departamento Chocó

N°	Nombre vulgar	Nombre científico	Familia	Número de individuos
	Abarco	Cariniana pyriformis	Lecythidaceae	50.761
2	Aceite	Calophyllum longifolium	Calophyllaceae	3.809
3	Algarrobo	Hymenaea oblongifolia	Fabaceae	22.926
<b>P</b>	Almendro	Dipteryx oleifera	Fabaceae	11.300
5	Amargo	Andira inermis	Fabaceae	1.200
6	Aníme	Protium amplum	Burseracea	3.421
7	Bálsamo	Myroxylon balsamum	Fabaceae	768
8	Caidita	Ocotea sp.	Lauraceae	8.890
9	Caimito	Pouteria amygdalicarpa	Sapotaceae	1.567
10	Caimo	Pouteria eugeniifolia	Sapotaceae	1.625
11	Canime	Copaifera canime	Fabaceae	7.510
12	Caoba	Swietenia macrophylla	Meliaceae	7.541
13	Caracolí	Anacardium excelsum	Anacardiaceae	15.480
14	Caraño	Trattinnickia aspera	Burseraceae	1.534
15	Carbonero	Licania fuchsii	Chrysobalanaceae	4.464
16	Carrá	Huberodendron patinoi	Malvaceae	24.820
17	Cedro	Cedrela odorata	Meliaceae	245.535
18	Cedro macho	Tapirira guianensis	Anacardiaceae	3.860
19	Ceiba bonga	Ceiba pentandra	Malvaceae	873
20	Chano	Humiriastrum procerum	Humiriaceae	3.256
21	Choibá	Dipteryx oleifera	Fabaceae	51.766
22	Cuerito	Alchornea sp.	Euphorbiaceae	366
23	Eucalipto	Eucalyptus grandis	Myrtaceae	160
24	Granadillo			1.200
250	Guamillo	Macrolobium colombianum	Fabaceae	11.210
260	Guamo	Inga acrocephala	Fabaceae	542
27	Guasca	Eschweilera calyculata	Lecythidaceae	1.729
28	Guayacán amarillo	Terminalia amazonia	Combretaceae	141.030
	Guayacán negro	Minquartia guianensis	Olacaceae	11.030
30	Huino	Carapa guianensis	Meliaceae	37.295

Tabla 7. Especies utilizadas en el repoblamiento de municipios beneficiaros del departamento Chocó

N°	Nombre vulgar	Nombre científico	Familia	Número de individuos
31	Incíbe	Caryodaphnopsis inaequalis	Lauraceae	1.721
32	Jigua	Endlicheria browniana	Lauraceae	29.126
33	Jigua amarillo	Ocotea cernua	Lauraceae	90
34	Jigua negro	Nectandra acutifolia	Lauraceae	1.854
35 Lechero		Brosiumun utile	Moraceae	6.549
36	Lirio	Couma macrocarpa	Apocynaceae	1.669
37	Machare	Symphonia globulifera	Clusiaceae	2.448
38	Mora	Maclura tinctoria	Moraceae	299
39	Níspero	Micropholis venulosa	Sapotaceae	7.578
40	Nogal	Cordia alliodora	Cordiaceae	25.288
41 Nuánamo		Otoba acuminata	Myristicaceae	2.139
42 Oquendo		Maquira guianensis	Moraceae	148
43	Otobo	Otoba parvifolia	Myristicaceae	34.225
44	Paco	Gustavia excelsa	Lecythidaceae	666
45	Palo perico	Simarouba amara	Simaroubaceae	773
46	Peinemono	Apeiba membranacea	Malvaceae	14.392
47	Pichindé	Zygia longifolia	Fabaceae	2.980
48	Pino	Pinus oocarpa	Pinaceae	100
49	Pino chaquiro	Prumnopitys montana	Podocarpaceae	548
50	Roble	Tabebuia rosea	Bignoniaceae	192.480
51	Samán	Samanea saman	Fabaceae	500
52	Sande	Naucleopsis glabra	Moraceae	655
53	Tachuelo	Zanthoxylum fagara	Rutaceae	534
54	Tamborero	Schizolobium parahyba	Fabaceae	2.880
55	Tuabe	Aniba puchury-minor	Lauraceae	90
56	Uva	Pourouma cecropiifolia	Urticaceae	1.409
57	Vaina	Matisia castano	Malvaceae	2.264
Total				1'010.873

N° de familias   Hectáreas disponibles o registradas   N° piantulas   N° de familias   Hectáreas disponibles o registradas   N° de familias   N° diantulas   N° dian		Municipio (consejo comunitario)			Juradó (Resquardo	Indígena ASAI)			Subtotal municipio					Bahía Solano	(Delfines)					Subtotal municipio		Dioencio (Oninaradó)	sucio (Quiparado)		Subtotal municipio
N° plántulas % sembradas ava sembradas ava 20.150 20.242 6.600 40.472 23.284 25.514 136.262 63.700 2.000 5.600 6.000 6.000 6.000 6.000 24.700 46.100 33.700 38.700 38.700	8. Número de hectáre	Corregimientos, veredas, consejos menores, resguardos	El Cedral	Punto Caimito	Juama Carra	La Loma	Buena Vista	Dos Bocas (Colegio)		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10		Quiparadó	Villa Hermosa	El Grito	La Pava	
Sembradas ava sembradas ava sembradas ava sembradas ava 20.150 20.242 6.600 40.472 23.284 25.514 136.262 63.700 2.000 24.900 4.000 6.000 5.000 24.700 46.100 37.700 38.700 38.700 38.700	as repobladas por m	N° de familias registradas (total por municipio)	26	∞	19	15	41	_	83	18	2	2	က	2	က	2	5	5	2	44	∞	15	7	10	44
Sembradas ava sembradas ava sembradas ava 20.150 20.242 6.600 40.472 23.284 25.514 136.262 63.700 2.000 24.900 4.000 6.000 5.000 5.000 24.700 46.100 37.700 38.700 38.700	winicipios en el departan	Hectáreas disponibles o registradas (total por municipio)	201.5	202.42	99	404.72	232.84	255.14	1.362,62	637	20	54	26	249	40	09	20	20	20	1.236	247	461	377	387	1.472
20.150 20.242 6.600 40.472 23.284 25.514 136.262 63.700 2.000 2.000 5.400 6.000 5.400 5.000 24.900 4.000 6.000 5.400 83.700 33.700	nento del Cres	Hectáreas repobladas	201.5	202.42	99	404.72	232.84	255.14	1.362,62	637	20	54	99	249	40	09	20	20	20	1.236	247	461	377	387	1.472
% de avance 100 100 112,36		N° plántulas sembradas	20.150	20.242	009.9	40.472	23.284	25.514	136.262	63.700	2.000	5.400	5.600	24.900	4.000	000.9	5.000	5.000	2.000	123.600	24.700	46.100	37.700	38.700	147 200
V (1)		% de avance							100											112,36					133 81

Tabla 8. Número de hectáreas repobladas por municipios en el departamento del Chocó

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas, consejos menores, resguardos	N° de familias registradas (total por municipio)	Hectáreas disponibles o registradas (total por municipio)	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas	% de avance
	La Mansa	2	26	26	2.600	
	LaM	-	200	200	20.000	
	Comunidad indígena	ç	CHC	040	000	
	del 12	70	067	067	23.000	
	La Arboleda	_	3.5	3.5	350	
El Carmen de Atrato	La Cortez	4	7	7	200	
	La Clara	က	15	15	1.500	
	La Argelia	9	45.5	45.5	4.550	
	La Puria (comunidad	£	900	900	60 000	
	indígena)	=	8	9		
Subtotal municipio		48	1.147	1.147	114.700	100
Cértegui (comunidad	Comunidad de Paredes	20	550	550	55.000	
indígena Eyapidara)	Comunidad de Parecito	22	550	550	55.000	
Subtotal municipio		42	1.100	1.100	110.000	100
Total		390	10.108,73	10.108,73	1'010.873	101

metros de largo, sembrando en ellos los individuos a distancias de 10 x 10 m entre hileras y filas con especies nativas como el algarrobo, peinemono, guayacán, abarco, roble, cedro, choibá, huino, caoba, nogal, jigua, entre otras, las cuales se plantaron en líneas paralelas (Figura 12), con el fin de contribuir a la recuperación de la biodiversidad, la dinámica ecológica y natural de los bosques.

Repoblamiento en grupos, bloques o claros. El repoblamiento por grupos se concentró en aquellas zonas despobladas de árboles, en los claros producidos por las operaciones de aprovechamiento y explotación forestal (Figura 13), donde al realizar el aprovechamiento de los árboles se abre un área en promedio de 300 m², en los cuales se sembraron especies nativas e introducidas de 40 hasta 100 individuos dependiendo del área del claro a distancias de 10 x10 m.



**Figura 11.** Distribución de los polígonos y áreas repobladas en los ocho municipios del Chocó.



Figura 12. Repoblamiento en fajas o carriles.



Figura 13. Repoblamiento en grupos, bloques o claros.

Verificación y evaluación del estado de las plantas en campo. Los individuos de las especies sembradas en las áreas de los municipios beneficiarios del repoblamiento han tenido un buen comportamiento en cuanto a crecimiento, desarrollo y estado fitosanitario; presentan entre los 50 cm y más de un metro de altura, con diámetro entre uno y dos centímetros; esto se aprecia mejor en los individuos de especies como el abarco, peinemono, nuánamo, huino, cedro, aparrobo, roble, entre otras, además con un porcentaje de supervivencia de 90.2% (Figura 14).

### REPOBLAMIENTO POR MUNICIPIOS

### Subregión del Atrato

Municipio de Quibdó. Para los trabajos de repoblamiento en este municipio, se concertó con el consejo comunitario Cocomacia de la cuenca media del río Atrato, con algunos consejos locales y líderes zonales, lo que permitió seleccionar tres corregimientos (Munguidó que incluye el área del Jardín Botánico de Jotaudó, Curiquidó y Las Mercedes) y un total



**Figura 14.** Estado actual de plantas de abarco, peinemono, cedro, roble y algarrobo, sembradas en el departamento del Chocó.

de 45 familias (Tabla 9) para el repoblamiento de 1.112 hectáreas de bosques húmedos tropicales, donde se sembraron 111.219 plántulas de especies forestales de cedro, roble, guayacán y algarrobo, entre otras, bajo las técnicas de repoblamiento de enriquecimiento en fajas o carriles.

Transporte de plantas a las áreas de repoblamiento. El transporte de las plantas se realizó principalmente a través del uso de botes, porque es una zona rodeada por muchos ríos, los cuales sirven como vías de comunicación entre las diferentes comunidades; también se utilizaron canoas y otras pequeñas embarcaciones (Figura 15).

Distribución de las áreas repobladas. Las áreas repobladas en el municipio de Quibdó se distribuyeron en los corregimientos de Munguidó con 18 familias como beneficiarios directos, en las Mercedes con 8 y en Curiquidó con 11 (Tabla 9), para un total de catorce polígonos en el municipio (Figura 16).

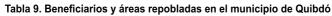
Técnicas de repoblamiento utilizadas. El repoblamiento de los bosques del municipio de Quibdó en los tres co-

rregimientos beneficiarios se desarrolló utilizando las técnicas de repoblamiento en fajas (Figura 17) y repoblamiento por grupos (Figuras 18 y 19).

Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas. Mediante el uso de cintas de color fosforescente, se hizo la marcación de los individuos sembrados en los sitios definitivos de cada comunidad, lo cual permitió identificar y reconocer desde lejos y por un largo período las especies establecidas en el proceso de repoblamiento de bosques (Figura 20); en esta zona se georreferenciaron un total de 14.735 individuos de más de 111.000 sembrados.

Estado actual de las plantas sembradas. En las áreas repobladas se evaluó la adaptación, el crecimiento, altura, diámetro y estado fitosanitario de los individuos de las especies sembradas en campo, las cuales muestran buena adaptación a las condicciones edafológicas y climáticas del municipio de Quibdó, con una supervivencia de 90% y se encuentran en condiciones óptimas; para ello se evaluaron 8.560 plántulas de cedro, roble y algarrobo en 85,60 hectáreas recorridas en las tres comunidades: río Munguidó, las Mercedes y Curiquidó (Figuras 21, 22 y 23).

Municipio de El Carmen de Atrato. Para los trabajos de repoblamiento en el municipio de El Carmen de Atrato se tuvo



20000000

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos	Beneficiarios re	N° de familias egistradas	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas
		Jhon Stiwar Moreno	1	25	2.500
		Eleuterio Moreno M.	1	38	3.800
		Abilio Moreno Romero	1	18	1.800
		Eleuterio Moreno Romero	1	24	2.400
	Las Mercedes	Lucio Córdoba	1	15	1.500
		Manuel Murillo	1	17	1.700
		Noel Moreno	1	14	1.400
		Presentación Palomeque	1	14	1.400
		Martina Irobo Moreno	1	20	2.000
		Mario Palacios Valencia	1	13	1.300
		Florentino Palacios Mena	1	26	2.600
		Victoriana Moreno Mena	1	15	1.500
		Ana María Mena	1	16	1.600
		Graceliana Palacios	1	20	2.000
		Elizabeth Avendaño Serna	1	20	2.000
ibdó		Benito Córdoba Mena	1	23	2.300
COMACIA	La Playa	Lisimaco Córdoba Moreno	1	29	2.900
	Munguidó	Yanaur Emir Córdoba	1	21	2.100
	_	Mercedes Palacios Mosque	ra 1	20	2.000
		Idalides Córdoba Moreno	1	18	1.800
		Yucila Mosquera Palacios	1	21	2.100
		María Yamileth Abadía	1	22	2.200
		Ariel Sarco Achito	1	25	2.500
		Zureya Cuesta Moreno	1	18,19	1.819
		Jardín Botánico			
0		de Jotaudó	10	20	2.000
0		Rivera del Río Atrato	1	120	12.000
00	Curiquidó	Cristóbal Valoyes Martínez Moisés Valoyes Martínez	1	150 24	15.000
00		Josefina Blandón Marinton Valoyes Irobo	1 1	18 24	1.800 2.400

Tabla 9. Beneficiarios y áreas repobladas en el municipio de Quibdó

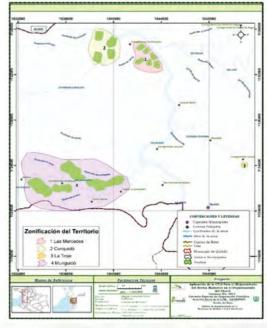
Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos		N° de familias egistradas	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas
		Aquileo Córdoba Johnny Moreno Palomeque Daniel Valoyes Francisco Romero Samuel Mosquera José Andrés Moreno Asprilla José Ricaurte Valoyes Martír		30 24 35 40 32 18 42	3.000 2.400 3.500 4.000 3.200 1.800 4.200
	Total		45	1.112,19	111.219



**Figura 15.** Transporte de material vegetal hasta los sitios de siembra en el municipio de Quibdó.

presente las condiciones ambientales, edaficas, formaciones vegetales diferenciadas por la altitud y la influencia trietnica que presenta.

En bosques húmedos tienen influencia comunidades indígenas y negras; en bosques montanos bajo y paramudos influencia de comunidades mestizas. La ejecución la realizó directamente a Corporación Agroambiental del Trópico



**Figura 16.** Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de Quibdó.

(Catrópico) y se dialogó con los habitantes de las veredas, quienes sugirieron los nombres de los beneficiarios, recayendo en las personas de mayor

tradición en siembra de árboles o por ser dueños de predios con fincas ganadera o de agricultura.

En ese sentido se selecionaron seis veredas: La Mansa, La Clara, Argelia, La Arboleda y El Carmen (con bosque premontano); la "M" (influencia de bosques tendientes a páramo); y dos resguardos indígenas (comunidad indígena del 11 y comunidad indígena del 12, influencia de bosque húmedo) para un total de 44 familias, donde se repoblaron 1.147 hectáreas con 114.700 individuos (Tabla 10) de especies como: guayacán, peinemono, samán, otobo, eucalipto, pino etc.

Distribución de las áreas repobladas. Las áreas repobladas en el municipio se distribuyeron en seis veredas (La Mansa con dos familias, La Clara con tres, La Argelia con seis, La Arboleda con una, El Carmen con una y la "M" con una familia) y dos resguardos indígenas (comunidad indígena del río Bajo Grande con doce familias y comunidad indígena del 12 con 20 familias, quienes desarrollaron la siembra en minga), para lo cual se establecieron 17 polígonos (Figura 24).



Figura 17. Repoblamiento en fajas en el río Munguidó, municipio de Quibdó.



**Figura 18.** Repoblamiento en bloques, grupos y claros en áreas de Munguidó y las Mercedes, municipio de Quibdó.

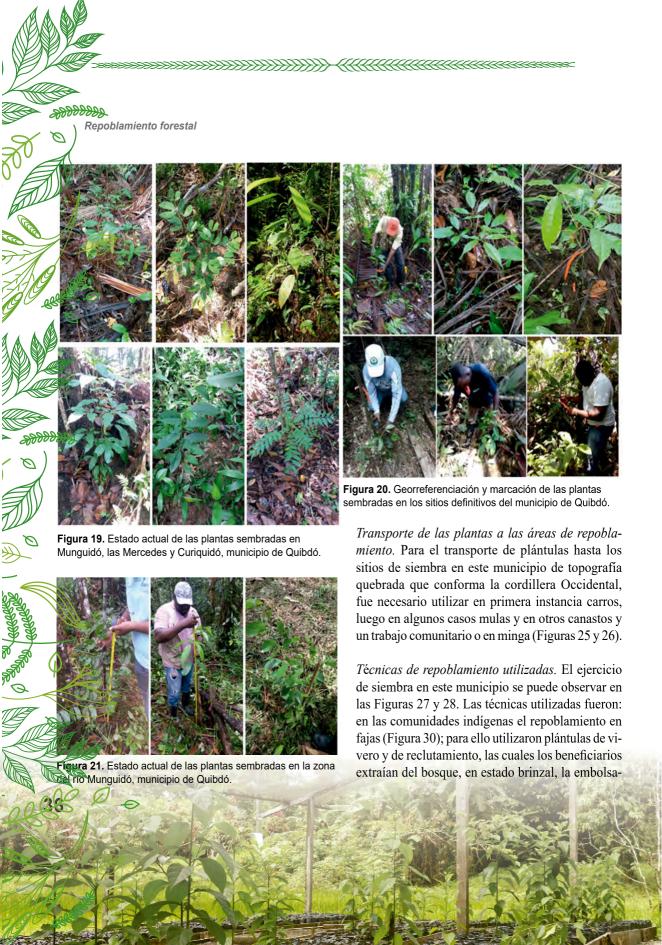




Figura 22. Estado actual de las plantas sembradas en la zona de la playa río Munguidó, municipio de Quibdó.

ban durante un tiempo y luego llevarlas al bosque (Figura 29). También se utilizó el repoblamiento en grupos y combinaciones de estos, debido a los claros formados por extracción de madera (Figura 31). En las áreas de influencia de mestizos las técnicas utilizadas fueron el repoblamiento en grupos porque la mayoría se realizó en áreas de potreros y/o fincas.

Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas. Los individuos de cada especie sembrada fueron marcados con cintas de colores naranja y verde fosforescente (Figuras 32, 33 y 34), e igualmente con la ayuda del GPS, se tomaron



Figura 23. Estado actual de las plantas sembradas en el río Munguidó, las Mercedes y Curiquidó, municipio de Quibdó.

coordenadas a cada planta sembrada, hasta donde la situación de orden público lo permitió; con esta georeferenciación se consolidó una base de datos en Excel, para el caso de El Carmen de Atrato se logró georeferenciar 51.345 individuos de las 114.700 sembradas.

Estado actual de las plantas sembradas. En las áreas repobladas se evaluó la adaptación, el crecimiento, altura, diámetro y estado fitosanitario de los individuos de las especies sembradas en campo, las cuales muestran buena adaptación a las condicciones edafológicas y climáticas del municipio de El Carmen de Atrato, con una



Tabla 10. Número de hectáreas repobladas en el municipio de El Carmen de Atrato

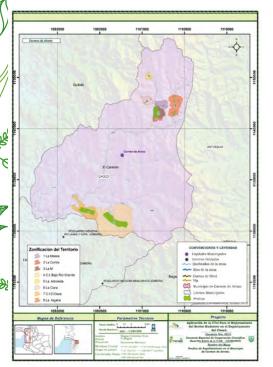
- 1						
/	Municipio (consejo	Corregimientos,	Beneficiarios	Número de familias	Hectáreas	N° de plántulas
7	comunitario)	resguardos	Beneficianos	registradas	repobladas	sembradas
_		La Manaa	Rigoberto Arredondo	1	20	2.000
	0	La Mansa	Jhon Alejandro Rico	1	6	600
8		La M	Álvaro Cardona	1	200	20.000
•	Ø	El Carmen	Diana Lili Aguilar	1	7	700
7		Comunidad	Orlando Arce			25.000
		indígena el 12	(Gobernador y líder)	20	250	25.000
	La Arboleda		Familia Cardona	1	3,5	350
			Alexander Álvarez	1	5	500
	El Carmen	La Clara	Fabián Serna	1	5	500
	de Atrato		Jairo Parra O.	1	5	500
			Hermelinda Cartagena	1	10	1.000
1			Carlos Valderrama	1	10	1.000
		La Argelia	John Jairo Saldarriaga	1	3,5	350
		La Aigella	Fabián Montoya	1	10	1.000
			María Lora	1	2	200
			Hugo Carmona	1	10	1.000
		Bajo Río	José Tequia			60.000
		Grande	(Gobernador y líder)	12	600	00.000
	Total			44	1.147	114.700

supervivencia del 92% y se encuentran en condiciones óptimas; para ello se evaluaron 9.340 plántulas de cedro, roble, samán, guayacán, pino y algarrobo, entre otras en 934 hectáreas recorridas en las veredas La M, La Arboleda, La Argelia y los resguardos de Bajo Río Grande y El 2 (Figuras 35 y 36).

Subregión del Darién

Municipio de Riosucio. Para el desarrollo de

las actividades de repoblamiento en bosques del municipio de Riosucio, primero se concertó con el Consejo Comunitario del río Quiparadó, con este se acordó hacer repoblamiento en las veredas Villa Hermosa, El Grito, Quiparadó y La Pava, donde se seleccionaron 28 familias, entre ellas un área colectiva; se logró el repoblamiento de 1.472 hectáreas y la siembra de 147.200 individuos (Tabla 11) de especies como algarrobo, abarco, guayacán amarillo, roble y cedro, entre otras.



**Figura 24.** Distribución de las áreas repobladas y polígonos en el municipio de El Carmen de Atrato.

Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento. Teniendo en cuenta la ubicación de las poblaciones y sus viviendas a orillas de los ríos, las condiciones de navegabilidad que presenta el municipio de Riosucio, el transporte y entrega de las plántulas por Catrópico se hizo a través de botes hasta cada vereda perteneciente al Consejo Comunitario de Quiparadó; y cada beneficiario las trasladó a sus terrenos y fincas en cajas de madera (Figura 37).

Distribución de las áreas repobladas. El repoblamiento en el municipio Riosucio se realizó en las



**Figura 25.** Transporte de las plantas desde los viveros hasta las veredas de La Clara y La Puria, en el muncipio de El Carmen de Atrato.

poblaciones afros distribuidas a lo largo y ancho de la cuenca del río Quiparadó, en las veredas: Quiparadó con catorce familias, Villa Hermosa con cinco, El Grito con cinco y La Pava con cuatro (Tabla 11), que permitieron el desarrollo de 28 polígonos (Figura 38).

Técnicas de repoblamiento utilizadas. En esta zona se sembraron 147.200 plántulas en 1.472 hectáreas utilizando las técnicas de repoblamiento en fajas (Figura 39) y repoblamiento en bloques (Figura 40).

Marcación y georreferenciación de las plantas



**Figura 26.** Entrega y transporte de las plántulas a las comunidades indígenas.



Figura 27. Siembra de plántulas en el municipio de El Carmen de Atrato

sembradas. Mediante el uso de cintas de color fosforescente, se hizo la marcación de los individuos sembrados y con la ayuda del GPS se logró georreferenciar 21.317 plántulas de las 147.000 sembradas en las cuatro veredas que conforman el Consejo Comunitario de la cuenca del río Quiparadó, debido



**Figura 28.** Siembra de plántulas en el municipio de El Carmen de Atrato.

a los problemas de inseguridad, por la alta presencia de grupos al margen de la ley, quienes solo permitieron la siembra y no el uso de equipos como cámara fotográfica, celulares y GPS en la zona para adelantar las otras acciones del proyecto.

Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas. En las áreas repobladas se evaluó la adaptación, el crecimiento, altura, diámetro y estado fitosanitario de los individuos de las especies sembradas en campo, las cuales muestran buena adaptación a las condicciones edafológicas y climáticas del municipio con una supervivencia del 90%; para ello se evaluaron



Figura 29. Reclutamiento, redistribución y siembra de plantas en estado brinzal y latizal en el municipio de El

5.000 plántulas de cedro, roble, abarco y guayacán, entre otras (Figura 41) en 500 hectáreas recorridas en las veredas de Villa Hermosa, Quiparadó, El Grito y La Pava.

Municipio de Acandí. Para el repoblamiento en el municipio de Acandí se concertó con el Consejo



Figura 31. Repoblamiento en grupos, bloques o claros en el municipio de El Carmen de Atrato.

Comunitario de Cocomaseco, quien permitió seleccionar como beneficiarios a 20 familias de las comunidades: Acandiseco, Capitán, La Aguja, Dos Bocas, Viento Libre, La Línea, La Posa, Acandiseco Arriba y Batatilla, donde se repoblaron un total de 1.354 hectáreas de bosques naturales y se sembraron más de 135.400 plántulas (Tabla 12) de especies forestales valiosas, tanto económica como ecológicamente, entre estas huino, cedro, roble, balso, caracolí,

tamborero, pichindé, otobo, canime, guayacán amarillo y caidita.

Distribución de las áreas repobladas. Los trabajos de repoblamiento de bosques en el municipio Acandí, se concentró en las



Rigura 30. Repoblamiento en fajas o carriles en el municipio de El Carmen de Atrato.

41

Tabla 11. Hectáreas repobladas en el municipio de Riosucio

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos	Beneficiarios	Número de familias registradas	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas
		Francisco Calvo	1	50	5.000
		Yurner Lemus	1	50	5.000
	Quiparadó	Área colectiva	10	50	5.000
		Naime Caicedo	1	50	5.000
		Iván Darío	1	47	4.700
		Ismael Bohórquez	1	100	10.000
		Andrés Montalvo	1	100	10.000
	Villa Hermosa	Félix Manuel Guerra	1	100	10.000
Riosucio		Víctor Siro	1	100	10.000
Consejo		Daniel Escobar	1	61	6.100
Comunitario		César Arias Correa	1	97	9.700
de Quiparadó		Adolfo Galván Herrera	1	60	6.000
	El Grito	Julián Herrera	1	80	8.000
		José David	1	70	7.000
		Filadelfo Doria Torres	1	70	7.000
		Avelino Perea	1	100	10.000
	La Pava	Jaime Terán Urango	1	100	10.000
	La Fava	Anatilde Perea	1	100	10.000
		Ana Valencia Córdoba	1	87	8.700
Total			28	1.472	147.200

poblaciones afros y mestizas distribuidas en nueve veredas: Acandiseco y Capitán con tres familias cada una; La Aguja, Dos Bocas y Viento libre con dos familias; La Línea, La Posa, Acandiseco Arriba y Batatilla con una familia) bajo la influencia del consejo comunitario de Acandiseco (Tabla 12), lo cual permitió la realización de 17 polígonos (Figura 42).

Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento. Mediante el uso de carros y carretillas (Figura 43), se hizo el tranporte de las plantas hasta los sitios definitivos de repoblamiento, donde se entregaron a los diferentes beneficiarios en las comunidades de Acandiseco, Capitán, La Aguja, La Línea, La Posa, Dos Bocas, Viento Libre, Acandiseco Arriba y Batatilla.

Técnicas de repoblamiento utilizadas. El repoblamiento de bosques en los terrenos de las comunidades de Acandí, se realizó utilizando



**Figura 32.** Georreferenciación de las plantas sembradas en Bajo Río Grande y la vereda La Arboleda en el municipio del Carmen de Atrato, Chocó.



Figura 33. Repoblamiento en claros y potreros en la vereda La Argelia en el municipio de El Carmen de Atrato.



**Figura 34.** Repoblamiento en bloques y claros del bosque en la comunidad de Bajo Río Grande, en el municipio de El Carmen de Atrato.



**Figura 35.** Estado actual de las plantas sembradas en el municipio de El Carmen de Atrato.





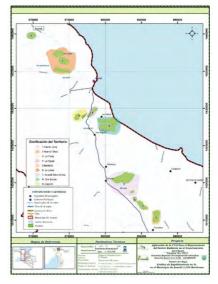
Figura 39. Repoblamiento en fajas en el municipio de Riosucio.



**Figura 40.** Repoblamiento en bloques y claros con abarco y cedro en el municipio de Riosucio.



**Figura 41**. Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas en el municipio de Riosucio.



**Figura 42.** Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de Acandí.

naranja y verde fosforescente y con la ayuda del GPS se tomaron las coordenadas a los individuos donde lo permitieron los grupos al margen de la ley presentes en la zona; para este municipio se logró la georreferenciación de un total de 52.752 individuos (Figura 46), de los 135.000 sembrados y que se registraron en la base de datos.

Estado actual de las plantas sembradas. Se evaluó la adaptación y el crecimiento, altura, diámetro y estado fitosanitario de las especies sembradas, registrándose una supervivencia del 88%; para ello se evaluaron 6.587 plántulas para un total de 65,87 hectáreas recorridas en las nueve comunidades: Acandiseco, Capitán, La Aguja, La Línea, La Posa, Dos Bocas, Viento Libre, Acandiseco Arriba y Batatilla. Se eva-

45

Tabla 12. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Acandí

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos	Beneficiarios	Número de familias registradas	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas
	Acandiseco	Andrés Guerrero Carlos Bravo Marceliano Córdoba	1 1 1	100 100 100	10.000 10.000 10.000
	Capitán	Manuel Saucedo Yamid Saucedo Marceliano Córdoba	1 1 1	17,25 15 45	1.725 1.500 4.500
Acandí	La Aguja	Ceferino Vecino José López	1 1	27,5 30	2.750 3.000
(Cocomaseco)	La línea La Posa	Edwin Berrio Oscar Agudelo	1	15 91,25	1.500 9.125
	Dos Bocas	Jorge Hurtado Roquelina	1 1	150 151	15.000 15.100
	Viento Libre	Inés Barragán Alfredo Merlano	1 1	301 15	30.100 1.500
	Acandiseco Arriba	Área pública o colectiva	1	76	7.600
	Batatilla Total	Efraín Ballesteros	1 <b>20</b>	120 <b>1.354</b>	12.000 <b>135.400</b>

luaron especies maderables de un alto valor comercial y ecológico como: huino, cedro, roble, balso, caracolí, tamborero, pichindé, otobo, canime, guayacán amarillo y caidita, entre otras (Figura 47 y 48).

### Subregión del San Juan

Municipio de Cértegui. En el municipio de Cértegui por su conformación étnica de afros (consejo comunitario de Cértegui Cocomacer) e indígenas (Resguardo Indígena de Eyapidara), con los cuales se realizó la concertación, permitiendo hacer los trabajos de repoblamiento

para el primer caso en los corregimiento del Cuarenta y Recta Larga (Tabla 13) y en las comunidades indígenas en los resguardos de Paredes y Parecito (Tabla 14), involucrando un total de 50 familias y más de 250 beneficiarios que repoblaron un total de 1.272,92 hectáreas, sembrando más de 127.292 individuos de diferentes especies como el cedro, roble, guayacán, abarco, choibá, algarrobo, otobo y nuánamo.

Distribución de las áreas repobladas. Los trabajos de repoblamiento de bosques en el municipio de Cértegui para las comunidades afros







Figura 43. Transporte de plántulas a las áreas de repoblamiento en el municipio de Acandí.



**Figura 44.** Repoblamiento en fajas con especies de huino, roble y cedro en el municipio de Acandí.



**Figura 45.** Repoblamiento en grupos en los claros y potreros en el municipio de Acandí.

se realizó en los corregimientos del Cuarenta con tres familias y Recta Larga con dos familias (Tabla 13); para los resguados indígenas de Paredes y Parecito, caracterizados por su trabajo en minga o comunitario involucraron más de 50 indígenas (Tabla 14), y se hicieron 25 polígonos (Figura 49).



**Figura 46.** Georreferenciación de plantas sembradas en áreas repobladas en el municipio de Acandí.

Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento. Las plántulas para el repoblamiento en comunidades afros fueron transportadas por vía terrestre a través de volquetas hasta los corregimientos del Cuarenta y Recta Larga. Para el caso de los resguardos indígenas de Paredes y Parecito primero se trasladaron en carros y luego vía fluvial en botes y canoas (Figura 50).

Técnicas de repoblamiento utilizadas. El repoblamiento en Cértegui afro e indígena utilizó la técnica de repoblamiento en fajas, fundamentalmente debido a las condiciones de la zona, con el fin de aprovechar el espacio dentro de la dinámica de los bosques y la facilidad de hacer rectángulos y cuadros de repoblamiento (Figura 51).



Tabla 13. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Cértegui Afro

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos	Beneficiarios	Hectáreas repobladas	Plantas sembradas
		José Córdoba	40	4.000
	EI 40	Eladio Mosquera	40	4.000
Cértegui afro		Familia Ospina	46	4.600
	Recta Larga	Jhon Harry Rengifo	30	3.000
		Ovidio Mosquera	16,92	1.692
	Total		172,92	17.292

Tabla 14. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Cértegui Indígena (Paredes y Parecito)

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos	Beneficiarios	Hectáreas repobladas	Plantas sembradas
Cértegui indígena	Paredes Parecito	Orlando Duave Oky Orlando Moña Ortelio Valencia Pedro Nel Valencia Cerezo Ricardo Eliecer Moña Rosa Carampaima Moña Rubí Lorena Moña Valencia Rubén Guarabata Evao Simón Carpio Puchicama Luis Galeano Duave Olegario Duave Víctor Omar Oqui Duave Arnulfo Duave Cerezo Carlos Alberto Oqui Carlos Hernán Valencia Efigenia Guarabata Evao Eleazar Moña Guarabata Gloria Amparo Moña Hermes Elías Moña Jhon Wilmar Moña Jorge Waitoto Guarabata Luis Antonio Guarabata	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000
	Total		1.100	110.000



Figura 47. Estado actual de las plantas de cedro, abarco y algarrobo sembradas en el municipio de Acandí.



Figura 48. Estado actual de las plantas sembradas en el municipio de Acandí.

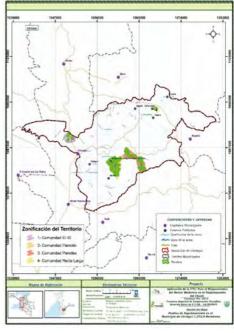


Figura 49. Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de Cértegui.

Marcación y georreferenciación de plantas sembradas. Mediante el uso de cintas de color fosforescente se hizo la marcación de las plantas sembradas en los sitios definitivos (Figura 52) con el fin de identificar y reconocer por largos períodos las plantas establecidas en el proceso de repoblamiento de bosques en el municipio de Cértegui; a cada individuo sembrado se les tomó las coordenadas o georreferenciación donde se registraron en la base de datos cerca de 102.513 individuos de 110.000 sembrados.

Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas. En el municipio de Cértegui, las especies vegetales sembradas tanto por co-



**Figura 50**. Transporte de las plantas a las comunidades de Paredes y Parecito en el municipio de Cértegui.



**Figura 51.** Repoblamiento en fajas en las comunidades indígenas en el municipio de Cértegui.

munidades afros como indígenas en las áreas repobladas han tenido un buen comportamiento en cuanto a crecimiento, desarrollo y estado fitosanitario las cuales presentan alturas entre 50 cm y más de dos metros, con diámetros entre 1 y 5 cm de DAP. En las comunidades indígenas la especie que muestra mejor crecimiento con altura de más de dos metros es el abarco y en la cabecera municipal de Cértegui son el nuánamo, peinemono, huino, cedro y abarco, entre otras; el porcentaje de supervivencia es



Figura 52. Marcación de plantas en la zona de El Cuarenta en el municipio de Cértegui.

del 92%, en una evaluación a 10.258 plántulas en 102,58 hectáreas (Figuras 53 a 58).

Municipio de Tadó. Para el desarrolló del proyecto "Aplicación de la CTeI para el mejoramiento del sector maderero en el departamento del Chocó" en el municipio de Tadó, se concertó con el consejo Comunitario de la Asociación Campesina del Alto San Juan (Asocasan), quienes permitieron el repoblamiento en los corregimiento de Tabor, Angostura y Carmelo que involucraron a 24 familias, para un repoblamiento de 1.152 hectáreas de bosques húmedos tropicales y la siembra de 115.200 individuos (Tabla 15) de especies forestales como: lechero, huino, cedro, roble, guayacán, otobo, nogal, algarrobo e incibe.

Distribución de las áreas repobladas. Los trabajos de repoblamiento de bosques en el municipio de Tadó se concentraton en las poblaciones afros de El Tabor con 19 familias, Carmelo con cuatro y Angostura con una (Tabla 15), lo cual generó el levantamiento de 24 polígonos (Figura 59).



**Figura 53.** Estado actual de las plantas de abarco y algarrobo sembradas en el municipio de Cértegui.

Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento. El transporte de las plantas para los corregimientos beneficiarios, se hizo mediante el uso de vehículos como: volquetas y camionetas (Figura 60).

Técnicas de repoblamientos utilizadas. Las técnicas más utilizadas fueron las de repoblamiento en fajas (Figura 61 y 62), grupos o bloques (Figura 63) y combinación de las dos, producto de encontrar aperturas o muchos claros por el aprovechamiento selectivo de especies valiosas. Además, se utilizaron los individuos de la regeneración natural presentes en estos bosques, los cuales en algunos casos, se extraían a raíz desnuda para luego ser sembrados con las técnicas descritas.



**Figura 54.** Estado actual de las plantas de guayacán, cedro, otobo y jigua sembradas en las comunidades indígenas de Paredes y Parecito.

Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas. Mediante el uso de cintas de color fosforescente y el uso del GPS, se hizo la marcación y georreferenciación de las plantas sembradas en sitios definitivos, actividad que permite identificar y reconocer por largos períodos las plantas establecidas en el proceso de repoblamiento de los bosques del municipio de Tadó (Figura 64). Para el caso de georreferenciación en total se incluyeron en la base 71.246 de 115.200 sembradas.

Estado actual de las plantas sembradas en áreas repobladas. De acuerdo con los resultados de la verificación realizada de las áreas repobladas

Tabla 15. Número de hectáreas repobladas en el municipio de Tadó

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos	Beneficiarios	N° de familias registradas	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas
		Jaime Pino	1	50	5.000
		Narciso Lloreda	1	30	3.000
		Luz Dary Mena	1	30	3.000
		José Arnelio	1	42	4.200
		José Bernal Mosquera	1	30	3.000
		Moisés Mosquera	1	30	3.000
		Héctor Lloreda	1	40	4.000
		José Alirio Nagles	1	40	4.000
		Jenny Ineris Sánchez	1	30	3.000
	El Tabor	Jesús Anilio Mena Romaña	1	50	5.000
Tadó		Héctor Lloreda	1	50	5.000
		Wilson Sánchez Mosquera	1	40	4.000
Asocasan		Ruby del Carmen Córdoba	1	20	2.000
		Francisco Javier Serna	1	50	5.000
		Bernabé Mosquera Aguilar	1	30	3.000
		Oscar Maturana Roa	1	50	5.000
		José Leonides	1	60	6.000
		Alfredo Berrío	1	30	3.000
		José Danubio	1	40	4.000
	Angostura	Luis Américo Mosquera	1	60	6.000
		Mariano Sánchez	1	100	10.000
	El Carmelo	Segundino Murillo	1	80	8.000
	El Carmelo	Efrén Caracas	1	70	7.000
		Juan José Murillo	1	100	10.000
	Total		30	1.152	115.200

en los corregimientos de Carmelo, El Tabor y Angostura en el municipio de Tadó, las plantas sembradas presentan buen crecimiento, desarrollo y estado fitosanitario, con alturas en promedio de 50 cm y DAP de uno a dos centímetro. En el municipio de Tadó se presenta un promedio de supervivencia del 93%, después de evaluar 648 hectáreas y un total de 6.480 individuos, entre ellos otobo, nogal, guayacán amarillo y cedro, entre otras. Los parámetros de crecimiento más altos se presentan en la zona de El Tabor, donde se encuentran árboles



**Figura 55.** Estado de las plantas de las especies abarco, choibá, guayacán, cedro, otobo y palo perico sembradas en las comunidades indígenas de Paredes y Parecito, municipio de Cértegui.

en estado latizal, con alturas superiores de dos metros (Figuras 65 y 66).

## Subregión de la costa Pacífica

Municipio de Bahía Solano. Para el desarrolló del proyecto MADERAS en el municipio de Bahía Solano se concertó con el Consejo Comunitario Costa Pacífica Norte (Los Delfines), quienes permitieron realizar los trabajos de repoblamiento en el corregimiento de El Valle en los sitios clasificados por ellos como zonas, utilizando 10 zonas que involucraron a 44 familias, para un repoblamiento



**Figura 56.** Estado actual de especies de abarco y peinemono sembradas en el municipio de Cértegui.

de 1.236 hectáreas de bosques húmedos tropicales y la siembra de 123.600 individuos (Tabla 16) de especies forestales como: huina, cedro, roble, guayacán, abarco y choibá.

Distribución de las áreas repobladas. Los trabajos de repoblamiento de bosques en el municipio de Bahía Solano, se concentró en las poblaciones afros del corregimiento de El Valle, bajo la clasificación por zonas que tiene el consejo comunitario. La zona uno con 22 familias, incluyendo un área colectiva; zona dos con dos; zona tres con cuatro familias, incluye el colegio; zona cuatro con tres; zona





**Figura 57.** Estado actual de especies de abarco y caoba sembradas en el municipio de Cértegui.

cinco con seis, donde incluyen área colectiva y el acueducto de El Valle; zona seis y zona siete con dos; zona ocho, zona nueve y zona diez con una familia respectivamente (Tabla 16), que en total generaron la realización de 44 polígonos (Figura 67).

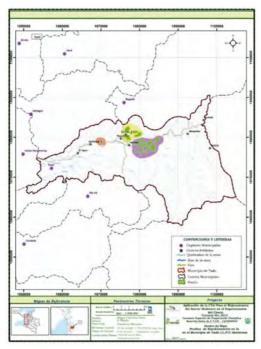
Transporte de las plantas a las áreas de repoblamierto. La entrega de plántulas a los beneficiarios y sus familias para el repoblamiento en el corregimiento de El Valle y a cada zona, se realizó utilizando transporte terrestre (camioneta y un furgón) en de gunos casos y acuático en la mayoría de las zonas (pores y lanchas). Estas plantas previamente fueron de leccionadas y empacadas en canastos para que no



**Figura 58.** Plantas de abarco, cedro, peinemono, guayacán y algarrobo en buen estado en el municipio de Cértegui.

sufrieran ningún daño y pérdida en el transporte hasta los sitios definitivos de siembra (Figuras 68 y 69).

Técnicas de repoblamientos utilizadas. Para el municipio de Bahía Solano en los trabajos de repoblamiento las técnicas más utilizadas fueron las de fajas (Figura 70 y 71); se hicieron trochas en sentido oriente-occidente, norte-sur y viceversa con ancho de uno a dos metros según la especie, separadas 10 metros una de la otra, repoblamiento en grupos (Figura 72 y 73) y combinación de las dos, producto de aperturas generadas del aprove-



**Figura 59.** Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de Tadó.



**Figura 60**. Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento, municipio de Tadó.

chamiento selectivo de especies valiosas. Además, se utilizaron los individuos de la regeneración natural presentes en estos bosques.



**Figura 61.** Siembra en fajas de especies de otobo, nogal, guayacán y otros en Angostura, Carmelo y El Tabor, municipio de Tadó.



**Figura 62.** Repoblamiento en fajas en parcelas en Angostura, Carmelo y El Tabor, municipio de Tadó.



**Figura 63.** Repoblamiento en bloques en el municipio de Tadó.



Municipio (consejo comunitario	veredas o	Beneficiarios	N° de familias registradas	Hectáreas repobladas	N° plántula: sembradas
	,	Nimiquia	5	450	45.000
		Alcides Lemus	1	50	5.000
		Ostacio Roa	1	57	5.700
7/1/9		Fernando Lemus	1	80	8.000
gg gg 2		José Mena	1	10	1.000
Ø		Luis Mena	1	10	1.000
4 & &		Rodolfo Roa	1	22	2.200
		Jesús Antonio Bejarano	1	21	2.100
		Onésimo Roa	1	4	400
	Zona 1	Fredy Bermúdez	1	4	400
		Graciniano Castro	1	15	1.500
		Paulo Hurtado	1	10	1.000
CORREGEO		Parmacio Romaña	1	10	1.000
7		Bercelio Chaverra	1	15	1.500
$\varnothing$		Ricaurte Rentería	1	10	1.000
		Tomas Moreno	1	5	500
Bahía		Alcedonio Bermúdez	1	10	1.000
Solano		Asprobal	1	10	1.000
<b>N</b>	70	Aldemar Moreno	1	10	1.000
7 @	Zona 2	Cención Perea	1	10	1.000
	7 2	Colegio ITA	3	50	5.000
	Zona 3	Pablo Hurtado	1	4	400
&		Pedro Alvarado	1	5	500
	Zona 4	Leonel Rivas	1	21	2.100
		Francisco Murillo	1	30	3.000
9 1	Zona 5	Acueducto-Área colectiva	5	229	22.900
	2011a 5	Wilson Tobón	1	20	2.000
	Zona 6	Emeregilda Murillo	1	20	2.000
<b>D</b>	2011a U	Mercedita Murillo	1	20	2.000
	7ona 7	Alfonso Navarrete		30	3.000
1 Million	Zona /	Ignacio Valencia	1	30	3.000
	Zona 8	Parmacio Romaña	1	50	5.000
	Zona 9	Bercelio Chaverra	1	50	5.000
M M M	Zona 10	Ricaurte Rentería	1	20	2.000



**Figura 64.** Georreferenciación de áreas en Tabor, municipio de Tadó.



Figura 66. Estado actual de plantas de cedro, nogal y abarco sembradas en el municipio de Tadó.



**Figura 65.** Estado actual de las especies de guayacán, nogal y otobo sembradas en el municipio de Tadó

Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas. A través del uso de cintas de color fosforescente y el uso del GPS, se hizo la marcación y georreferenciación de las plantas sembradas en sitios definitivos en el proceso de repoblamiento de los bosques, que se llevó acabo en el municipio de Bahía Solano (Figura 74); en este municipio se registraron en la base de datos 64.279 individuos de los 123.000 sembrados.

Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas. De acuerdo con las visitas de evaluación por las áreas repobladas con especies forestales como el roble, cedro, huino, algarrobo, guayacán y demás, en el corregimiento



**Figura 67.** Distribución de las áreas repobladas en El Valle, municipio de Bahía Solano.



**Figura 69.** Transporte y siembra de plantas de choibá y roble en sitios definitivos, municipio de Bahía Solano.





**Figura 68**. Transporte de plantas hacia la parte media y alta del río Valle, municipio de Bahía Solano.



**Figura 70.** Repoblamiento de bosques naturales y abertura de fajas, municipio de Bahía Solano.



Figura 71. Repoblamiento en fajas en el municipio de Bahía Solano.



Figura 72. Repoblamiento en grupos en el municipio de Bahía Solano.



**Figura 73.** Repoblamiento en grupos y bloques de especies de choibá y roble en el municipio de Bahía Solano.

de El Valle, los plantas sembradas se encuentran en muy buen estado fitosanitario, crecimiento y desarrollo (Figura 75); hay plantas de roble y huino que presentan alturas de más de 2 metros, otras como el algarrobo, choibá y cedro, con una supervivencia del 92%; en total se evaluaron 10.200 individuos en 102 hectáreas repobladas.

Municipio de Juradó. En el municipio de Juradó se realizó el repoblamiento de bosques húmedos en el marco del desarrollo del proyecto MADERAS, después de la concertación con la Asociación de cabildos Indígenas (ASAIJ) de las zonas altas, medias y bajas del río Juradó; se seleccionaron las comunidades de: Dos Bocas, Punta Caimo, Buena Vista, terrenos del colegio,



**Figura 74.** Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas en el municipio de Bahía Solano.



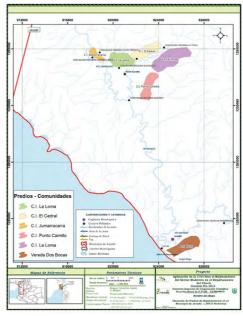
**Figura 75.** Plantas de choibá, algarrobo, cedro, huino y roble sembradas en áreas repobladas en el municipio de Bahía Solano.

La Loma, El Cedral, y Juama Carrá que involucraron a 48 familias con un trabajo comunitario en minga, repoblando más de 1.362 hectáreas con la siembra de 136.262 individuos de especies forestales (Tabla 17) como: huino, cedro, roble, guayacán, abarco, choibá.

Distribución de las áreas repobladas. Las áreas repobladas en el municipio de Juradó se distribuyeron en seis comunidades indígenas o corregimientos: Dos Bocas, Punta Caimo y Buena Vista con ocho nucleos familiares cada una, se incluye el colegio, La Loma y El Cedral con siete, y Juama Carrá con once (Tabla 17) y la realización de seis polígonos porque los trabajos fueron comunitarios y en minga (Figura 76).

Transporte de las plantas a las áreas de repoblamiento. En la zona del municipio de Juradó, en especial la que corresponde a las comunidades indígenas de ASAIJ, las plantas fueron transportadas en botes y canoas, desde los viveros hasta las áreas de siembra, algunas fueron trasladadas a raíz desnuda y otras en cajas y canastos teniendo la mayor precaución y cuidado, para que no sufrieran ningún daño (Figura 77).

Técnicas de repoblamientos utilizadas. Durante la siembra de plántulas en el municipio de Juradó las técnicas más utilizadas fueron: el repoblamiento en fajas (Figura 78); para ello se hicieron trochas en sentido oriente-occidente,



**Figura 76.** Distribución general de las áreas repobladas en el municipio de Juradó.

Adolfo Puchicama Carpio 1 31.5 3.150 Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfito Sarco Hesua 1 26 2.800 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.800 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.800 Cecilio Achito Dovisabe 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 22 2.200 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorino Tunampia Puchicama 1 6 600 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejla Sabugara 1 6 600 Elimerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 7 0 7 000 Uno Valore Valdepino Tafu 1 40 4 000 Uno Valore Valore Valore Valore Valore Valore	Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 El Cedral Aldemar Chajito Cabrera 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elació Mejía Sabugara 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 50 5.000 Esperanza Dogirama Cabrera 1 50 5.000 Hécote Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larrico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Haría Elsy Dequia Valdespino 1 33 0.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 El Cedral Aldemar Chajito Cabrera 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elació Mejía Sabugara 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 50 5.000 Esperanza Dogirama Cabrera 1 50 5.000 Hécote Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larrico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Haría Elsy Dequia Valdespino 1 33 0.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 Alcida Cárdena Menbache 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cedito Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900  Juradó (ASAIJ) Juradó (ASAIJ) Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Elkim Majore Jumry 1 6 6000 Elmerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 7 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 Bel Cedral Aleida Cárdena Menbache 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfo Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkim Majore Jumy 1 6 600 (ASAIJ) Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valde	Municipio Corregimientos (consejo veredas o comunitario) resguardos	s, Beneficiarios	N° de familias registradas	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas
Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 El Cedral Aleida Cárdena Menbache 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.0000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35.42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorino Tunampia Puchicama 1 6 600 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorino Tunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Eraraklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 El Cedral Aleida Cárdena Menbache 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.0000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35.42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Cediur Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Eraka Majore Domico 1 6 600 Eraka Majore Domico 1 50 5.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000 Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 El Cedral Aleida Cárdena Menbache 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.0000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35.42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Cediur Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Eraka Majore Domico 1 6 600 Eraka Majore Domico 1 50 5.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000 Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alberto Valdespino Cárdenas   1	Alberto Valdespino Cárdenas 1 28 2.800 Aldemar Chajito Cabrera 1 28 2.800 Bel Cedral Aleida Cárdena Menbache 1 27 2.700 Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfo Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkim Majore Jumy 1 6 600 (ASAIJ) Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 50,84 5.000 Laura Chiripua Menbache 1 19 1.900 Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	and the second	Adolfo Puchicama Carpio	1	31.5	3.150
File   Cedral   Aleida Cárdena Menbache   1   27   2,700     Ana Rosa Sarco Cuñapa   1   29   2,900     Antonio Chajito Chamorro   1   30   3,000     Alvirio Duviasa Huacoriza   1   28   2,800     Armando Achito Valdespino   1   35,42   3,542     Armulfo Sarco Chamorro   1   28   2,800     Armulfio Sarco Mesua   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   25   2,500     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2,100     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2,100     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Dorion Cunampia Puchicama   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Esperanza Cabrera   1   50   5,000     La Loma   Henry Tafu Achito   1   60   6,000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5,000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7,000     La Loma   Henry Tafu Achito   1   70   7,000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70	File   Cedral   Aleida Cárdena Menbache   1   27   2,700     Ana Rosa Sarco Cuñapa   1   29   2,900     Antonio Chajito Chamorro   1   30   3,000     Alvirio Duviasa Huacoriza   1   28   2,800     Armando Achito Valdespino   1   35,42   3,542     Armulfo Sarco Chamorro   1   28   2,800     Armulfio Sarco Mesua   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   25   2,500     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2,100     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Dorion Cunampia Puchicama   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Cabrera   1   50   5,000     La Loma   Henry Tafu Achito   1   60   6,000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5,000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7,000     Johon Jairo Sosa Pacheco   54   5,400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5,084     Licenia Duviasa Achito   1   30   3,000     Luzumila Duviasa Pacheco   20   2,000     Buena Vista   Macario Isabare Mecha   1   40   4,000     Luzumila Duviasa Pacheco   20   2,000     Maria Elsy Dequia Valdespino   1   30   3,000	File   Cedral   Aleida Cárdena Menbache   1   27   2,700     Ana Rosa Sarco Cuñapa   1   29   2,900     Antonio Chajito Chamorro   1   30   3,000     Alvirio Duviasa Huacoriza   1   28   2,800     Armando Achito Valdespino   1   35,42   3,542     Armulfo Sarco Chamorro   1   28   2,800     Armulfio Sarco Mesua   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   25   2,500     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2,100     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Dorion Cunampia Puchicama   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Emerella Valdepino Tafu   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Domico   1   6   600     Erika Majore Cabrera   1   50   5,000     La Loma   Henry Tafu Achito   1   60   6,000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5,000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7,000     Johon Jairo Sosa Pacheco   54   5,400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5,084     Licenia Duviasa Achito   1   30   3,000     Luzumila Duviasa Pacheco   20   2,000     Buena Vista   Macario Isabare Mecha   1   40   4,000     Luzumila Duviasa Pacheco   20   2,000     Maria Elsy Dequia Valdespino   1   30   3,000	Fig.   Cedral   Aleida Cárdena Menbache   1   27   2,700     Ana Rosa Sarco Cuñapa   1   29   2,900     Antonio Chajito Chamorro   1   30   3,000     Alvirio Duviasa Huacoriza   1   28   2,800     Armando Achito Valdespino   1   35,42   3,542     Armulfio Sarco Chamorro   1   28   2,800     Armulfito Sarco Mesua   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   26   2,600     Bineira Metegay Chajito   1   25   2,500     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2,100     Cecilio Achito Dovisabe   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Emerelia Valdepino Tafu   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Enilda Chajito Chiripico Marmolejo   1   50   5,000     La Loma   Henry Tafu Achito   1   60   6,000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5,000     Javier Larico Chajito Ohiripiau   1   70   7,000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   54   5,400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5,084     Licenia Duviasa Achito   1   30   3,000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4,000     Maria Elsy Dequia Valdespino   1   30   3,000	Fig.   Aleida Cárdena Menbache   1   27   2.700			s 1		
Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800  Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542  Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600  Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 26 2.600  Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200  Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500  Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100  Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900  Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600  Edguir Cabrera Mesua 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  (ASAIJ) Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600  Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600  Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600  Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600  Erinka Majore Domico 1 6 600  Erinka Majore Domico 1 6 600  Eranklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042  Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000  Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000  Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000  Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400  Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084  Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000  Buena Vista Macro Labrera 1 50 5.000  Buena Vista Macro Labrera 1 19 1.900  Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300  María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800  Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542  Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600  Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 26 2.600  Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200  Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500  Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100  Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900  Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600  Edguir Cabrera Mesua 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  (ASAIJ) Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600  Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600  Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600  Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600  Erinka Majore Domico 1 6 600  Eranklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8,042  Graciela Mesua Barrigón 1 40 4,000  Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5,000  La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6,000  Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5,000  Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7,000  Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5,400  Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5,084  Licenia Duviasa Achito 1 30 3,000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4,000  Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2,000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4,000  Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2,000  Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3,000	Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800  Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542  Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800  Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600  Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 26 2.600  Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200  Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500  Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100  Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900  Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600  Edguir Cabrera Mesua 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  Elacio Mejía Sabugara 1 6 600  (ASAIJ) Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600  Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600  Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600  Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600  Erinka Majore Domico 1 6 600  Eranklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8,042  Graciela Mesua Barrigón 1 40 4,000  Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5,000  La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6,000  Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5,000  Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7,000  Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5,400  Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5,084  Licenia Duviasa Achito 1 30 3,000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4,000  Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2,000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4,000  Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2,000  Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3,000	Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35.42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Eldario Mejía Sabugara 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Erinlda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erinlda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erinlda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erranklin Maroth Achito Valdespino 1 80 42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Maria Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Ana Rosa Sarco Cuñapa 1 29 2.900 Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800  Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Arnulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600  Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 (ASAIJ)  Juama Carrá Elkin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Eracciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	of a			28	2.800
Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Valdimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Ellicio Achito Eldyira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Henry Tafu Achito 1 70 7.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Valdimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elidio Cabrera Mesua 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Eranklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Hertor Larique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Valdimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elidio Cabrera Mesua 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Eranklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Hertor Larique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Antonio Chajito Chamorro	Antonio Chajito Chamorro 1 30 3.000 Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Armulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800 Armulfio Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Alas AlJ) Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Norberto Mecha Pacheco 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 La La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 40 4.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	El Cedral	Aleida Cárdena Menbache	1	27	2.700
Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Arnulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900  Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Eliacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 (ASAIJ)  Juradó (ASAIJ)  Juma Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 La La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Arnulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Viadimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900  Dorino Cunampia Puchicama 1 6 600 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 (ASAIJ)  Juradó (ASAIJ)  Juma Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alvirio Duviasa Huacoriza 1 28 2.800 Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Arnulfio Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Viadimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900  Dorino Cunampia Puchicama 1 6 600 Dorindo Tafu Achito 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 (ASAIJ)  Juradó (ASAIJ)  Juma Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Alvirio Duviasa Huacoriza	Alvirio Duviasa Huacoriza		•	1		
Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Arnulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Chamorro 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Eriak Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6	Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Arnulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Chamorro 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Eliacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 5 5 5.000 La La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Armando Achito Valdespino 1 35,42 3.542 Arnulfo Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfito Sarco Chamorro 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Eliacio Mejía Sabugara 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 Elikin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 6 600 Eriak Majore Domico 1 5 5 5.000 La La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Armando Achito Valdespino   1   35,42   3.542	Armando Achito Valdespino	\		•		
Arnulfio Sarco Chamorro   1   28   2.800	Arnulfto Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfto Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erinka Majore Domico 1 6 600 Erinka Majore Domico 1 6 600 Erinka Majore Comico 1 50 5.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Arnulfto Sarco Chamorro 1 28 2.800 Arnulfto Sarco Mesua 1 26 2.600 Bineira Metegay Chajito 1 26 2.600 Punto Caimito Vladimiro Cabrera Mesua 1 22 2.200 Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Elkin Majore Jumy 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erinka Majore Domico 1 6 600 Erinka Majore Domico 1 6 600 Erinka Majore Comico 1 50 5.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Arnulfo Sarco Chamorro	Arnulfo Sarco Chamorro	-		•		
Arnulfito Sarco Mesua   1   26   2.600	Arnulfito Sarco Mesua   1   26   2.600	Arnulfito Sarco Mesua   1   26   2.600	Arnulfito Sarco Mesua   1   26   2.600	Arnulfito Sarco Mesua   1   26   2.600   Bineira Metegay Chajito   1   26   2.600   Punto Caimito   Vladimiro Cabrera Mesua   1   22   2.200   Cristina Isarama Papelito   1   25   2.500   Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2.100   Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900   Dorino Cunampia Puchicama   1   6   600   Edguir Cabrera Mesua   1   6   600   Edguir Cabrera Mesua   1   6   600   Elacio Mejía Sabugara   1   6   600   Elacio Mejía Sabugara   1   6   600   Elikin Majore Jumy   1   6   600   Elmirella Valdepino Tafu   1   6   600   Emerella Valdepino Tafu   1   6   600   Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600   Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600   Enika Majore Domico   1   6   600   Erika Majore Do		•	1		
Punto Caimito	Punto Caimito	Punto Caimito	Punto Caimito	Punto Caimito	-		1		
Punto Caimito   Vladimiro Cabrera Mesua   1   22   2.200     Cristina Isarama Papelito   1   25   2.500     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2.100     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Dorion Cunampia Puchicama   1   6   600     Dorindo Tafu Achito   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Elacio Mejía Sabugara   1   6   600     Elacio Mejía Sabugara   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Emerelia Valdepino Tafu   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600     Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600     Erika Majore Domico   1   80,42   8.042     Graciela Mesua Barrigón   1   40   4.000     Héctor Enrique Cabrera   1   50   5.000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   50   5.000     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.400     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   19   1.900     Manco Cabrera Upigamo   1   23   2.300     María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000	Punto Caimito   Vladimiro Cabrera Mesua   1   22   2.200     Cristina Isarama Papelito   1   25   2.500     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2.100     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Dorion Cunampia Puchicama   1   6   600     Dorindo Tafu Achito   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Elacio Mejía Sabugara   1   6   600     Elacio Mejía Sabugara   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Emerelia Valdepino Tafu   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600     Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600     Erika Majore Domico   1   80,42   8.042     Graciela Mesua Barrigón   1   40   4.000     Héctor Enrique Cabrera   1   50   5.000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   50   5.000     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.400     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   19   1.900     Manco Cabrera Upigamo   1   23   2.300     María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000	Punto Caimito   Vladimiro Cabrera Mesua   1   22   2.200     Cristina Isarama Papelito   1   25   2.500     Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2.100     Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900     Dorion Cunampia Puchicama   1   6   600     Dorindo Tafu Achito   1   6   600     Edguir Cabrera Mesua   1   6   600     Elacio Mejía Sabugara   1   6   600     Elacio Mejía Sabugara   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Elkin Majore Jumy   1   6   600     Emerelia Valdepino Tafu   1   6   600     Enilda Chajito Bacorizo   1   6   600     Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600     Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600     Erika Majore Domico   1   80,42   8.042     Graciela Mesua Barrigón   1   40   4.000     Héctor Enrique Cabrera   1   50   5.000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   50   5.000     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.400     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   19   1.900     Manco Cabrera Upigamo   1   23   2.300     María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000	Punto Caimito   Vladimiro Cabrera Mesua   1   22   2.200   Cristina Isarama Papelito   1   25   2.500   Cecilio Achito Dovisabe   1   21   2.100   Celia Bacorizo Papelito   1   19   1900   Dorion Cunampia Puchicama   1   6   600   Edguir Cabrera Mesua   1   6   600   Elacio Mejía Sabugara   1   6   600   Elacio Mejía Sabugara   1   6   600   Elacio Mejía Sabugara   1   6   600   Elikin Majore Jumy   1   6   600   Emerelia Valdepino Tafu   1   6   600   Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600   Esperanza Dogirama Cabrera   1   6   600   Erika Majore Domico   1   6   600   Esperanza Dogirama Cabrera   1   50   5.000   Erika Mejore Cabrera   1   50   5.000   Erika Mejore Cabrera   1   50   5.000   Erika Mejore Chiribico Marmolejo   1   50   5.000   Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000   Javier Larico Chajito Chiripua   1   50,84   5.400   Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000   Luz Mara Dovisasa Pacheco   1   23   2.300   María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000	Punto Caimito			1		
Cristina Isarama Papelito	Cristina Isarama Papelito	Cristina Isarama Papelito	Cristina Isarama Papelito	Cristina Isarama Papelito 1 25 2.500 Cecilio Achito Dovisabe 1 21 2.100 Celia Bacorizo Papelito 1 19 1900 Dorion Cunampia Puchicama 1 6 600 Dorion Tafu Achito 1 6 600 Edguir Cabrera Mesua 1 6 600 Elacio Mejía Sabugara 1 6 600 [Elkin Majore Jumy 1 6 600 [Elkin Majore Jumy 1 6 600 [ASAIJ]  Juama Carrá Elvira Chiribico Marmolejo 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Erika Majore Domico 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 María Elsy Dequia Valdespino 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Punto Caimito		1		
Cecilio Achito Dovisabe	Cecilio Achito Dovisabe	Cecilio Achito Dovisabe	Cecilio Achito Dovisabe	Cecilio Achito Dovisabe	, unto cummi		1		
Celia Bacorizo Papelito	Celia Bacorizo Papelito	Celia Bacorizo Papelito	Celia Bacorizo Papelito	Celia Bacorizo Papelito			1		
Dorindo Tafu Achito	Dorindo Tafu Achito	Dorindo Tafu Achito	Dorindo Tafu Achito	Dorindo Tafu Achito		Celia Bacorizo Papelito	1		1900
Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elxin Majore Jumy   1   6   600	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elxin Majore Jumy   1   6   600	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elxin Majore Jumy   1   6   600	Edguir Cabrera Mesua	Edguir Cabrera Mesua			a 1		
Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elxin Majore Jumy   1   6   600	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elxin Majore Jumy   1   6   600	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elxin Majore Jumy   1   6   600	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elkin Majore Jumy   1	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elxin Majore Jumy   1   6   600			1		
Juradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elkin Majore Jumy   1   6   600	Juradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elkin Majore Jumy   1   6   600	Juradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elkin Majore Jumy   1   6   600	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elkin Majore Jumy   1   6   600	Suradó (ASAIJ)   Juama Carrá   Elkin Majore Jumy   1   6   600			1		
ASAIJ    Juama Carrá   Elvira Chiribico Marmolejo   1   6   600	ASAIJ    Juama Carrá   Elvira Chiribico Marmolejo   1   6   600	ASAIJ    Juama Carrá   Elvira Chiribico Marmolejo   1   6   600	ASAIJ    Juama Carrá	ASAIJ    Juama Carrá	house al.4		1		
Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Norberto Mecha Pacheco 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Norberto Mecha Pacheco 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Emerelia Valdepino Tafu 1 6 600 Norberto Mecha Pacheco 1 6 600 Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Emerelia Valdepino Tafu	Emerelia Valdepino Tafu			1		
Norberto Mecha Pacheco	Norberto Mecha Pacheco	Norberto Mecha Pacheco	Norberto Mecha Pacheco	Norberto Mecha Pacheco	(ASAIJ) Juania Carra		1		
Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Herrules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Herrules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Enilda Chajito Bacorizo 1 6 600 Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Herrules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Enilda Chajito Bacorizo	Enilda Chajito Bacorizo			1		
Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Esperanza Dogirama Cabrera 1 6 600 Erika Majore Domico 1 6 600 Franklin Maroth Achito Valdespino 1 80,42 8.042 Graciela Mesua Barrigón 1 40 4.000 Héctor Enrique Cabrera 1 50 5.000 La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Esperanza Dogirama Cabrera   1			1		
Erika Majore Domico	Erika Majore Domico	Erika Majore Domico	Erika Majore Domico	Erika Majore Domico		•	ra 1		
Caraciela Mesua Barrigón   1   40   4.000     Héctor Enrique Cabrera   1   50   5.000     Henry Tafu Achito   1   60   6.000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5.000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   54   5.400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.084     Licenia Duviasa Achito   1   30   3.000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000     Luzmila Duviasa Pacheco   1   20   2.000     Buena Vista   Macario Isabare Mecha   1   19   1.900     Manco Cabrera Upigamo   1   23   2.300     María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000	Caraciela Mesua Barrigón   1   40   4.000     Héctor Enrique Cabrera   1   50   5.000     Henry Tafu Achito   1   60   6.000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5.000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   54   5.400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.084     Licenia Duviasa Achito   1   30   3.000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000     Luzmila Duviasa Pacheco   1   20   2.000     Buena Vista   Macario Isabare Mecha   1   19   1.900     Manco Cabrera Upigamo   1   23   2.300     María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000	Caraciela Mesua Barrigón   1   40   4.000     Héctor Enrique Cabrera   1   50   5.000     Henry Tafu Achito   1   60   6.000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5.000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   54   5.400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.084     Licenia Duviasa Achito   1   30   3.000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000     Luzmila Duviasa Pacheco   1   20   2.000     Buena Vista   Macario Isabare Mecha   1   19   1.900     Manco Cabrera Upigamo   1   23   2.300     María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000	Caraciela Mesua Barrigón   1   40   4.000	Craciela Mesua Barrigón   1   40   4.000     Héctor Enrique Cabrera   1   50   5.000     Henry Tafu Achito   1   60   6.000     Hércules Chiribico Marmolejo   1   50   5.000     Javier Larico Chajito Chiripua   1   70   7.000     Jhon Jairo Sosa Pacheco   1   54   5.400     Laura Chiripua Menbache   1   50,84   5.084     Licenia Duviasa Achito   1   30   3.000     Luz Mary Dovisabe Mecha   1   40   4.000     Luzmila Duviasa Pacheco   1   20   2.000     Buena Vista   Macario Isabare Mecha   1   19   1.900     Manco Cabrera Upigamo   1   23   2.300     María Elsy Dequia Valdespino   1   30   3.000				6	600
Héctor Enrique Cabrera	Héctor Enrique Cabrera	Héctor Enrique Cabrera	Héctor Enrique Cabrera	Héctor Enrique Cabrera			espino 1	80,42	
La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400  Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400  Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	La Loma Henry Tafu Achito 1 60 6.000 Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400  Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000  Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	La Loma         Henry Tafu Achito         1         60         6.000           Hércules Chiribico Marmolejo         1         50         5.000           Javier Larico Chajito Chiripua         1         70         7.000           Jhon Jairo Sosa Pacheco         1         54         5.400           Laura Chiripua Menbache         1         50,84         5.084           Licenia Duviasa Achito         1         30         3.000           Luz Mary Dovisabe Mecha         1         40         4.000           Luzmila Duviasa Pacheco         1         20         2.000           Marca Cabrera Upigamo         1         19         1.900           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	La Loma         Henry Tafu Achito         1         60         6.000           Hércules Chiribico Marmolejo         1         50         5.000           Javier Larico Chajito Chiripua         1         70         7.000           Jhon Jairo Sosa Pacheco         1         54         5.400           Laura Chiripua Menbache         1         50,84         5.084           Licenia Duviasa Achito         1         30         3.000           Luz Mary Dovisabe Mecha         1         40         4.000           Luzmila Duviasa Pacheco         1         20         2.000           Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         19         1.900           Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000			1		
Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Hércules Chiribico Marmolejo 1 50 5.000 Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000 Jhon Jairo Sosa Pacheco 1 54 5.400 Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000			1		
Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000	Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000	Javier Larico Chajito Chiripua 1 70 7.000	Javier Larico Chajito Chiripua	Javier Larico Chajito Chiripua	La Loma	•	1		
Jhon Jairo Sosa Pacheco	Jhon Jairo Sosa Pacheco	Jhon Jairo Sosa Pacheco	Jhon Jairo Sosa Pacheco	Jhon Jairo Sosa Pacheco					
Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Laura Chiripua Menbache 1 50,84 5.084 Licenia Duviasa Achito 1 30 3.000 Luz Mary Dovisabe Mecha 1 40 4.000 Luzmila Duviasa Pacheco 1 20 2.000 Buena Vista Macario Isabare Mecha 1 19 1.900 Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Laura Chiripua Menbache	Laura Chiripua Menbache	P				
Licenia Duviasa Achito	Licenia Duviasa Achito	Licenia Duviasa Achito	Licenia Duviasa Achito	Licenia Duviasa Achito					
Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         40         4.000           Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         20         2.000           Manco Cabrera Upigamo         1         19         1.900           María Elsy Dequia Valdespino         1         23         2.300           3.000         3.000	Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         40         4.000           Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         20         2.000           Manco Cabrera Upigamo         1         19         1.900           María Elsy Dequia Valdespino         1         23         2.300           3.000         3.000	Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         40         4.000           Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         20         2.000           Manco Cabrera Upigamo         1         19         1.900           María Elsy Dequia Valdespino         1         23         2.300           3.000         3.000	Buena Vista         Luz Mary Dovisabe Mecha         1         40         4.000           Buena Vista         Macario Isabare Mecha         1         20         2.000           Manco Cabrera Upigamo         1         19         1.900           María Elsy Dequia Valdespino         1         23         2.300           3.000         3.000	Luz Mary Dovisabe Mecha       1       40       4.000         Luzmila Duviasa Pacheco       1       20       2.000         Buena Vista       Macario Isabare Mecha       1       19       1.900         Manco Cabrera Upigamo       1       23       2.300         María Elsy Dequia Valdespino       1       30       3.000	$\sim$		1		
Buena Vista         Luzmila Duviasa Pacheco         1         20         2.000           Macario Isabare Mecha         1         19         1.900           Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Buena Vista         Luzmila Duviasa Pacheco         1         20         2.000           Macario Isabare Mecha         1         19         1.900           Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Buena Vista         Luzmila Duviasa Pacheco         1         20         2.000           Macario Isabare Mecha         1         19         1.900           Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Buena Vista         Luzmila Duviasa Pacheco         1         20         2.000           Macario Isabare Mecha         1         19         1.900           Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Buena Vista         Luzmila Duviasa Pacheco         1         20         2.000           Macario Isabare Mecha         1         19         1.900           Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000			1		
Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Manco Cabrera Upigamo         1         23         2.300           María Elsy Dequia Valdespino         1         30         3.000	Manco Cabrera Upigamo 1 23 2.300 María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000			1		
María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	María Elsy Dequia Valdespino 1 30 3.000	Buena Vista		1		
							1		
iviaria Ermelina isarama laju 1 20 2.000	iviaria ermelina isarama raju 1 20 2.000	INIAITA ETITICIINA ISATAMA TAJU 1 20 2.000	Maria Erificilità Isal'ama Iaju 1 20 2.000	Maria Ermeina isarama laju 1 20 2.000					
						ıvlarıa Ermelina isarama laju	The same of the sa	20	2.000
								1	

Tabla 17. Número de hectáreas repobladas en Juradó

Municipio (consejo comunitario)	Corregimientos, veredas o resguardos	Beneficiarios	N° de familias registradas	Hectáreas repobladas	N° plántulas sembradas
		Ricardo Dogirama Cabrera	1	55,14	5.514
		Rubí Esther Isabare Isaram	a 1	25	2.500
		Villalba Dogirama Dequia	1	46	4.600
		Virgilio Zarco Mesua	1	32	3.200
	Dos Bocas	William Cuñapa Flaco	1	24	2.400
	(colegio)	Wilson Menbache	1	15	1.500
	` • ,	Willer Valdespino Salazar	1	18	1.800
		Yaneth Dogirama Cabrera	1	40	4.000
	Total	, and the second	48	1.362.62	136.262

norte-sur y viceversa con ancho de uno a dos metros, enriquecimiento en grupos, bloques o claros (Figura 79) y combinación de las dos, producto de encontrar aperturas por el aprovechamiento selectivo de especies valiosas. Además, se aprovecharon los individuos de la regeneración natural en estado brinzal y latizal presentes en estos bosques, los cuales, en algunos casos, se extraían a raíz desnuda para luego ser sembrados con las técnicas descritas.

Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas. Mediante el uso de cintas de color fosforescente y del GPS, se hizo la marcación y georreferenciación de las plantas sembradas en sitios definitivos (Figura 80). Para el municipio de Juradó, en total se gerorreferenciaron 42.126 individuos, debido a la fuerte presencia de grupos al margen de la ley quienes impidieron el uso de equipos como GPS, celulares y cámaras fotográficas.

Estado actual de las plantas sembradas en las áreas repobladas. Durante la visita de verifi-



**Figura 77**. Transporte de plántulas a las diferentes comunidades del municipio de Juradó.



Figura 78. Repoblamiento en fajas con especies de roble, cedro y abarco en el municipio de Juradó.



**Figura 79.** Repoblamiento en grupos y bloques en el municipio de Juradó.

cación realizada al municipio de Juradó y las comunidades de Dos Bocas, Buena Vista, La Loma, El Cedral, Punta Caimo y Juama Carrá, se evaluó la adaptación y el crecimiento, altura, diámetro y estado fitosanitario de la especies sembradas en campo las cuales muestran una buena adaptación a las condicciones edafológicas y climáticas del municipio. Para los individuos evaluados la supervivencia fue de 95% y se encuentran fitosanitariamente en buenas condiciones. Se evaluaron 7.686 plántulas de las especies: abarco, algarrobo, cedro rosado, cedro montaño, cedro macho, chanó, choibá, caoba, caracolí, níspero, guayacán amarillo, huino, guayacán negro, roble, incibe, amargo, peinemono, pino chaquiro, aceite, lechero, granadillo, mora, tachuelo, santacruz, sande, lechero, bálsamo, jigua negro y uva, para un total de 69,87



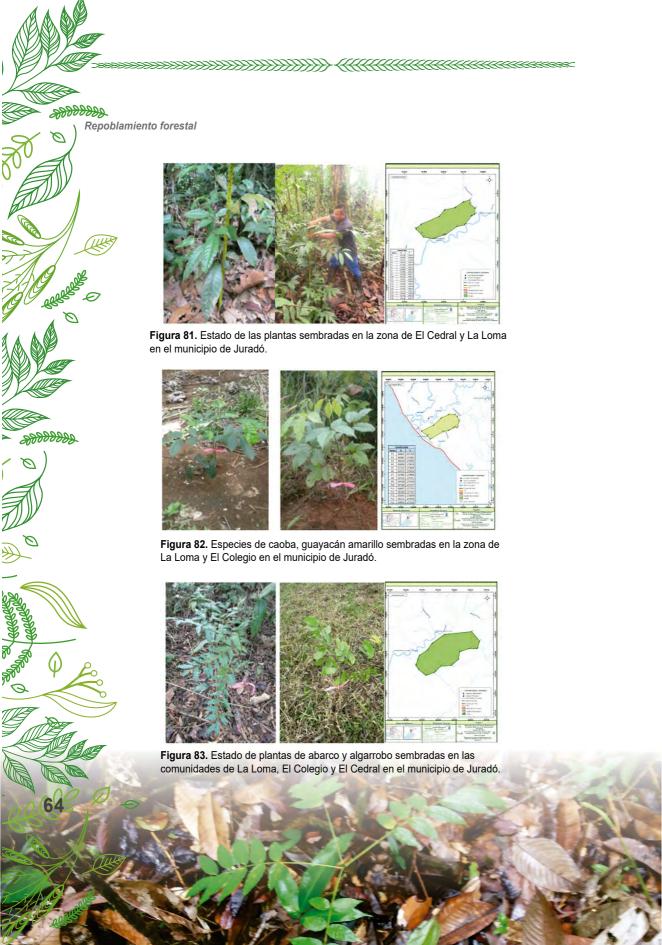
**Figura 80**. Marcación y georreferenciación de las plantas sembradas en el municipio de Juradó.

hectáreas recorridas en las comunidades de La Loma, El Cedral y la Institución Educativa IEIAAAL (Figuras 81 a 84).

### **CONCLUSIONES**

La ejecución del proceso de repoblamiento y restauración de 10.000 hectáreas de bosques húmedos tropicales en ocho municipios del departamento del Chocó, requirió de una serie de actividades coordinadas entre Catrópico, las comunidades y los beneficiarios, para la obtención de las metas trazadas, como se relaciona a continuación:

- Se logró obtener 10.108 hectáreas repobladas y enriquecidas en ocho municipios del departamento del Chocó, superando la meta trazada (10.000 hectáreas) para un porcentaje de avance del 101%.
- Fueron vinculadas directamente 390 familias al proyecto y al proceso de repoblamiento y más de 1.000 beneficiarios directos e indirectos entre comunidades afro e indíge-





**Figura 84.** Estado de las plantas de cedro, huino y choibá sembradas en el municipio de Juradó.



nas del departamento del Chocó.

Se logró realizar la marcación, georreferenciación y montaje de una base de datos con las coordenadas de ubicación de las plantas sembradas en cada municipio de ejecución del proyecto.

El repoblamiento en fajas de enriquecimiento y en bloques es una de las técnicas que permite el buen desarrollo y crecimiento de las plantas en sitios definitivos y la recuperación y restauración más rápida de los bosques.

# **RECOMENDACIONES**

- Que los beneficiarios del proyecto realicen efectivamente el seguimiento, manejo y limpieza de las plantas sembradas en sitios definitivos, para su buen crecimiento y desarrollo y del proceso de repoblamiento y enriquecimiento de bosques en los ocho municipios, para planificación e implementación de nuevas alternativas de repoblamiento.
- Realizar repoblamiento de bosques en el Chocó utilizando el método de fajas de enriquecimiento de dos metros de ancho, para el buen crecimiento y desarrollo de las plantas.
- Utilizar plántulas de rápido crecimiento y resistentes al ataque de plagas y enfermedades (abarco, huino, peinemono, algarrobo, guayacán, otobo entre otras).

## **REFERENCIAS**

somfield G. 2008. Principios para la restauración de bosques tropicales: Regeneracion natural asistida.

Elti; 72 pp. http://elti.fesprojects.net/2013Azuero/g.bloomfield.rna.pdf

Brassiolo M, Abt M. 2013. Silvicultura en bosques nativos de la región chaqueña argentina. Educación e investigación forestal para un equilibrio vital. Cooperación binacional Argentina-Brasil. http:// fcf.unse.edu.ar/archivos/publicaciones/cap3 brassiolo.pdf

Cárdenas D, Salinas NR. 2007. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas. Primera parte. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI), Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; 232 pp. https://www.sinchi.org.co/files/publicaciones/publicaciones/pdf/ LR MADERABLES.pdf

Corporación Autónoma Regional de Antioquia (COR-POANTIOQUIA). 2009. Guía sobre la aplicación de tratamientos silviculturales para la recuperación biológica y productiva de los bosquyes segundarios. Medellín: CORANTIOQUIA; 16 pp. http://www.corantioquia.gov.co/ciadoc/FLORA/ AIRNR CN 8254 2009 2.pdf

Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (Codechocó). 2013. Experiencias de ordenación y manejo forestal en el Chocó Biogeográfico. Seminario Manejo y aprovechamiento sostenible de bosques naturales en Quibdó-Colombia. Quibdó: Codechocó.

Federación Nacional de Industriales de la Madera (FE-DEMADERAS). 2015. Diagnóstico del estado actual de los bosques en Colombia. Bosques territorios de vida. Bogotá: FEDEMADERAS; 51 pp.

Gobernación del Chocó. 2005. Plan de Desarrollo Departamental del Chocó (PDD). Descripción biofica del departamento del Chocó; 65 pp.

Instituto de Investigacones Ambientales del Pacífico IIAP y Corporación Autónoma para el Desarrollo Sostenible del Chocó. Implementación de estudio base para especies forestales amenazadas en el departamento del Chocó. Convenio Interadministrativo 051/2008. Quibdó: Universidad Nacional

# REPOBLAMIENTO CON ESPECIES FORESTALES NATIVAS DE IMPORTANCIA COMERCIAL, ECOLÓGICA, AMBIENTAL Y SOCIAL EN BOSQUES HÚMEDOS TROPICALES (bh-T),DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Repoblamiento forestal

de Colombia, Codechocó; 147 pp. https://siatpc.iiap.org.co/docs/avances/lbefa.pdf

Serrada R. 2000. Apuntes de repoblaciones forestales. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal; 435 pp.

Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC). 2017. La deforestación en Colombia sigue en aumento. Boletín Informativo julio 2017; 2 pp. http://www.siac.gov.co/documents/670372/24459251/BOLETIN+julio+2017.pdf/96a77955-fc73-40da-9030-cfd55336bebc

Anexo 1 Beneficiarios del proyecto Maderas

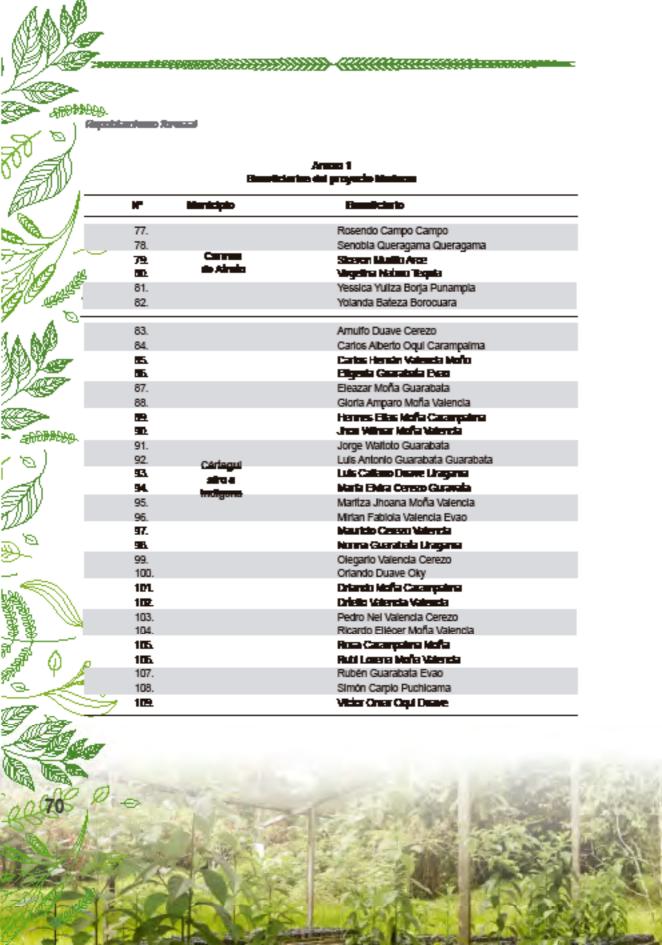
N°	Municipio	Beneficiario
1.		Arney Padilla Berrío
2.		Bernabio Escobar Valencia
3.		Carlos Bravo Quejada
4.		César Llerena Ballesteros
5.		Edilberto Escobar Peñata
6.		Edison Cuello Bravo
7.		Eduardo Caraballo Canole
8.		Eduardo Pertuz Berrío
9.		Edwin Arturo Rentería Rivas
10.		Edwin Berrío Contrera
11.		Efraín Ballesteros Garcés
12.		Eneis María Lugo Barrios
13.		Evangelista Causil Hortúa
14.		Fausto Córdoba Romaña
15.		Francisco Cuello del Pino
16.		Heider Herrera Blanco
17.		Henry Gómez Bertel
18.		Ingrid del Carmen Pineda Blandón
19.	Acandí	José Alfredo Jiménez Arellano
20.		Jhon Dilson Mena Córdoba
21.		Jhon Jairo Sibaja Pacheco
22.		Jhonatan Julio Hoyos
23.		Juan Gabriel Vargas Jiménez
24.		Juan Guillermo Sierra Nobles
25.		Juvenal Zea Calderón
26.		Katerine Cuadrado Escobar
27.		Lenis Isabel Díaz Ortega
28.		Lucía Villalobos Pérez
29.		Luz Elena Hurtado Rivero
30.		Marceliano Córdoba Cuadrado
31.		Marelis Viloria Fuentes
32.		Marisol Potes Barrios
33.		Maximiliano Julio Ibañez
34.		Norman Albeiro Becerra Córdoba
35.		Sandra Milena Vecino Medrano
36.		Tatiana de Jesús Lugo Barrios
37.		Yeison Gómez Ramos
38.		Yesenia María Ramos Barrios



Papaddanhalo havdal

## Antio 1 Reneficiarios del proyecto Madespo

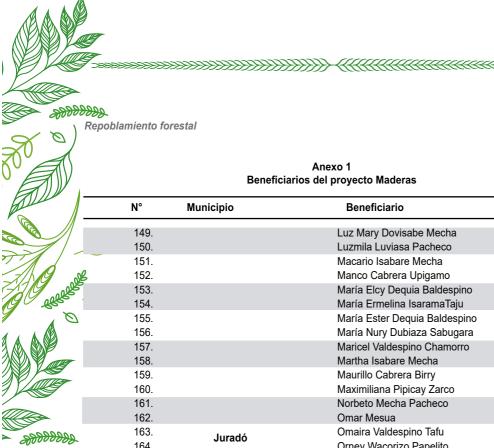
N.	Manicipia	Boorkieris
39.		Aladino Bermúdez Álvarez
40.		Antonio Renteria Bermúdez
41.		Ascensión Peresa Rica
42		Cesario Piro Resileta
43.		Crecendo Pinilia Renteria
44.		Eulalio Tejada Lemos
45.	Babble States	Florituz Tejania Flora
46.		Predic Duralo Remaldez López
47.		Gumercindo Díaz Rosero
48.		José Cristóbal Díaz Moreno
49.		José Rondo Moreno Cárcero
<b>51</b> .		Laureano Meno Gonzálico
51.		Luis Emilio Rosero Minota
52.		Marcelino Pinilio Chaverra
<b>53</b> .		Narcelano Philia Torres
<b>54.</b> 55.		Messeles Murilo Jiménez
55.		Rafael Mena Roa
56.		Alexander Álvarez
57.		Abelardo Queragama Arce
<b>5B</b> .		Altaro de Jesús Arse Bartaros
59.		Antonio José Tequia Naturo
60.		Bertiide Sintua Queragama
61.		Calixto Tegula Viscufia
62		Currado Repúb Acre
68.		Crisidael Murillo Shikaa
64.		Edilma Arce Panlama
65.	Correct	Fabrido Murillo Tequia
<b>65</b> .	da Afraña	Juge Nurile Rusana
<b>67</b> .		Juan Pablo Busana Tegula
68.		Maria Elisa Murilio Arce
69.		Maria Isabel Tequia Arce
711.		Maria Leonida Purarupia
71.		Maria Rosa Campo Cherhe
72.		Mariela Queragama Arce
73. 74.		Medardo Tequía Arce
		Cilvia Taquia Vissuria
75.		Pompeyo Roja Guantola Rossilina Chaha Ribusay
76.		Rosalina Chehe Bitucay



Anexo 1
Beneficiarios del proyecto Maderas

N°	Municipio	Beneficiario
110.		Adolfo Puchicama Carpio
111.		Alberto Valdespino Cardenas
112.		Aldemar Chajito Cabrera
113.		Aleida Cardena Menbache
114.		Ana Rosa Sarco Cuñapa
115.		Antonio Chagito Chamorro
116.		Alvirio Duviasa Huacoriza
117.		Ariel Cansari Valdespino
118.		Aricela Chiripua Biricha
119.		Armando Achito Valdespino
120.		Arnulfo Sarco Chamorro
121.		Arnulfito Sarco Mesua
122.		Bineira Metegay Chagito
123.		Bladimiro Cabrera Mesua
124.		Cristina Isarama Papelito
125.		Cecilio Achito Dovisabe
126.		Célia Bacorizo Papelito
127.		David Sabugara Chiripua
128.	Juradó	Dianeth Achito Dogirama
129.	ourado	Dorion Cunampia Puchicama
130.		Dorindo Tafu Achito
131.		Edguir Cabrera Mezua
132.		Elacio Mejia Sabugara
133.		Elkin Majore Jumy
134.		Elvira Chiribico Marmolejo
135.		Emerelia Valdepino Tafu
136.		Enilda Chagito Bacorizo
137.		Esperanza Dogirama Cabrera
138.		Erika Majore Domico
139.		Florentino Chirivico Marmolejo
140.		Franklin Maroth Achito Valdespino
141.		Graciela Mesua Barrigon
142.		Héctor Enrrique Cabrera Caizamo
143.		Henrry Tafu Achito
144.		Hércules Chirivico Marmolejo
145.		Javier Larico Chajito Chiripua
146.		Jhon Jairo Sosa Pacheco
147.		Laura Chriripua Membache
148.		Licenia Duviasa Achito

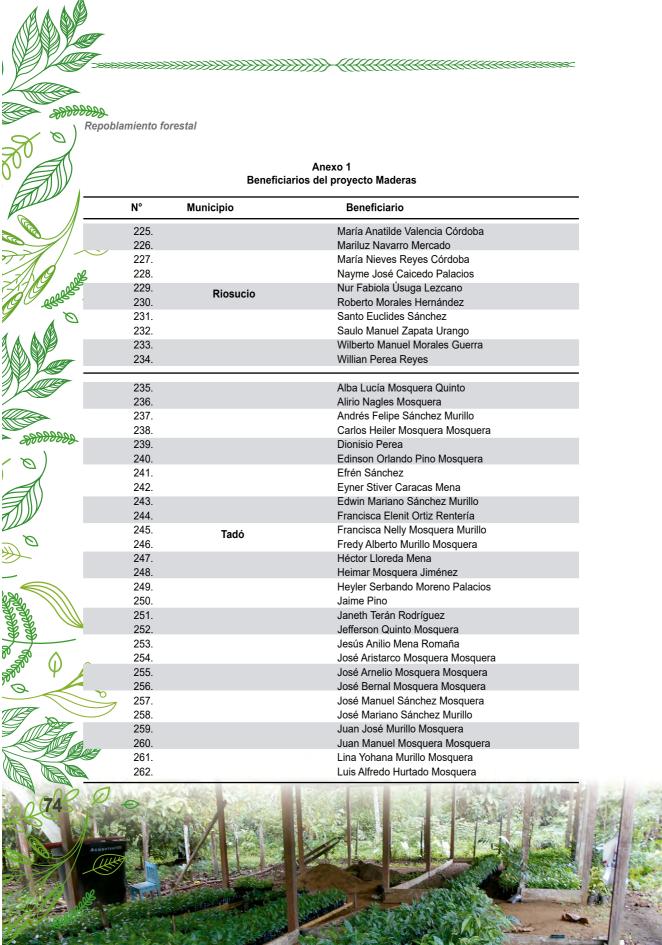




		benefici	arios dei proyecto maderas
	N°	Municipio	Beneficiario
	149.		Luz Mary Dovisabe Mecha
	150.		Luzmila Luviasa Pacheco
	151.		Macario Isabare Mecha
7/1/9 2	152.		Manco Cabrera Upigamo
	153.		María Elcy Dequia Baldespino
g Bes	154.		María Ermelina IsaramaTaju
	155.		María Ester Dequia Baldespino
4 A B	156.		María Nury Dubiaza Sabugara
	157.		Maricel Valdespino Chamorro
	158.		Martha Isabare Mecha
N/mis	159.		Maurillo Cabrera Birry
	160.		Maximiliana Pipicay Zarco
	161.		Norbeto Mecha Pacheco
	162.		Omar Mesua
2000000	163.	Juradó	Omaira Valdespino Tafu
\	164.		Orney Wacorizo Papelito
$\mathcal{D}$	165.		Ramón Mesua Cuñapa
	166.		Ricardo Chiripua Mepaquito
	167.		Ricardo Dogirama Cabrera
<b>AW</b>	168.		Rubi Esther Isabare Isarama
	169.		Villalba Dogirama Dequia
<u></u>	170.		Virgilio Zarco Mesua
7 @	171.		Willian Cuñapa Flaco
	172.		Wilson Membache Membache
	173.		Willer Valdespino Salazar
	174.		Yaneth Dogirama Cabrera
	175.		Yimi Cansary Dequia
	176.		Yubeli Cabrera Mesua
9	177.		Ana María Mena de Córdoba
<i>🌃</i> (1)	178.		Avilio Palomeque Moreno
N Y	179.	0	Benito Córdoba Mena
0	180.	Quibdó	Cristóbal Valoyes Martínez
are \	181.		Elizabeth Avendaño Serna
	182.		Florentino Palacios Mena
TALLEMAN .	183.		Graceliana Palacios Mosquera
	184.		Jhon Stiwar Moreno Murillo
	185.		José Andrés Moreno Asprilla
	186.		Josefina Blandón
72	0	St. Tr.	

Anexo 1
Beneficiarios del proyecto Maderas

N°	Municipio	Beneficiario
187.		José Ricaurter Valoyes Martínez
188.		Lisímaco Córdoba Moreno
189.	0 " 1'	Marinton Valoyes Irobo
190.	Quibdó	Mario Palacios Valencia
191.		Martina Irobo Moreno
192.		Moisés Valoyes Martínez
193.		Presentación Palomeque Mosquera
194.		Victoriana Moreno Mena
195.		Zuereya Cuesta Moreno
196.		Adolfo Antonio Herrera Galván
197.		Andrés de Jésus Herrera Galván
198.		Andrés Felipe Garcés Morales
199.		Andrés Montalvo Quintero
200.		Arminta de Jesús González Correa
201.		Avelino Perea Reyes
202.		Basilio Manuel Herrera Oviedo
203.		César Augusto Arias Correa
204.		Clímaco Hurtado Potes
205.		Daniel Escobar Cedrón
206.		Daniel Mosquera Mena
207.		Darío de Jesús Herrera Mercado
208.		Dober Ney Montalbo Morales
209.		Eubeimar de Jesús Vitola
210.	Riosucio	Eufracio Romaña Mosquera
211.		Félix Manuel Morales Guerra
212.		Francisco Calvo Beitar
213.		Ismael Bohórquez Pastrana
214.		Jaime Luis Terán Urango
215.		Jhon Javier Mosquera Valencia
216.		Jorge Alberto Rubiano Morales
217.		José Abelino Perea Valencia
218.		José de los Reyes Doria Torres
219.		José Domingo David
220.		Juan Bautista Morales Guerra
221.		Julia Eneisa Herrera Mercado
222.		Libardo Manuel Hernández Rojas
223.		Luis Enrique Chaverra Raga
224.		Manuel Ibargüén Martínez







	20.101	iolarios doi projecto inadordo
N°	Municipio	Beneficiario
263.		Luis Hernando Murillo Mosquera
264.		Luisa Fernanda Ríos Gutiérrez
265.		Luis Jamenson Perea Mosquera
266.		Lucas Moreno Rengifo
267.		Luz Janneth Perea Murillo
268.		Manuel Rosario Mosquera Perea
269.		María Graciela Mosquera Mosquera
270.		María Emelina Mosquera Mosquera
271.		Marta Eugenia Mosquera Mosquera
272.		Moisés Mosquera
273.	Tadó	Narciso Lloreda
274.		Oscar Lewis Perea Lozano
275.		Oscar Maturana Roa
276.		Rosa Pastora Mena Ramírez
277.		Rubis del Carmen Córdoba Palacios
278.		Secundino Murillo
279.		Yenny Eneri Sánchez Mosquera
280.		Yorman Samid Murillo Mosquera
281.		Wiston Iván Murillo Moreno
282.		Wilson Uriel Sánchez Mosquera



Anexo 2 Fotos de repoblamiento

Siembra de plantas en el proceso de repoblamiento en el departamento del Chocó



