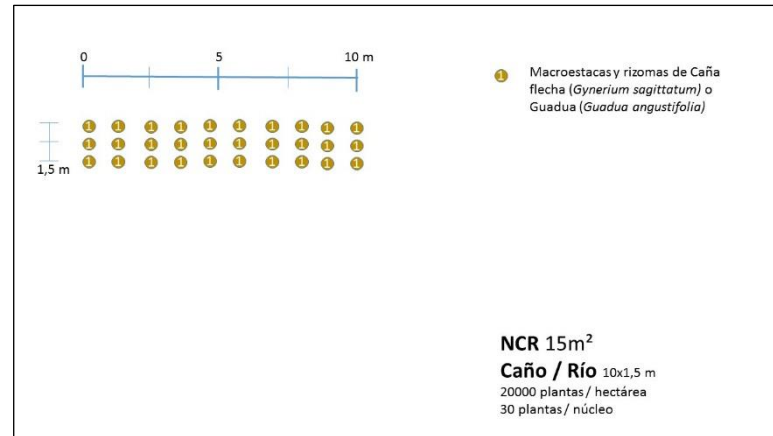
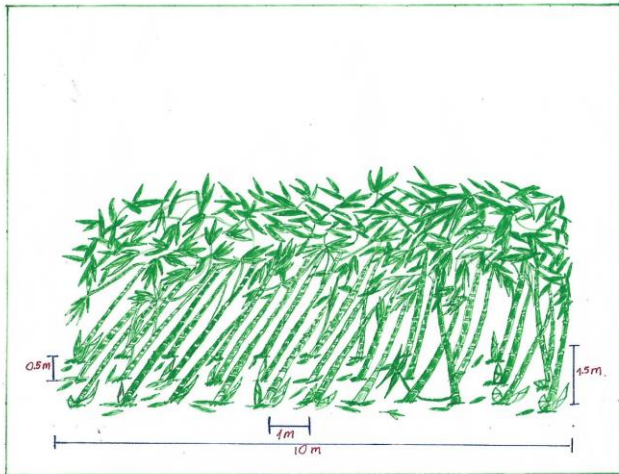


ANEXO 6 FICHAS DE UNIDADES BÁSICAS DE REHABILITACIÓN

N° 1	Núcleos de caña flecha y guadua	Código: NCR
-------------	--	--------------------



Tamaño 15 m ²	Dimensiones 10m x 1,5 m	Especies: 1	Arreglo: Lineal triple	Forma: Rectángulo denso	Distancia siembra: cada metro
---------------------------------	--------------------------------	--------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

Plantas/núcleo 30	Plantas/ha 20.000
--------------------------	--------------------------


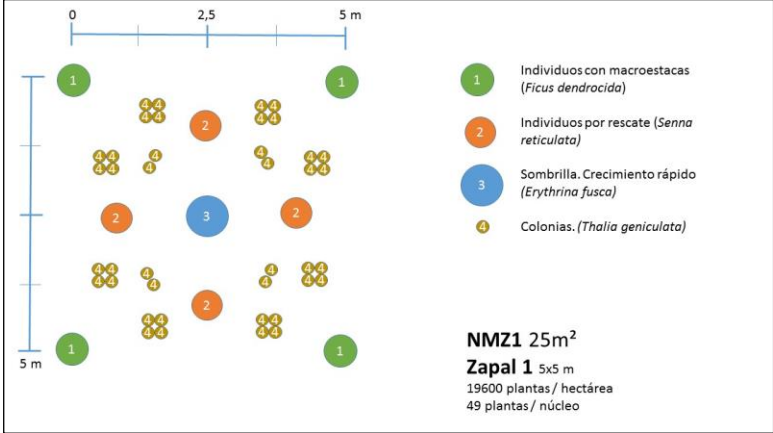
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Ríos y Caños

Función: Protección de taludes

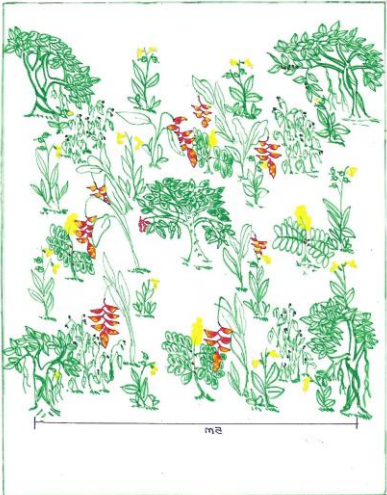
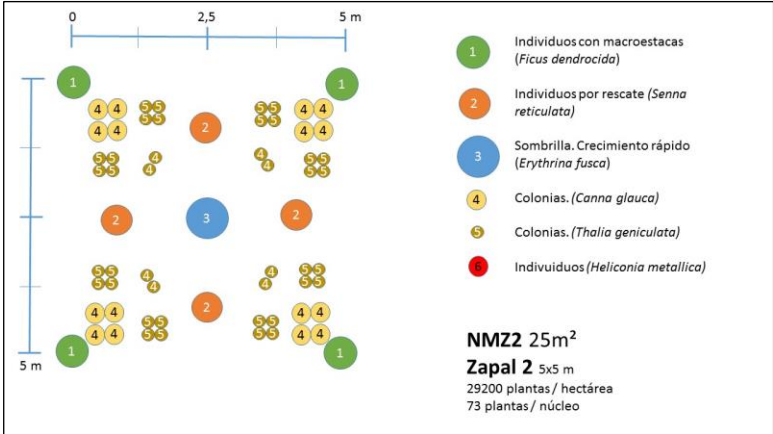
Aporte modos de vida: materiales de construcción y artesanías

Modo de propagación Vegetativa

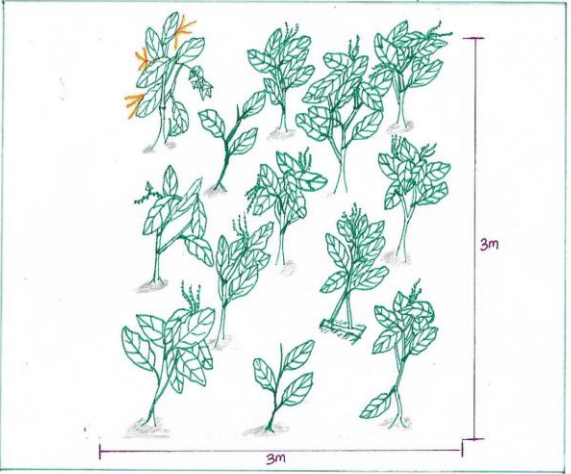
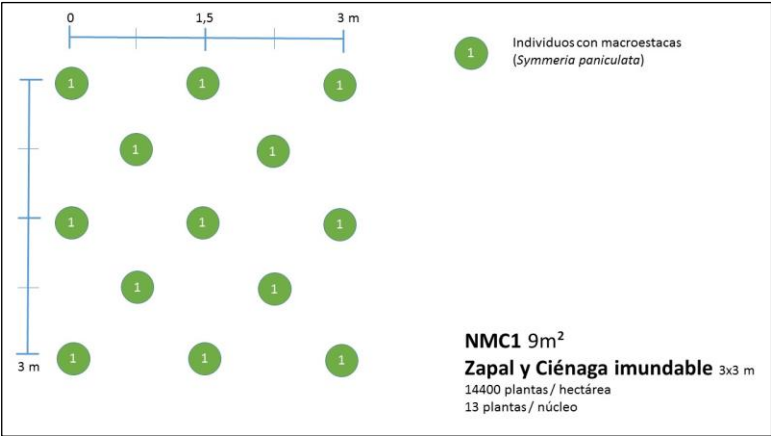
Tipo de material vegetal	Macroestaca > 1,5 m Rizoma pequeño para siembra en bolsa Rizomas grandes para siembra directa
Especies	<i>Gynerium sagittatum</i> o <i>Guadua angustifolia</i> (30)
Descripción	Núcleo compacto de herbáceas de porte alto, una sola especie

N° 2	Núcleos mixtos densos 1		Código: NMZ1		
		 <p>NMZ1 25m² Zapal 1 5x5 m 19600 plantas / hectárea 49 plantas / núcleo</p>			
Tamaño 25m ²	Dimensiones 5mx5m	Especies 4	Arreglo: Mixto	Forma: Cuadrado o rectangular denso	Distancia siembra: Diversas
Plantas/núcleo 49			Plantas/ha 19.600		
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Zapales					
Función: Rehabilitación hábitat, conservacion de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.					
Aporte modos de vida: materiales, construcción, otros					
Modo de propagación		Vegetativa y sexual			

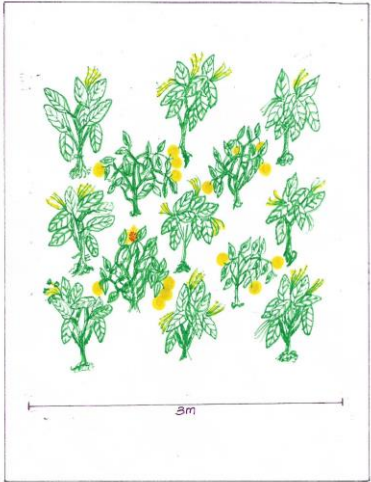
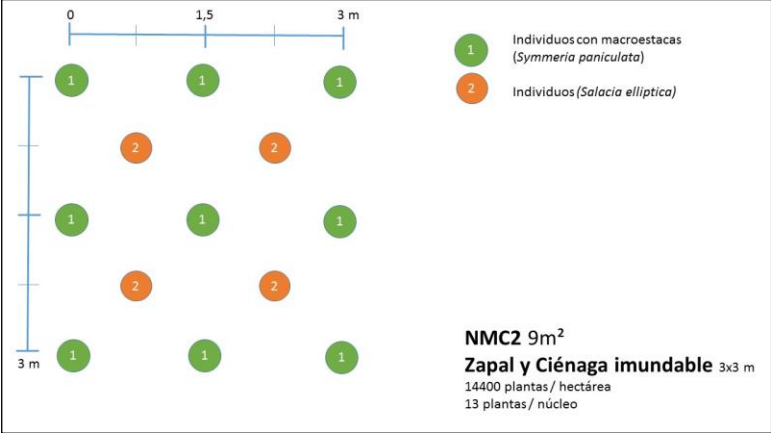
Tipo de material vegetal	Macroestaca 1,8-2 m Rizomas grandes para siembra directa Plantones Semillas
Especies	<i>Erythrina fusca</i> (1) <i>Senna reticulata</i> (4) <i>Ficus dendrocida</i> (4) <i>Thalia geniculata</i> (40)
Descripción	<p>Bordes: implementados con especies empleadas para cercos vivos (incluye cerramientos con alambre, si el uso actual es ganadería) de <i>Ficus dendrocida</i> obtenidas vegetativamente por macroestacas</p> <p>Interior: un árbol de aspecto aparasolado (<i>Erythrina fusca</i>) sembrado en la mitad del arreglo que establecerá un “efecto sombrilla” y creará microclima apto para especies de otros requerimientos ecológicos. El espacio interno aún disponible se siembra con 4 arbustos de <i>Senna reticulata</i> (obtenidos mediante rescate) y 40 individuos herbáceas tipo palustres (<i>Thalia geniculata</i>) repartidas en 4 colonias.</p>

N° 3	Núcleos mixtos densos 2	Código: NMZ 2			
		 <p> 1 Individuos con macroestacas (<i>Ficus dendrociada</i>) 2 Individuos por rescate (<i>Senna reticulata</i>) 3 Sombrilla. Crecimiento rápido (<i>Erythrina fusca</i>) 4 Colonias. (<i>Canna glauca</i>) 5 Colonias. (<i>Thalia geniculata</i>) 6 Individuos (<i>Heliconia metallica</i>) </p> <p> NMZ2 25m² Zapal 2 5x5 m 29200 plantas/ hectárea 73 plantas/ núcleo </p>			
Tamaño 25m ²	Dimensiones 5mx5m	Especies 6	Arreglo: Mixto con subnúcleo de herbáceas	Forma: Cuadrado o rectangular denso	Distancia siembra: Diversas
Plantas/núcleo 73		Plantas/ha 29.200			
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Zapales					
Función: Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.					
Aporte modos de vida: materiales, construcción, otros					
Modo de propagación			Vegetativa y sexual		

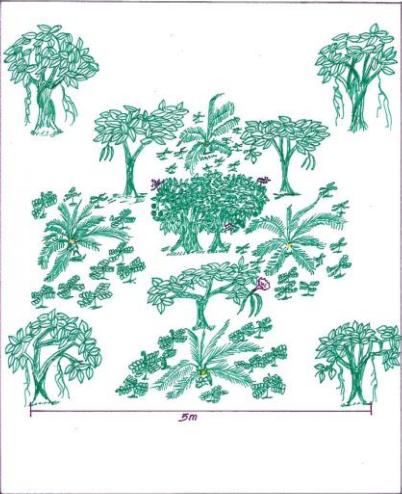
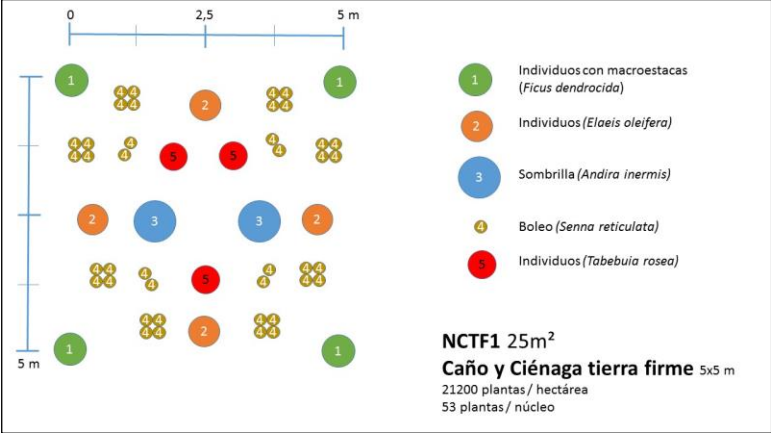
Tipo de material vegetal	Macroestaca 1,8-2 m Rizomas grandes para siembra directa Plantones
Especies	<i>Erythrina fusca</i> (1) <i>Senna reticulata</i> (4) <i>Canna glauca</i> (16) <i>Ficus dendrocida</i> (4) <i>Thalia geniculata</i> (40) <i>Heliconia metallica</i> (8)
Descripción	<p>Bordes: implementados con especies empleadas para cercos vivos (incluye cerramientos con alambre, si el uso actual es ganadería) de <i>Ficus dendrocida</i> obtenidas vegetativamente por macroestacas</p> <p>Interior: un árbol de aspecto aparasolado (<i>Erythrina fusca</i>) sembrado en la mitad del arreglo que establecerá “efecto sombrilla” y creará microclima apto para especies de otros requerimientos ecológicos. El espacio interno aún disponible se siembra con 4 arbustos de <i>Senna reticulata</i> (obtenidos mediante rescate), alrededor de los cuales se implementará cuatro subnúcleos plantas de herbáceos palustres, perennes y rizomatosas: 40 individuos herbáceas tipo palustres (<i>Thalia geniculata</i>) repartidas en 4 colonias, 16 individuos de <i>Canna glauca</i> y 8 individuos de <i>Heliconia metallica</i>.</p>

N° 4	Núcleos de mangle cienaguero 1				Código: NMC1
					
Tamaño 9m ²	Dimensiones 3mx3m	Especies 1	Arreglo: Simple	Forma: Cuadrado o rectangular disperso	Distancia siembra: hasta 1 m
Plantas/núcleo 13			Plantas/ha 14.444		
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Zapales y Ciénagas (zonas inundables)					
Función: Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.					
Aporte modos de vida: materiales, construcción, otros					
Modo de propagación			Vegetativa		

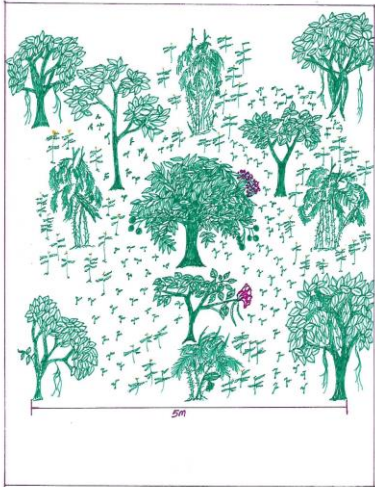
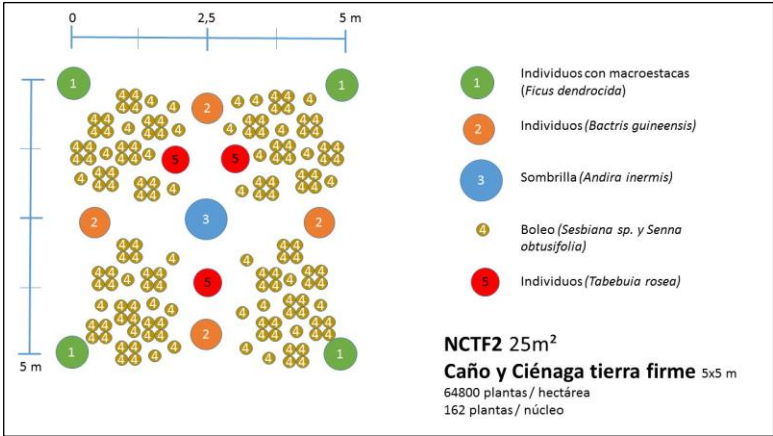
Tipo de material vegetal	Macroestacas de 50-120 cm
Especies	<i>Symmeria paniculata</i> (13)
Descripción	Núcleo disperso de mangle, una sólo especie.

N° 5	Núcleos de mangle cienaguero 2		Código: NMC2		
					
Tamaño 9m ²	Dimensiones 3mx3m	Especies 2	Arreglo: Simple	Forma: Cuadrado o rectangular disperso	Distancia siembra: hasta 1 m
Plantas/núcleo 13			Plantas/ha 14.400		
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Zapales y Ciénagas (zonas inundables)					
Función: Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.					
Aporte modos de vida: materiales, construcción, otros					
Modo de propagación		Vegetativa			
Tipo de material vegetal		Macroestacas de 50-120 cm			

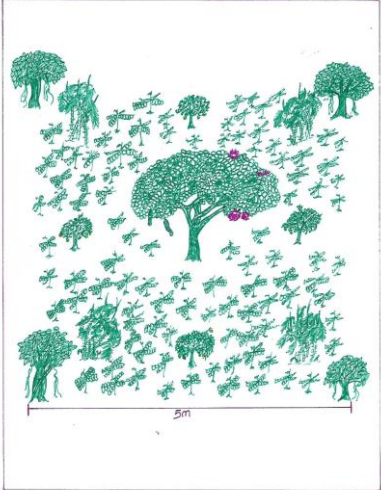
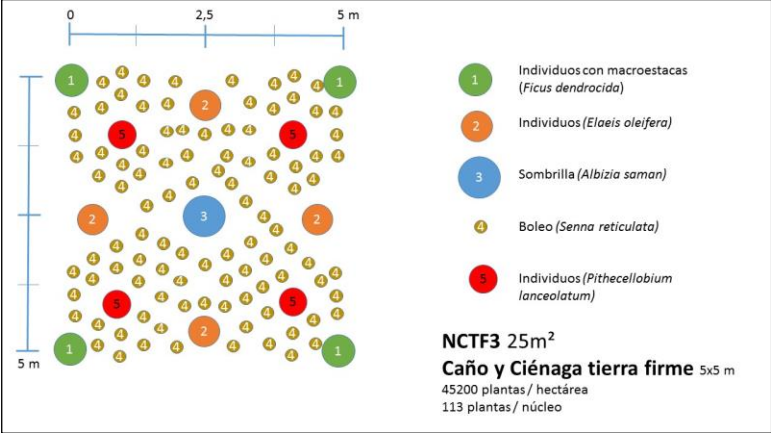
Especies	<i>Symmeria paniculata</i> (9)	<i>Salacia elliptica</i> (4)
Descripción	Núcleo disperso de mangle combinada con especie de zapal arbórea de copa globosa (<i>Salacia elliptica</i>)	

N° 6	Núcleos de tierra firme 1		Código: NCTF1		
					
Tamaño 25m ²	Dimensiones 5mx5m	Especies 5	Arreglo: Mixto	Forma: Cuadrado o rectangular disperso	Distancia siembra: Diversas
Plantas/núcleo 53			Plantas/ha 21.200		
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)					
Función: Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.					
Aporte modos de vida: materiales, construcción, medicinales.					
Modo de propagación		Vegetativa y sexual			

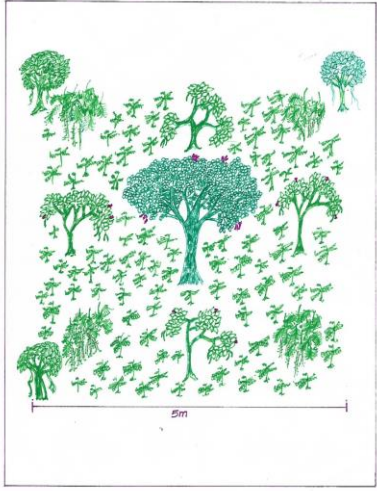
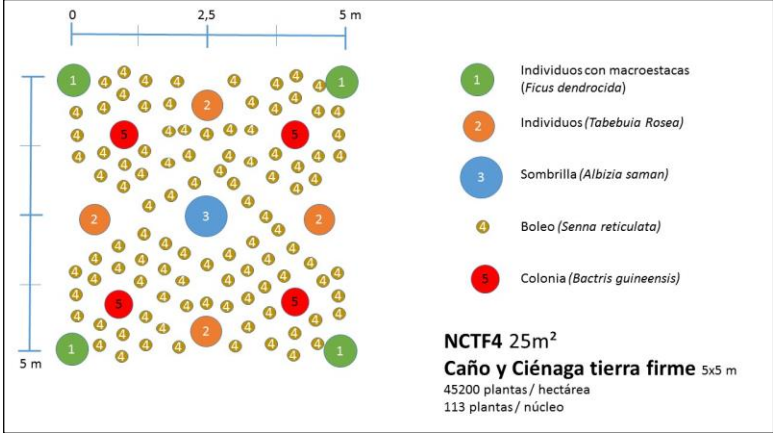
Tipo de material vegetal	Macroestaca 1,8-2 m Semillas Plantones
Especies	<i>Tabebuia rosea</i> (3) <i>Ficus dendrocida</i> (4) <i>Senna reticulata</i> (40) <i>Andira inermis</i> (2) <i>Elaeis oleifera</i> (4)
Descripción	<p>Bordes: implementados con especies empleadas para cercos vivos (incluye cerramientos con alambre, si el uso actual es ganadería) de <i>Ficus dendrocida</i> obtenidas vegetativamente por macroestacas</p> <p>Interior: dos árboles de aspecto aparasolado (<i>Andira inermis</i>) sembrado en la mitad del arreglo y espaciados cada 2 m entre sí, que establecerán “efecto sombrilla” y creará microclima apto para especies de otros requerimientos ecológicos.</p> <p>Entre las estacas de <i>Ficus dendrocida</i> y separados del borde entre 50 -100 cm se establecen 4 individuos de <i>Elaeis oleifera</i>. El espacio interno aún disponible se siembra con 3 árboles de <i>Tabebuia rosea</i> y se riega al voleo semillas de <i>Senna reticulata</i>, con la idea de lograr el establecimiento de alrededor de 40 individuos de esta especie de arbusto dominando temporalmente el espacio e impidiendo la colonización de plantas invasoras.</p>

N° 7	Núcleos de tierra firme 2		Código: NCTF2		
		 <p>NCTF2 25m² Caño y Ciénaga tierra firme 5x5 m 64800 plantas / hectárea 162 plantas / núcleo</p>			
Tamaño 25m ²	Dimensiones 5mx5m	Especies 6	Arreglo: Mixto	Forma: Cuadrado	Distancia siembra: Diversas
Plantas/núcleo 162			Plantas/ha 64.800		
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)					
Función: Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.					
Aporte modos de vida: materiales, construcción, medicinales.					
Modo de propagación		Vegetativa y sexual			

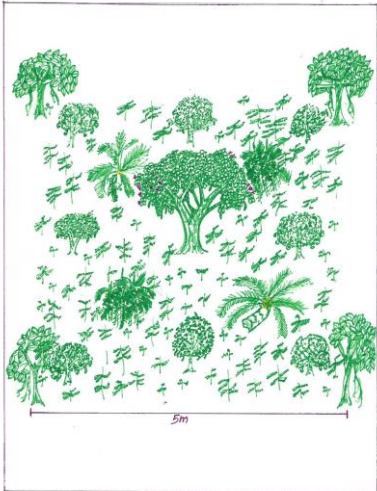
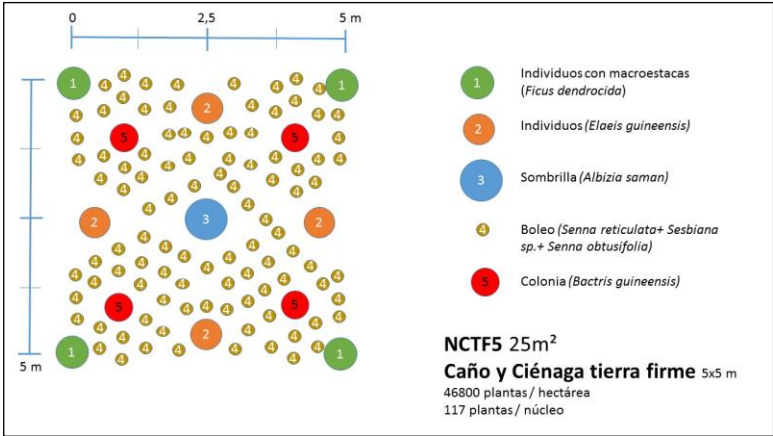
Tipo de material vegetal	Macroestaca 1,8-2 m Semillas Plantones Rizomas		
Especies	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%; border: none;"><i>Tabebuia rosea</i> (3) <i>Ficus dendrocida</i> (4) <i>Sesbiana</i> (50) <i>obtusifolia</i> (100)</td> <td style="width: 40%; border: none; text-align: right;"><i>Andira inermis</i> (1) <i>Bactris guineensis</i> (4) <i>Sesbiana sp.</i> + <i>Senna</i></td> </tr> </table>	<i>Tabebuia rosea</i> (3) <i>Ficus dendrocida</i> (4) <i>Sesbiana</i> (50) <i>obtusifolia</i> (100)	<i>Andira inermis</i> (1) <i>Bactris guineensis</i> (4) <i>Sesbiana sp.</i> + <i>Senna</i>
<i>Tabebuia rosea</i> (3) <i>Ficus dendrocida</i> (4) <i>Sesbiana</i> (50) <i>obtusifolia</i> (100)	<i>Andira inermis</i> (1) <i>Bactris guineensis</i> (4) <i>Sesbiana sp.</i> + <i>Senna</i>		
Descripción	<p>Bordes: implementados con especies empleadas para cercos vivos (incluye cerramientos con alambre, si el uso actual es ganadería) de <i>Ficus dendrocida</i> obtenidas vegetativamente por macroestacas</p> <p>Interior: un árbol de aspecto aparasolado (<i>Andira inermis</i>) sembrado en la mitad del arreglo, que establecerá “efecto sombrilla” y creará microclima apto para especies de otros requerimientos ecológicos.</p> <p>Entre las estacas de <i>Ficus dendrocida</i> y separados del borde entre 50 -100 cm se establecen 4 individuos de <i>Bactris guineensis</i>. El espacio interno aún disponible se siembra con 3 árboles de <i>Tabebuia rosea</i> y se riega al voleo semillas de <i>Sesbiana sp.</i> y <i>Senna obtusifolia</i>, con la idea de lograr el establecimiento de alrededor de 150 individuos de estas especies de herbáceas dominando temporalmente el espacio e impidiendo la colonización de plantas invasoras.</p>		

N° 8	Núcleos de tierra firme 3		Código: NCTF3			
		 <p>NCTF3 25m² Caño y Ciénaga tierra firme 5x5 m 45200 plantas / hectárea 113 plantas / núcleo</p>				
Tamaño 25m ²	Dimensiones 5mx5m	Especies 5	Arreglo: Mixto	Forma: disperso	Distancia siembra: Diversas	
Plantas/núcleo 113		Plantas/ha 45.200				
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)						
Función: Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.						
Aporte modos de vida: materiales, construcción, medicinales.						
Modo de propagación		Vegetativa y sexual				

Tipo de material vegetal	Macroestaca 1,8-2 m Semillas Plantones Rizomas
Especies	<i>Ficus dendrocida</i> (4) <i>Bactris guineensis</i> (4) <i>Senna reticulata</i> (100) <i>Albizia saman</i> (1) <i>Pithecellobium lanceolatum</i> (4)
Descripción	<p>Bordes: implementados con especies empleadas para cercos vivos (incluye cerramientos con alambre, si el uso actual es ganadería) de <i>Ficus dendrocida</i> obtenidas vegetativamente por macroestacas</p> <p>Interior: un árbol de aspecto aparasolado (<i>Albizia saman</i>) sembrado en la mitad del arreglo, que establecerá “efecto sombrilla” y creará microclima apto para especies de otros requerimientos ecológicos.</p> <p>Entre las estacas de <i>Ficus dendrocida</i> y separados del borde entre 50 -100 cm se establecen 4 individuos de <i>Elaeis oleifera</i>. El espacio interno aún disponible se siembra con 4 arbustos de <i>Pithecellobium lanceolatum</i> y se riega al voleo semillas de <i>Senna reticulata</i>, con la idea de lograr el establecimiento de alrededor de 100 individuos de estas especies de herbáceas dominando temporalmente el espacio e impidiendo la colonización de plantas invasoras.</p>

N° 9	Núcleos de tierra firme 4				Código: NCTF4	
			 <p>NCTF4 25m² Caño y Ciénaga tierra firme 5x5 m 45200 plantas / hectárea 113 plantas / núcleo</p>			
Tamaño 25m ²	Dimensiones 5mx5m	Especies 5	Arreglo: Mixto	Forma: Cuadrado	Distancia siembra: Diversas	
Plantas/núcleo 113			Plantas/ha 45.200			
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)						
Función: Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.						
Aporte modos de vida: materiales, construcción, medicinales.						
Modo de propagación			Vegetativa y sexual			

Tipo de material vegetal	Macroestaca 1,8-2 m Semillas Plantones Rizomas
Especies	<i>Albizia saman</i> (1) <i>Tabebuia rosea</i> (3) <i>Senna reticulata</i> (100) <i>Bactris guineensis</i> (4) <i>Ficus dendrocida</i> (4)
Descripción	<p>Bordes: implementados con especies empleadas para cercos vivos (incluye cerramientos con alambre, si el uso actual es ganadería) de <i>Ficus dendrocida</i> obtenidas vegetativamente por macroestacas</p> <p>Interior: un árbol de aspecto aparasolado (<i>Albizia saman</i>) sembrado en la mitad del arreglo, que establecerá “efecto sombrilla” y creará microclima apto para especies de otros requerimientos ecológicos.</p> <p>Entre las estacas de <i>Ficus dendrocida</i> y separados del borde entre 50 -100 cm se establecen 4 individuos de <i>Tabebuia Rosea</i>. El espacio interno aún disponible se siembra con 4 colonias de <i>Bactris guineensis</i> y riega al voleo semillas de <i>Senna reticulata</i>,</p>

N° 10	Núcleos de tierra firme 5				Código: NCTF5	
			 <p>NCTF5 25m² Caño y Ciénaga tierra firme 5x5 m 46800 plantas / hectárea 117 plantas / núcleo</p>			
Tamaño 25m ²	Dimensiones 5mx5m	Especies 6	Arreglo: Mixto disperso	Forma: Cuadrado	Distancia siembra: Diversas	
Plantas/núcleo 117			Plantas/ha 46.800			
Macrohabitat con mayor potencial de uso: Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)						
Función: Rehabilitación hábitat, conservacion de biodiversidad, oferta de diferentes recursos a la fauna.						
Aporte modos de vida: materiales, construcción, medicinales.						
Modo de propagación			Vegetativa y sexual			

Tipo de material vegetal	Macroestaca 1,8-2 m Semillas Plantones Rizomas
Especies	<i>Albizia saman</i> (1) <i>Pithecellobium lanceolatum</i> (8) <i>Bactris guineensis</i> (2) <i>Elaeis guineensis</i> (2) <i>Senna reticulata</i> + <i>Sesbiana sp.</i> + <i>Senna obtusifolia</i> (100)
Descripción	<p>Bordes: implementados con especies empleadas para cercos vivos (incluye cerramientos con alambre, si el uso actual es ganadería) de <i>Ficus dendrocida</i> obtenidas vegetativamente por macroestacas</p> <p>Interior: un árbol de aspecto aparasolado (<i>Albizia saman</i>) sembrado en la mitad del arreglo, que establecerá “efecto sombrilla” y creará microclima apto para especies de otros requerimientos ecológicos.</p> <p>Entre las estacas de <i>Ficus dendrocida</i> y separados del borde entre 50 -100 cm se establecen 4 individuos de <i>Elaeis guineensis</i>. El espacio interno aún disponible se siembra con 4 colonias de <i>Bactris guineensis</i> y riega al voleo semillas de herbáceas de corta vida.</p>

Arreglo	Macrohabitat	Actividad	Función	Aporte modos de vida	Modo propagación	Tipo de material				Especies	Arreglo	Distancias siembra	Tipo de núcleo	Forma núcleo	Dimensiones núcleo base	Área núcleo base (m²)	Densidad plantas/núcleo	Densidad plantas/ha	Especie 1/plantas	Especie 2/plantas	Especie 3/plantas	Especie 4/plantas	Especie 5/plantas	Especie 6/plantas
						Macroestacas de 1,5m	Rizomas pequeños para siembra en bolsa	Rizomas grandes para siembra directa																
1	Ríos y caños	Núcleos de caña flecha y guadua	Protección taludes	Materiales construcción y artesanías	Vegetativa	Macroestacas de 1,5m	Rizomas pequeños para siembra en bolsa	Rizomas grandes para siembra directa		1	Linear, franjas triples	Cada metro	Línea triple	Línea triple	10x1,5m	15	30	20000	<i>Gynerium sagittatum</i>					
																			30					
2	Zapales	Núcleos mixtos densos 1	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, otros	Vegetativa y sexual	Macroestacas de 1,8-2m	Rizomas para siembra directa	Plantones	Semillas	4	Cuadrado o rectangular	Diversas	Mixto	Cuadrado denso	5x5m	25	49	19600	<i>Erythrina fusca</i>	<i>Ficus dendrocidia</i>	<i>Senna reticulata</i>	<i>Thalia paniculata</i>		
																			1	4	4	40		
3	Zapales	Núcleo mixto densos 2	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, otros	Vegetativa y sexual	Macroestacas de 1,8-2m	Rizomas para siembra directa	Plantones		6	Cuadrado o rectangular	Diversas	Mixto con subnúcleos herbáceos	Cuadrado denso	5x5m	25	73	29200	<i>Erythrina fusca</i>	<i>Ficus dendrocidia</i>	<i>Senna reticulata</i>	<i>Thalia paniculata</i>	<i>Canna glauca</i>	<i>Heliconia metallica</i>
																			1	4	4	40	16	8
4	Zapales y Ciénagas (zonas inundables)	Núcleo de mangle cienaguero 1	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, otros	Vegetativa	Macroestacas de 50-120cm				1	Cuadrado o rectangular	hasta 1m	Simple	Cuadrado disperso	3x3m	9	13	14444	<i>Symmeria paniculata</i>					
																			13					
5	Zapales y Ciénagas (zonas inundables)	Núcleo de mangle cienaguero 2	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, otros	Vegetativa	Macroestacas de 50-120cm				2	Cuadrado	hasta 1m	Mixto	Cuadrado disperso	3x3m	9	12	13333	<i>Symmeria paniculata</i>	<i>Salacia elliptica</i>				
																			8	4				
6	Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)	Núcleo tierra firme 1	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, medicinales	Vegetativa y sexual	Macroestacas de 1,8-2m	Plantas	Semillas		5	Cuadrado	1-2m	Mixto	Cuadrado disperso	5x5m	25	53	21200	<i>Tabebuia rosea</i>	<i>Ficus dendrocidia</i>	<i>Elaeis oleifera</i>	<i>Senna reticulata</i>	<i>Andira inermis</i>	
																			3	4	4	40	2	
7	Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)	Núcleo tierra firme 2	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, medicinales	Vegetativa y sexual	Macroestacas de 1,8-2m	Plantas	Semillas	Rizomas	6	Cuadrado	Diversas	Mixto	Cuadrado disperso	5x5m	25	162	64800	<i>Andira inermis</i>	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	<i>Sesbania</i>	<i>Bactris guineensis</i>	Bicho
																			1	3	4	50	4	100
8	Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)	Núcleo tierra firme 3	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, medicinales	Vegetativa y sexual	Macroestacas de 1,8-2m	Plantas	Semillas	Rizomas	5	Cuadrado		Mixto	Cuadrado disperso	5x5m	25	113	45200	<i>Albizia saman</i>	<i>Ficus dendrocidia</i>	<i>Bactris guineensis</i>	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	<i>Senna reticulata</i>	
																			1	4	4	4	100	
9	Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)	Núcleo tierra firme 4	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, medicinales	Vegetativa y sexual	Macroestacas de 1,8-2m	Plantas	Semillas	Rizomas	5	Cuadrado	1,5	Mixto	Cuadrado disperso	5x5m	25	113	45200	<i>Albizia saman</i>	<i>Ficus dendrocidia</i>	<i>Tabebuia rosea</i>	<i>Bactris guineensis</i>	<i>Senna reticulata</i>	
																			1	4	4	4	100	
10	Caños y Ciénagas (zonas de tierra firme)	Núcleo tierra firme 5	Rehabilitación hábitat, conservación de biodiversidad, recursos	Materiales construcción, otros	Vegetativa y sexual	Macroestacas de 1,8-2m	Plantas	Semillas			Cuadrado		Mixto	Cuadrado disperso	5x5m	25	117	46800	Arbol aparasolado	<i>Ficus dendrocidia</i>	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	<i>Bactris guineensis</i>	<i>Elaeis guineensis</i>	cacaona+sesbania+bicho
																			1	4	8	2	2	100