

RESUMEN PÚBLICO DEL PLAN GENERAL DE MANEJO FORESTAL DE LA EMPRESA NUEVO SAN MARTIN S.A.C. NSM S.A.C.



1. PRESENTACIÓN

La Concesión Forestal, se encuentra ubicada en la Región de Ucayali, Provincia de Atalaya, Distrito de Sepahua, está conformada por los siguientes títulos habilitantes: SEPAHUA TROPICAL FOREST SAC, NUEVO SAN MARTIN SAC, MARIA ENTIH MACIEL PAIVA, AGRO FOREST A&J SAC, INVERSIONES HST SAC, SANRA INVERSIONES SAC, FORESTAL TUESTA SAC, Y MADERYJA SAC, quienes conforman el Consolidado Nuevo San Martin SAC; cuentan con un área total de 313,430.67 ha., de las cuales 294,740.81 ha., está destinada a la producción forestal y 17,838.01 ha., es área para la Conservación que representa un 5.69% del área total de la concesión. La concesión forestal fue entregado por el estado peruano con los números de contratos: 25ATA/C-J-003-02, 25-ATA/C-J-005-02, 25-ATA/C-J-012-02, 25-ATA/C-J-018-02, 25-ATA/C-J-020-02, 25-ATA/C-J-020-02, 25-ATA/C-J-0218-04, 25UCA-ATA/CON-MAD-201805, la duración del PGMF es de 20 años con inicio en mayo del 2019 y finalización en mayo del 2039. Tiene certificación forestal voluntaria del Consejo de Manejo Forestal (FSC) con certificado **CU-FM-COC-847659.**

2. OBJETIVOS DEL MANEJO

2.1. Objetivo principal

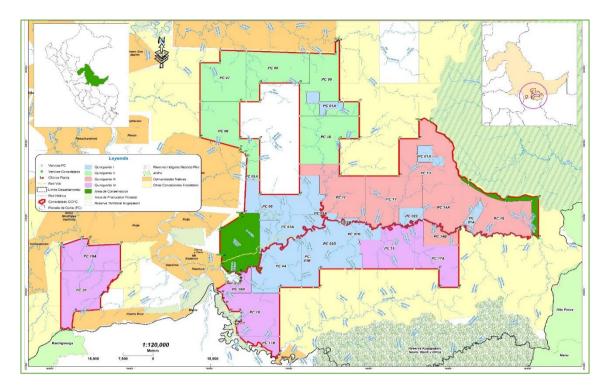
Aprovechamiento optimizado y sostenible de los recursos forestales y de los servicios ambientales del bosque, en armonía con las condiciones ecológicas del área, considerando el rendimiento sostenido como objetivo ineludible.

2.2. Objetivos específicos

- Aprovechamiento de madera para transformación en la UMF.
- > Aprovechamiento de madera para transformación fuera de la UMF.
- Aprovechamiento de residuos, producto de la transformación en la UMF (leña, carbón, palo de escoba entre otros).
- Aprovechamiento de residuos del aprovechamiento (ramas, aletas, tocones, entre otros).
- Aprovechamiento de productos no maderables.
- Manejo con fines de ecoturismo.
- Manejo con fines de conservación.
- Manejo de fauna silvestre.
- Servicios ecosistémicos.
- > Cadena de Custodia (REDD)



FIGURA Nº 1: MAPA DE UBICACIÓN DE LA CONCESIÓN FORESTAL CONSOLIDADO NUEVO SAN MARTIN SAC.



3. INFORMACIÓN BASICA DE LA UMF

3.1. Accesibilidad

A la concesión forestal se llega tomando un transporte desde la misma Empresa (Planta de Concesión Sepahua), se hace un recorrido de 32 km., por la carretera principal de la C.N. Sepahua en una camioneta 4 x 4 pasando por el barrio 2 de Mayo teniendo una duración de alrededor 2 hora y en camión 3 horas. En época de invierno (vía fluvial) se puede ingresar por los ríos de: Rio Urubamba — Sepahua, Rio Urubamba — Inuya — Amasisa, Rio Urubamba — Sepa en peque peque que tiene una duración de viaje a) 7 horas, b) 15 horas y c) 10 horas.

3.2. Aspectos sociales

La mano de obra en la concesión forestal es local y foránea, llegando a generar más de 100 puestos de trabajo y bienestar para las familias. Se contratan operadores de tractores forestales (skidder), cargadores frontales, orugas, motoniveladoras, camiones tronqueros; personal encargado de las operaciones como motosierristas, materos, ayudantes, técnicos, ingenieros, personal administrativo, entre otros quienes reciben los beneficios estipulados por ley como seguros, contratos, pagos por planilla. etc.

A su vez se tiene interacción con la comunidad, fortaleciéndose los lazos de amistad y respeto entre la empresa y su entorno.

La empresa cuenta con un Plan de Relacionamiento Comunitario, que fomenta y desarrolla acciones en campo y con las principales instituciones de la localidad para integrarlos dentro de los aspectos económicos, ambientales y sociales del Manejo Forestal Responsable.



4. CARACTERIZACIÓN DEL RECURSO FORESTAL

4.1. Tipo de bosques

El tipo de bosque que predomina en el área de la concesión es del Bosque de colina baja con paca que figura con el 54.62% del área.

N°	Cobertura vegetal	Símbolo	Fisiografía	Área (ha)	%
1	Áreas de no bosque amazónico	Ano-ba	Terraza baja	30.52	0.01%
2	Bosque de colina alta	Вса	Colina alta	14,264.14	4.55%
3	Bosque de colina alta con paca	Вса-ра	Colina alta	38,335.32	12.23%
4	Bosque de colina baja	Bcb	Colina baja	79,252.00	25.29%
5	Bosque de colina baja con paca	Bcb-pa	Colina baja	171,188.33	54.62%
6	Bosque de terraza alta con paca	Bta-pa	Terraza alta	112.96	0.04%
7	Bosque de terraza baja	Btb	Terraza baja	8,806.41	2.81%
8	Bosque de terraza baja con paca	Btb-pa	Terraza baja	589.14	0.19%
9	Río	R		851.86	0.27%
	Total			313,430.67	100.00%

4.2. Ordenamiento del manejo

Para determinar adecuadamente las áreas de Protección y Conservación la Empresa desarrolló el análisis de la información de las imágenes satelitales y del inventario forestal, así como de los censos comerciales efectuados llegando a la conclusión que un buen ordenamiento del área de manejo quedaba como lo que se presenta en el siguiente cuadro:

Categoría de ordenamiento	Marcar	Área (ha)	%
Con cobertura boscosa			
Bosque de producción forestal	Х	294,740.81	94.04
Bosque de protección (Conservación)	Х	17,838.01	5.69
Bosque intervenido (degradado o secundario = purma)			
Otras formaciones boscosas (aguajales, pacales etc.)*			
Sin cobertura boscosa.			
Áreas de protección (pantanos, cochas, laderas empinadas, etc.)			
Áreas deforestadas (incluyendo área en cultivos o pastos)	Х		
Rio	Х	851.86	0.27
Total		313,430.67	100.00

La concesión forestal colinda con las siguientes concesiones: concesión Maderera G y G Alcazar EIRL, concesión Maderera G y G SAC, concesión Forestal Karol, concesión Representaciones SAC, concesión Atalaya Forestal EIRL, C.N. San juan de Inuya, C.N. Puerto Rico, C.N. Puija, C.N. Miraflores Capirona, C.N. Bufeo Pozo, tal como se aprecia en el mapa de ubicación de la figura 1.



a) Coordenadas UTM (Zona 18 S) de la concesión forestal

a, c	- COI GOIIGGA	5 5 1 W (2511a	VERTICES		-		
Vértices	Este	Norte	SECTOR	Vértices	Este	Norte	SECTOR
1	717325.00	8821316.21	SECTOR 2	48	723020.98	8757469.73	SECTOR 2
2	722325.00	8821316.21	SECTOR 2	49	722949.17	8759368.44	SECTOR 2
3	722325.00	8824697.32	SECTOR 2	50	721368.03	8760120.38	SECTOR 2
4	751315.85	8823684.00	SECTOR 2	51	723959.60	8762001.65	SECTOR 2
5	751370.31	8827342.36	SECTOR 2	52	727325.00	8762001.65	SECTOR 2
6	751824.69	8827839.00	SECTOR 2	53	727325.00	8762925.00	SECTOR 2
7	752247.94	8827741.00	SECTOR 2	54	727325.00	8763783.00	SECTOR 2
8	752325.00	8827665.00	SECTOR 2	55	727325.00	8764983.19	SECTOR 2
9	752325.00	8810851.00	SECTOR 2	56	682325.00	8772312.83	SECTOR 1
10	757325.00	8810851.00	SECTOR 2	57	682718.06	8772210.00	SECTOR 1
11	757325.00	8800851.00	SECTOR 2	58	687574.52	8773977.99	SECTOR 1
12	752325.00	8800851.00	SECTOR 2	59	689475.71	8773953.98	SECTOR 1
13	752325.00	8790851.00	SECTOR 2	60	688983.00	8772069.00	SECTOR 1
14	767325.00	8790851.00	SECTOR 2	61	697325.00	8772498.16	SECTOR 1
15	767325.00	8800851.00	SECTOR 2	62	697325.00	8764581.00	SECTOR 1
16	772325.00	8800851.00	SECTOR 2	63	692325.00	8758405.00	SECTOR 1
17	772325.00	8805851.00	SECTOR 2	64	692325.00	8754929.42	SECTOR 1
18	784727.50	8788535.10	SECTOR 2	65	685851.62	8754363.00	SECTOR 1
19	794049.44	8783904.84	SECTOR 2	66	685236.77	8749523.38	SECTOR 1
20	800645.04	8784133.35	SECTOR 2	67	682325.00	8749424.00	SECTOR 1
21	800647.81	8774575.00	SECTOR 2	68	727325.00	8800851.00	INTERMEDIO
22	732517.26	8770164.37	SECTOR 2	69	727325.00	8810851.00	INTERMEDIO
23	732325.00	8770164.37	SECTOR 2	70	732325.00	8810851.00	INTERMEDIO
24	732325.00	8780861.13	SECTOR 2	71	732325.00	8815851.00	INTERMEDIO
25	728444.19	8780848.00	SECTOR 2	72	742325.00	8815851.00	INTERMEDIO
26	729119.25	8795851.00	SECTOR 2	73	742325.00	8785851.00	INTERMEDIO
27	728479.63	8797088.00	SECTOR 2	74	732325.00	8785851.00	INTERMEDIO
28	727325.00	8797440.98	SECTOR 2	75	732325.00	8800851.00	INTERMEDIO
29	727325.00	8798317.56	SECTOR 2	76	727325.00	8780851.00	SECTOR 2
30	717325.00	8801231.67	SECTOR 2	77	732325.00	8780861.13	SECTOR 2
31	782325.00	8776569.00	SECTOR 2	78	732325.00	8770164.37	SECTOR 2
32	782325.00	8760851.00	SECTOR 2	79	732517.26	8770164.37	SECTOR 2
33	777325.00	8760851.00	SECTOR 2	80	724396.86	8764729.51	SECTOR 2
34	777325.00	8765851.00	SECTOR 2	81	722647.49	8766852.08	SECTOR 2
35	747325.00	8765851.00	SECTOR 2	82	722841.40	8769505.56	SECTOR 2
36	747325.00	8760851.00	SECTOR 2	83	722337.37	8769675.07	SECTOR 2
37	737325.00	8760851.00	SECTOR 2	84	722337.54	8776516.91	SECTOR 2
38	737325.00	8743184.00	SECTOR 2	85	727308.06	8779882.00	SECTOR 2
39	729106.26	8745712.39	SECTOR 2	86	772325.00	8805851.00	SECTOR 2
40	726646.03	8748108.05	SECTOR 2	87	772326.54	8806044.89	SECTOR 2
41	726441.08	8750488.32	SECTOR 2	88	802325.00	8784915.08	SECTOR 2
42	726026.27	8751424.78	SECTOR 2	89	802325.00	8774125.00	SECTOR 2
43	726573.42	8751896.98	SECTOR 2	90	800647.81	8774575.00	SECTOR 2
44	727659.33	8751360.29	SECTOR 2	91	800645.04	8784133.35	SECTOR 2
45	727656.18	8754339.61	SECTOR 2	92	794049.44	8783904.84	SECTOR 2



46	724845.70	8754339.61	SECTOR 2	93	784727.50	8788535.10	SECTOR 2
47	723839.80	8756422.72	SECTOR 2				

4.3. Potencial productivo a) Volumen comercial promedio por hectárea

Ter	Bloque Quinquenal	Área efectiva: 70866.908		Periodo de	Aprovechami	ento: 05 Año	os
	Tipo de bosque 1	Bosque de colina alta		Área (ha) :		7250.45	
	Tipo de bosque 2	Bosque de colina alta con paca		Área (ha) :		5217.26	
	Tipo de bosque 3	Bosque de colina baja		Área (ha) :		33792.12	
	Tipo de bosque 4	Bosque de colina baja con paca		Área (ha) :		20476.22	
	Tipo de bosque 5	Bosque de terraza baja		Área (ha) :		4130.87	
		Especie	DMC	N° A	rboles	Volui	men m3
N°	Nombre Común	Nombre científico	(Cm)	ha	TOTAL	ha	TOTAL
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav	41	0.286	2071.56	2.424	17571.61
2	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.143	1035.78	1.414	10250.10
3	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.286	2071.56	7.279	52775.84
4	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.286	2071.56	2.452	17780.84
5	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.143	1035.78	1.327	9623.71
6	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.571	4143.11	3.719	26967.54
7	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.286	2071.56	5.254	38096.22
8	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.143	1035.78	0.808	5857.20
9	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.143	1035.78	0.919	6664.20
10	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.286	2071.56	1.262	9151.88
11	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl.	41	0.286	2071.56	2.303	16699.21
12	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.429	3107.34	3.482	25249.02
13	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.143	1035.78	0.589	4269.90
14	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.857	6214.67	4.828	35005.90
		TOTAL TIPO DE BOSQUE I		4.286	31073.353	38.062	275963.164
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.250	1304.31	0.836	4363.16
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	4.4	0.250	1304.31		E440.40
	ANA OAOI I	riparola forocarpa (vogol) oli : macoli.	41		1004.01	1.039	5419.12
3	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.250	1304.31	1.039 0.554	2891.29
3		, , , , , ,					
	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.250	1304.31	0.554	2891.29
4	CAIMITILLO CAPIRONA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce	41 41	0.250 0.250	1304.31 1304.31	0.554 1.662	2891.29 8670.59
4 5	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L.	41 41 60	0.250 0.250 0.750	1304.31 1304.31 3912.94	0.554 1.662 4.172	2891.29 8670.59 21768.67
4 5 6	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke	41 41 60 56	0.250 0.250 0.750 1.500	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88	0.554 1.662 4.172 11.700	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38
4 5 6 7	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb.	41 41 60 56 46	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33
4 5 6 7 8	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	41 41 60 56 46 51	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21
4 5 6 7 8 9	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	41 41 60 56 46 51 64	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49
4 5 6 7 8 9	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA MACHIMANGO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41 41 60 56 46 51 64 41	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250 0.250 0.500	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31 2608.63	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392 2.945	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49 15366.12
4 5 6 7 8 9 10	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41 41 60 56 46 51 64 41	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250 0.500 0.250	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31 2608.63 1304.31	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392 2.945 0.795	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49 15366.12 4148.85
4 5 6 7 8 9 10 11	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MOENA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Ocotea puberula (Rich.) Nees	41 41 60 56 46 51 64 41 41 46	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250 0.250 0.500 0.500	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31 2608.63 1304.31	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392 2.945 0.795 2.417	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49 15366.12 4148.85 12608.21
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MOENA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Ocotea puberula (Rich.) Nees Aniba guianensis Aubl.	41 41 60 56 46 51 64 41 41 46 46	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250 0.250 0.500 0.500 0.500	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31 2608.63 1304.31 2608.63	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392 2.945 0.795 2.417 2.675	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49 15366.12 4148.85 12608.21 13955.00
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MOENA MOENA PASHACO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Ocotea puberula (Rich.) Nees Aniba guianensis Aubl. Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	41 41 60 56 46 51 64 41 41 46 46 51	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250 0.250 0.500 0.500 0.500 0.500	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31 2608.63 1304.31 2608.63 2608.63	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392 2.945 0.795 2.417 2.675 3.042	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49 15366.12 4148.85 12608.21 13955.00 15870.64
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MOENA MOENA AMARILLA PASHACO QUINILLA	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Ocotea puberula (Rich.) Nees Aniba guianensis Aubl. Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41 41 60 56 46 51 64 41 41 46 46 51	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250 0.250 0.500 0.500 0.500 0.500 0.250	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31 2608.63 2608.63 2608.63 1304.31	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392 2.945 0.795 2.417 2.675 3.042 1.227	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49 15366.12 4148.85 12608.21 13955.00 15870.64 6402.55
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	CAIMITILLO CAPIRONA CATAHUA COPAIBA CUMALA HUIMBA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MOENA MOENA AMARILLA PASHACO QUINILLA SHIHUAHUACO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Ocotea puberula (Rich.) Nees Aniba guianensis Aubl. Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Diptenyx micrantha Harms.	41 41 60 56 46 51 64 41 41 46 46 51 41 51	0.250 0.250 0.750 1.500 1.750 0.250 0.250 0.500 0.500 0.500 0.500 0.250 1.250	1304.31 1304.31 3912.94 7825.88 9130.20 1304.31 1304.31 2608.63 1304.31 2608.63 2608.63 1304.31 6521.57	0.554 1.662 4.172 11.700 8.215 1.518 1.392 2.945 0.795 2.417 2.675 3.042 1.227 12.350	2891.29 8670.59 21768.67 61040.38 42861.33 7920.21 7260.49 15366.12 4148.85 12608.21 13955.00 15870.64 6402.55 64435.26



20	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	3.000	15651.77	20.510	107005.36
		TOTAL TIPO DE BOSQUE II		14.000	73041.570	88.682	462677.262
1	AGUANO MASHA	Paramachaerium schunkei Rudd	51	0.034	1165.25	0.341	11531.32
2	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.138	4660.98	0.829	28013.23
3	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.138	4660.98	1.752	59205.99
4	AZUCAR HUAYO	Hymenaea oblongifolia Huber	51	0.034	1165.25	0.141	4760.79
5	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.103	3495.74	1.370	46308.30
6	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.034	1165.25	0.482	16278.38
7	CARAHUASCA	Gualtenia elata R.E. Fr	41	0.034	1165.25	0.175	5930.39
8	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.552	18643.93	6.223	210304.77
9	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.586	19809.17	6.067	205014.27
10	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.276	9321.96	1.755	59294.49
11	HUAYRURO	Ormosia amazónica Ducke	46	0.138	4660.98	1.196	40426.87
12	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.103	3495.74	1.542	52096.84
13	ISHPINGO	Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm.	56	0.069	2330.49	0.894	30224.86
14	ISMA MOENA	Nectandra longifolia (Ruiz & Pav.) Nees	46	0.034	1165.25	0.269	9080.91
15	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.069	2330.49	0.319	10780.13
16	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.138	4660.98	1.487	50255.95
17	MACHIMANGO MACHINGA	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.483 0.276	16313.44 9321.96	3.734	126175.03 94649.96
19	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.276	11652.46	2.801	93063.13
20	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.343	8156.72	2.209	74658.87
21	MOENA AMARILLA	Aniba guianensis Aubl.	46	0.172	5826.23	1.246	42100.75
22	OJE	Ficus insipida Willd.	41	0.034	1165.25	0.194	6541.55
23	PANGUANA	Brosimum lactesens (S. Moore) C.C	41	0.034	1165.25	0.228	7712.25
24	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.138	4660.98	2.457	83027.49
25	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.207	6991.47	2.162	73044.67
26	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.103	3495.74	0.463	15654.86
27	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl.	41	0.724	24470.16	4.845	163710.19
28	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.138	4660.98	1.540	52028.20
29	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.103	3495.74	0.730	24663.29
30	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.241	8156.72	3.958	133735.18
31	UTUCURO	Septotheca tessmannii	41	0.034	1165.25	0.036	1230.74
32	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	0.379	12817.70	2.493	84257.32
33	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.690	23304.91	6.145	207657.87
		TOTAL TIPO DE BOSQUE III		6.828	230718.621	62.838	2123418.846
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.200	4095.24	1.918	39263.25
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.025	511.91	0.104	2126.85
3	AZUCAR HUAYO	Hymenaea oblongifolia Huber	51	0.025	511.91	0.102	2091.47
4	CACHIMBO	Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Ya Y	41	0.125	2559.53	0.426	8726.31
5	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.325	6654.77	2.154	44106.55
6	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.075	1535.72	0.676	13838.58
7	CARAHUASCA	Gualtenia elata R.E. Fr	41	0.050	1023.81	0.182	3734.65
8	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.275	5630.96	2.644	54135.14
9	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.525	10750.01	5.964	122130.36
10	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.600	12285.73	3.534	72364.11
11	ESTORAQUE	Myroxylon balsamun (L.) Harms	41	0.075	1535.72	0.701	14356.22



12	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.100	2047.62	1.580	32355.62
13	ISHPINGO	Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm	56	0.150	3071.43	1.444	29563.58
14	LOROMICUNA	Macoubea guianensis	46	0.075	1535.72	0.464	9492.09
15	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.325	6654.77	5.121	104854.69
16	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.400	8190.49	2.079	42572.20
17	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.100	2047.62	1.079	22091.79
18	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.375	7678.58	2.873	58831.69
19	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.375	7678.58	3.152	64549.45
20	OJE	Ficus insipida Willd.	41	0.125	2559.53	0.367	7522.12
21	PALTA MOENA	Ocotea obovata	46	0.200	4095.24	1.902	38938.43
22	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.125	2559.53	1.942	39768.51
23	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.125	2559.53	0.996	20400.53
24	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.100	2047.62	0.279	5715.83
25	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl.	41	1.000	20476.22	6.585	134845.25
26	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.375	7678.58	4.975	101872.16
27	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.150	3071.43	1.148	23509.82
28	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.375	7678.58	6.172	126384.30
29	UTUCURO	Septotheca tessmannii	41	0.025	511.91	0.026	540.68
30	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	0.350	7166.68	2.401	49169.41
31	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.825	16892.88	7.866	161063.73
		TOTAL TIPO DE BOSQUE IV		7.975	163297.829	70.859	1450915.362
1		0 15 00 5 00					
	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.200	826.17	8.332	34419.65
2	ALMENDRO ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.200	826.17 826.17	8.332 2.309	34419.65 9538.48
2		, , , , ,					
-	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.200	826.17	2.309	9538.48
3	ANA CASPI CAIMITILLO	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41 41	0.200 0.200	826.17 826.17	2.309 2.138	9538.48 8832.83
3 4	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L.	41 41 60	0.200 0.200 0.800	826.17 826.17 3304.69	2.309 2.138 7.234	9538.48 8832.83 29880.76
3 4 5	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke	41 41 60 56	0.200 0.200 0.800 0.200	826.17 826.17 3304.69 826.17	2.309 2.138 7.234 2.694	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23
3 4 5 6	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb.	41 41 60 56 46	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85
3 4 5 6 7	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms	41 41 60 56 46 41	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64
3 4 5 6 7 8	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	41 41 60 56 46 41 64	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17 826.17	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64 16221.91
3 4 5 6 7 8 9	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA MACHIMANGO	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41 41 60 56 46 41 64 41	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17 826.17	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927 1.178	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64 16221.91 4866.57
3 4 5 6 7 8 9	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41 41 60 56 46 41 64 41	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200 0.400	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17 826.17 826.17	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927 1.178 4.006	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64 16221.91 4866.57 16546.35
3 4 5 6 7 8 9 10	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MASHONASTE	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41 41 60 56 46 41 64 41 41	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200 0.400 0.400	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17 826.17 826.17 1652.35 1652.35	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927 1.178 4.006 3.487	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64 16221.91 4866.57 16546.35 14405.06
3 4 5 6 7 8 9 10 11	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MASHONASTE MOENA BLANCA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea cernua	41 41 60 56 46 41 64 41 41 41 46	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200 0.400 0.400 0.400	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17 826.17 826.17 1652.35 1652.35	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927 1.178 4.006 3.487 5.875	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64 16221.91 4866.57 16546.35 14405.06 24267.98
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MASHONASTE MOENA BLANCA PANGUANA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea cernua Brosimum lactesens (S. Moore) C.C	41 41 60 56 46 41 64 41 41 41 46 41	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200 0.400 0.400 0.400 0.400	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17 826.17 1652.35 1652.35 1652.35	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927 1.178 4.006 3.487 5.875 3.927	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64 16221.91 4866.57 16546.35 14405.06 24267.98 16221.91
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MASHONASTE MOENA BLANCA PANGUANA PASHACO	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea cernua Brosimum lactesens (S. Moore) C.C Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	41 41 60 56 46 41 64 41 41 46 41 51	0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.400 0.400 0.400 0.400 0.200	826.17 826.17 3304.69 826.17 2478.52 826.17 826.17 1652.35 1652.35 1652.35 826.17	2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927 1.178 4.006 3.487 5.875 3.927 3.016	9538.48 8832.83 29880.76 11128.23 22594.85 18687.64 16221.91 4866.57 16546.35 14405.06 24267.98 16221.91 12458.43

	TOTAL TIPO DE BOSQUE V		5.600	23132.850	73.275	302687.229	
2do Bloque Quinquenal Área efectiva:78808.680			Periodo de Aprovechamiento: 05 Años				
Tipo de bosque 1	de bosque 1 Bosque de colina alta		Área (ha) :	1	2220.93		
Tipo de bosque 2	Bosque de colina alta con paca		Área (ha) :	1	27206.94		
Tipo de bosque 3	Bosque de colina baja con paca	Área (ha) :			45249.94		
Tipo de bosque 4	Bosque de terraza baja		Área (ha) :	1	4130.87		
N°	Especie		N° A	rboles	Volu	men m3	



	acc.						
	Nombre Común	Nombre científico	(Cm)	ha	TOTAL	ha	TOTAL
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.286	634.55	2.424	5382.47
2	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.143	317.28	1.414	3139.78
3	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.286	634.55	7.279	16166.10
4	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.286	634.55	2.452	5446.56
5	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.143	317.28	1.327	2947.90
6	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.571	1269.10	3.719	8260.60
7	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.286	634.55	5.254	11669.50
8	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.143	317.28	0.808	1794.16
9	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.143	317.28	0.919	2041.35
10	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.286	634.55	1.262	2803.37
11	SAPOTE	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	41	0.286	634.55	2.303	5115.24
12	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.429	951.83	3.482	7734.19
13	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.143	317.28	0.589	1307.94
14	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.857	1903.66	4.828	10722.88
		TOTAL TIPO DE BOSQUE I		4.286	9518.28	38.062	84532.04
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.250	6801.74	0.836	22753.00
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.250	6801.74	1.039	28259.62
3	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.250	6801.74	0.554	15077.50
4	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.250	6801.74	1.662	45215.39
5	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.750	20405.21	4.172	113519.27
6	COPAIBA	Copaifera reticulata ducke	56	1.500	40810.41	11.700	318313.36
7	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	1.750	47612.15	8.215	223513.29
8	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum	51	0.250	6801.74	1.518	41302.32
9	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.250	6801.74	1.392	37862.01
10	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.500	13603.47	2.945	80131.25
11	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.250	6801.74	0.795	21635.44
12	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.500	13603.47	2.417	65749.29
13	MOENA AMARILLA	Aniba guianensis	46	0.500	13603.47	2.675	72772.53
14	PASHACO	Schizolobium amazonicum	51	0.500	13603.47	3.042	82762.22
15	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.250	6801.74	1.227	33388.02
16	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	1.250	34008.68	12.350	336017.02
17	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.500	13603.47	2.405	65435.18
18	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.250	6801.74	3.770	102567.99
19	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	1.000	27206.94	5.458	148483.20
20	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	3.000	81620.83	20.510	558011.56
		TOTAL TIPO DE BOSQUE II		14.000	380897.19	88.682	2412769.45
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.200	9049.99	1.918	86766.99
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.025	1131.25	0.104	4700.07
3	AZUCAR HUAYO	Hymenaea oblongifolia Huber	51	0.025	1131.25	0.102	4621.89
4	CACHIMBO	Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori	41	0.125	5656.24	0.426	19284.07
5	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.325	14706.23	2.154	97470.10
6	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.075	3393.75	0.676	30581.57
7	CARAHUASCA	Gualtenia elata R.E. Fr	41	0.050	2262.50	0.182	8253.11
8	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.275	12443.73	2.644	119632.05
9	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.525	23756.22	5.964	269893.20
10	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.600	27149.96	3.534	159915.85
						•	•



MACHIMANGO	11	ESTORAQUE	Myroxylon balsamun (L.) Harms	41	0.075	3393.75	0.701	31725.49		
LOROMICUNA	12	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.100	4524.99	1.580	71501.97		
LUPUNA	13	ISHPINGO	Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm.	56	0.150	6787.49	1.444	65331.90		
MACHIMANGO	14	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.075	3393.75	0.464	20976.36		
17	15	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.325	14706.23	5.121	231716.08		
MASHONASTE	16	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.400	18099.98	2.079	94079.38		
MOENA	17	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.100	4524.99	1.079	48820.16		
Description	18	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.375	16968.73	2.873	130010.86		
PALTA MOENA Ocotea obovata 46 0.200 9049.99 1.902 86049.18	19	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.375	16968.73	3.152	142646.41		
PASHACO Schizolobium amezonicum Huber ex Ducke 51 0.125 5656.24 1.942 87883.55 23 QUINILLA Manilkara bidentate (A. D.C.) A. chev. 41 0.125 5656.24 0.996 45082.67 24 REQUIA Guarea macrophyliv Vahl 46 0.100 4524.99 0.279 12631.29 25 SAPOTE Matisia condrata Bonpl 41 1.000 4524.99 0.279 12631.29 22515.05 25 SAPOTE Matisia condrata Bonpl 41 1.000 4524.99 0.279 12631.29 22515.05 26 SHIHUJAHUJACO Dipteyx micranita Harms. 51 0.375 16696.73 4.975 22515.05	20	OJE	Ficus insipida Willd.	41	0.125	5656.24	0.367	16622.98		
23 QUINILLA Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. 41 0.125 5656.24 0.996 45082.67 24 REQUIA Guarea macrophylla Vahi 46 0.100 4524.99 0.279 12631.29 25 SAPOTE Matisia cordata Bonpi 41 1.000 4524.99 0.798 12631.29 26 SHIHUAHUACO Diptenyx micrantha Harms. 51 0.375 16968.73 4.975 22512.50 27 TAHUARI Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O. Grose 46 0.150 6787.49 1.148 51953.84 28 UBOS Spondias mombin L. 41 0.375 16968.73 6.172 279233.88 29 UTUCURO Septotheca tessmannii 41 0.025 1131.25 0.026 1194.83 30 YACUSHAPANA Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud 41 0.350 15637.48 2.401 108658.40 31 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.825 37331.20 7.866 35931.19 10 ALMENDRO Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don 41 0.200 826.17 8.332 34419.65 2 ANA CASPI Apuleia leicoarpa (Vogel) J.F. Macbr. 41 0.200 826.17 2.309 9538.48 3 CAIMITILLO Micropholis egensis (A. D.C.) Pierre 41 0.200 826.17 2.338 8832.83 4 CATAHUA Hura crepitans L. 60 0.800 3304.69 7.234 28880.76 5 COPAIBA Copaifera reliculata ducke 56 0.200 826.17 2.694 11128.23 6 CUMALA Virola calophylla (Spruce) Warb. 46 0.600 2478.52 5.470 22594.85 7 ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschwaitera coridocea (DC.) S. Mori 41 0.200 826.17 3.927 16221.91 10 MACHIMANGO Eschwaitera coridocea (DC.) S. Mori 41 0.400 1652.35 3.406 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Riuz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.877 14021.91 13 PANGUANA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 3.877 14221.91 14 PASHACO Schwaitera coridocea (DC.) S. Mori 41 0.400 1652.35 3.877 14221.91 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3.443.8 16	21	PALTA MOENA	Ocotea obovata	46	0.200	9049.99	1.902	86049.18		
REQUIA Guree macrophylla Vahi 46 0.100 4524.99 0.279 12631.29 25 SAPOTE Malsia cordata Bonpl 41 1.000 45249.94 6.585 297991.56 26 SHIHUAHUACO Dipteryx microrathe Harms. 51 0.375 16968.73 4.975 225125.05 227 TAHUARI Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O. Grose 46 0.150 6787.49 1.148 51953.84 28 UBOS Spondias mombin L. 41 0.375 16968.73 6.172 279293.88 29 UTUCURO Septotheca tessmannii 41 0.025 1131.25 0.026 1194.83 30 YACUSHAPANA Terminalia obloga (Ruiz & Pav.) Steud 41 0.350 15837.48 2.401 108658.40 31 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.825 37331.20 7.866 355931.19 7.775 360868.28 70.859 3026345.97 300862.88 70.859 3026345.97 300862.88 70.859 3026345.97 300862.88 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.89 70.859 3026345.97 300862.97 3008	22	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.125	5656.24	1.942	87883.55		
SAPOTE Matisia cordata Bonpl			Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.125		0.996	45082.67		
26	24	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.100	4524.99	0.279	12631.29		
TAHUARI	25	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl	41	1.000	45249.94	6.585	297991.56		
UBOS Spondias mombin L. 41 0.375 16968.73 6.172 279293.88	26	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.375	16968.73	4.975	225125.05		
UTUCURO Septotheca tessmannii	27	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.150	6787.49	1.148	51953.84		
30 YACUSHAPANA Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud 41 0.350 15837.48 2.401 108658.40 31 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.825 37331.20 7.866 355931.19 TOTAL TIPO DE BOSQUE III 7.975 360868.28 70.859 3206345.91 ALMENDRO Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don 41 0.200 826.17 8.332 34419.65 2 ANA CASPI Apuleia lelocarpa (Vogel) J.F. Macbr. 41 0.200 826.17 2.309 9538.48 3 CAIMITILLO Micropholis egensis (A. DC.) Pierre 41 0.200 826.17 2.138 8832.83 4 CATAHUA Hura crepitans L. 60 0.800 3304.69 7.234 29886.75 5 COPAIBA Copailera reticulata ducke 56 0.200 826.17 2.694 11128.23 6 CUMALA Virola calophylla (Spruce) Warb. 46 0.600 2478.52 5.470 22594.65 7 ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 4.524 18687.64 8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHINGA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cemua 46 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.336 30302.53 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 17 Ode bosque 1 Bosque de colina baja Area (ha) : 5900.76 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja Area (ha) : 3126.60 Tipo de bosque 5 Bosque de colina baja Area (ha) : 3126.60 Tipo de bosque 5 Bosque de colina baja Area (ha) : 3126.60 Tipo de bosque 5 Bosque de colina baja Area (ha) : 3126.60 Tipo de bosque 5 Tipo de bosque 5 Bosque de colina baja Area (ha) : 3126.60 Tipo d	28	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.375	16968.73	6.172	279293.88		
YANCHAMA	29	UTUCURO	Septotheca tessmannii	41	0.025	1131.25	0.026	1194.83		
TOTAL TIPO DE BOSQUE III	30	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	0.350	15837.48	2.401	108658.40		
ALMENDRO Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don 41 0.200 826.17 8.332 34419.65	31	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.825	37331.20	7.866	355931.19		
2 ANA CASPI Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. 41 0.200 826.17 2.309 9538.48 3 CAIMITILLO Micropholis egensis (A. DC.) Pierre 41 0.200 826.17 2.138 8832.83 4 CATAHUA Hura crepitans L. 60 0.800 3304.69 7.234 29880.76 5 COPAIBA Copaifera reticulata ducke 56 0.200 826.17 2.694 111128.23 6 CUMALA Virola calophylla (Spruce) Warb. 46 0.600 2478.52 5.470 22594.85 7 ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 4.524 18687.64 8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHIMAGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14406.06			TOTAL TIPO DE BOSQUE III		7.975	360868.28	70.859	3206345.97		
3 CAIMITILLO Micropholis egensis (A. DC.) Pierre 41 0.200 826.17 2.138 8832.83 4 CATAHUA Hura crepitans L. 60 0.800 3304.69 7.234 29880.76 5 COPAIBA Copaifera reticulata ducke 56 0.200 826.17 2.694 11128.23 6 CUMALA Virola calophylla (Spruce) Warb. 46 0.600 2478.52 5.470 22594.85 7 ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 4.524 18687.64 8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHINGA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cernua 46 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta Área (ha) : 5900.76 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja Área (ha) : 8757.59 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha) : 3126.60			, , , , ,							
4 CATAHUA Hura crepitans L. 60 0.800 3304.69 7.234 29880.76 5 COPAIBA Copaliera reticulata ducke 56 0.200 826.17 2.694 11128.23 6 CUMALA Virola calophylla (Spruce) Warb. 46 0.600 2478.52 5.470 22594.85 7 ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 4.524 18687.64 8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHIMGA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91	2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.		0.200	826.17	2.309	9538.48		
5 COPAIBA Copaifera reticulata ducke 56 0.200 826.17 2.694 11128.23 6 CUMALA Virola calophylla (Spruce) Warb. 46 0.600 2478.52 5.470 22594.85 7 ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 4.524 18687.64 8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHINGA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cernua 46 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91		CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre		0.200			8832.83		
6 CUMALA Virola calophylla (Spruce) Warb. 46 0.600 2478.52 5.470 22594.85 7 ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 4.524 18687.64 8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHIMGA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cermua 46 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimun lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 124			,		-					
T ESTORAQUE Myroxylon balsamun (L.) Harms 41 0.200 826.17 4.524 18687.64 8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHIMANGO Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cernua 46 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>			,		-					
8 LUPUNA Ceiba pentandra (L.) Gaertn. 64 0.200 826.17 3.927 16221.91 9 MACHIMANGO Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori 41 0.200 826.17 1.178 4866.57 10 MACHINGA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cermua 46 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.336 30302.53					-					
9 MACHIMANGO										
10 MACHINGA Brosimun guianense (Aubl.) Huber 41 0.400 1652.35 4.006 16546.35 11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cernua 46 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.037 29069.66 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha) : 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta Área (ha) : 5900.76 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja Área (ha) : 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha) : 3126.60			, , ,							
11 MASHONASTE Clarisia racemosa Ruiz & Pav. 41 0.400 1652.35 3.487 14405.06 12 MOENA BLANCA Ocotea cernua 46 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.037 29069.66 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta con paca Área (ha): 5900.76 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60			, ,							
12 MOENA BLANCA Ocotea cemua 46 0.400 1652.35 5.875 24267.98 13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.037 29069.66 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 <td <="" colspan="2" td=""><td></td><td></td><td>5 , ,</td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td>5 , ,</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>				5 , ,		-			
13 PANGUANA Brosimum lactesens (S. Moore) C.C 41 0.400 1652.35 3.927 16221.91 14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.037 29069.66 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terr	-									
14 PASHACO Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke 51 0.200 826.17 3.016 12458.43 15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.037 29069.66 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 4 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60										
15 REQUIA Guarea macrophylla Vahl 46 0.200 826.17 0.785 3244.38 16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.037 29069.66 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha) : 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta con paca Área (ha) : 5900.76 Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Área (ha) : 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha) : 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha) : 3126.60			` ,							
16 SHIHUAHUACO Dipteryx micrantha Harms. 51 0.400 1652.35 7.037 29069.66 17 YANCHAMA Poulsenia armata (Miq.) Standl. 41 0.400 1652.35 7.336 30302.53 TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta con paca Área (ha): 5900.76 Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60										
TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Ser Bloque Quinquenal Area efectiva:79332.039 Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Tipo de bosque 2 Bosque de colina baja Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Area (ha): 30302.53 7.336 30302.53 7.336 30302.53 7.336 30302.53 7.336 30302.53 7.3275 302687.23 Area (ha): 925.51 Fipo de bosque 2 Area (ha): 8757.59 Fipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Area (ha): 3126.60			, ,							
TOTAL TIPO DE BOSQUE IV 5.600 23132.85 73.275 302687.23 3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta con paca Área (ha): 5900.76 Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60	-		, ,							
3er Bloque Quinquenal Área efectiva:79332.039 Periodo de Aprovechamiento: 05 Años Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta con paca Área (ha): 5900.76 Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60	17	TANOLIAIVIA		71						
Tipo de bosque 1 Bosque de colina alta Área (ha): 925.51 Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta con paca Área (ha): 5900.76 Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60	3er	r Bloque Quinquenal	,							
Tipo de bosque 2 Bosque de colina alta con paca Área (ha): 5900.76 Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60					,					
Tipo de bosque 3 Bosque de colina baja Área (ha): 8757.59 Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha): 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha): 3126.60			•							
Tipo de bosque 4 Bosque de colina baja con paca Área (ha) : 60621.58 Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha) : 3126.60			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Tipo de bosque 5 Bosque de terraza baja Área (ha) : 3126.60										
N° Especie DMC N° Arboles Volumen m3		Tipo de bosque 5	Bosque de terraza baja		Área (ha)		3126.60			
·	N°		Especie	DMC	N° A	rboles	Volu	men m3		



	acc.						
	Nombre Común	Nombre científico	(Cm)	ha	TOTAL	ha	TOTAL
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.286	264.43	2.424	2242.99
2	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.143	132.22	1.414	1308.41
3	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.286	264.43	7.279	6736.76
4	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.286	264.43	2.452	
5	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.143	132.22	1.327	1228.45
6	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.571	528.86	3.719	3442.37
7	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.286	264.43	5.254	4862.93
8	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.143	132.22	0.808	747.66
9	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.143	132.22	0.919	850.68
10	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.286	264.43	1.262	1168.23
11	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl.	41	0.286	264.43	2.303	2131.63
12	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.429	396.65	3.482	3223.00
13	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.143	132.22	0.589	545.05
14	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.857	793.29	4.828	4468.46
		TOTAL TIPO DE BOSQUE I		4.286	3966.47	38.062	35226.33
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.250	1475.19	0.836	4934.77
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.250	1475.19	1.039	6129.07
3	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.250	1475.19	0.554	3270.07
4	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.250	1475.19	1.662	9806.51
5	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.750	4425.57	4.172	24620.55
6	COPAIBA	Copaifera reticulata ducke	56	1.500	8851.14	11.700	69037.19
7	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	1.750	10326.33	8.215	48476.54
8	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.250	1475.19	1.518	8957.83
9	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.250	1475.19	1.392	8211.68
10	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.500	2950.38	2.945	17379.22
11	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.250	1475.19	0.795	4692.39
12	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.500	2950.38	2.417	14259.99
13	MOENA AMARILLA	Aniba guianensis Aubl.	46	0.500	2950.38	2.675	15783.22
14	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.500	2950.38	3.042	17949.83
15	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.250	1475.19	1.227	7241.34
16	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	1.250	7375.95	12.350	72876.84
17	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.500	2950.38	2.405	14191.87
18	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.250	1475.19	3.770	22245.40
19	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	1.000	5900.76	5.458	32203.69
20	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	3.000	17702.28	20.510	121023.99
		TOTAL TIPO DE BOSQUE II		14.000	82610.65	88.682	523291.99
1	AGUANO MASHA	Paramachaerium schunkei Rudd	51	0.034	301.99	0.341	2988.46
2	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.138	1207.94	0.829	7259.92
3	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.138	1207.94	1.752	15343.86
4	AZUCAR HUAYO	Hymenaea oblongifolia Huber	51	0.034	301.99	0.141	1233.81
5	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.103	905.96	1.370	12001.29
6	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.034	301.99	0.482	4218.71
7	CARAHUASCA	Gualtenia elata R.E. Fr	41	0.034	301.99	0.175	1536.92
8	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.552	4831.77	6.223	54502.70
9	COPAIBA	Copaifera reticulata ducke	56	0.586	5133.76	6.067	53131.61
10	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.276	2415.89	1.755	15366.79



11	HUAYRURO	<i>Ormosia amazónica</i> Ducke	46	0.138	1207.94	1.196	10477.05
12	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.103	905.96	1.542	13501.45
13	ISHPINGO	Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm	56	0.069	603.97	0.894	7833.09
14	ISMA MOENA	Nectandra longifolia (Ruiz & Pav.) Nees	46	0.034	301.99	0.269	2353.41
15	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.069	603.97	0.319	2793.79
16	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.138	1207.94	1.487	13024.36
17	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.483	4227.80	3.734	32699.59
18	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.276	2415.89	2.801	24529.54
19	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.345	3019.86	2.754	24118.29
20	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.241	2113.90	2.209	19348.63
21	MOENA AMARILLA	Aniba guianensis Aubl.	46	0.172	1509.93	1.246	10910.85
22	OJE	Ficus insipida Willd.	41	0.034	301.99	0.194	1695.31
23	PANGUANA	Brosimum lactesens (S. Moore) C.C	41	0.034	301.99	0.228	1998.71
24	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.138	1207.94	2.457	21517.45
25	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev	41	0.207	1811.91	2.162	18930.30
26	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.103	905.96	0.463	4057.12
27	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl.	41	0.724	6341.70	4.845	42427.23
28	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.138	1207.94	1.540	13483.66
29	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.103	905.96	0.730	6391.75
30	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.241	2113.90	3.958	34658.88
31	UTUCURO	Septotheca tessmannii	41	0.034	301.99	0.036	318.96
32	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	0.379	3321.84	2.493	21836.17
33	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.690	6039.71	6.145	53816.73
		TOTAL TIPO DE BOSQUE III		6.828	59793.17	62.838	550306.41
Т				0.020	00100111	02.000	
1 1	ALMENIDEO	Carvocar amyodalitormo Puiz & Day Ex C Don	/11	0.200	1212/132	1 012	1162/2 18
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel)	41	0.200	12124.32	1.918	116242.18
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.025	1515.54	0.104	6296.71
2	ANA CASPI AZUCAR HUAYO	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber	41 51	0.025 0.025	1515.54 1515.54	0.104 0.102	6296.71 6191.97
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.025	1515.54	0.104	6296.71
2 3 4 5	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41 51 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01	0.104 0.102 0.426 2.154	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19
2 3 4 5 6	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce	41 51 41 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29
2 3 4 5	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41 51 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01	0.104 0.102 0.426 2.154	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19
2 3 4 5 6	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce	41 51 41 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29
2 3 4 5 6 7	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr	41 51 41 41 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74
2 3 4 5 6 7 8	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L.	41 51 41 41 41 41 60	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67
2 3 4 5 6 7 8 9	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke	41 51 41 41 41 41 60 56	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32
2 3 4 5 6 7 8 9	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb.	41 51 41 41 41 41 60 56 46	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA ISHPINGO	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm.	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41 51 56	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100 0.150	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16 9093.24	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580 1.444	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56 87525.49
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA ISHPINGO LOROMICUNA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm. Brosimun Utile (Kunth) Oken	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41 51 56 46	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100 0.150 0.075	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16 9093.24 4546.62	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580 1.444 0.464	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56 87525.49 28102.14
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA ISHPINGO LOROMICUNA LUPUNA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm. Brosimun Utile (Kunth) Oken Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41 51 56 46 64	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100 0.150 0.075 0.325	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16 9093.24 4546.62 19702.01	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580 1.444 0.464 5.121	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56 87525.49 28102.14 310431.23
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA ISHPINGO LOROMICUNA LUPUNA MACHIMANGO	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm. Brosimun Utile (Kunth) Oken Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41 51 56 46 44 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100 0.150 0.075 0.325 0.400	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16 9093.24 4546.62 19702.01 24248.63	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580 1.444 0.464 5.121 2.079	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56 87525.49 28102.14 310431.23 126038.63
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA ISHPINGO LOROMICUNA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm. Brosimun Utile (Kunth) Oken Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41 51 56 46 64 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100 0.150 0.075 0.325 0.400 0.100	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16 9093.24 4546.62 19702.01 24248.63 6062.16	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580 1.444 0.464 5.121 2.079 1.079	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56 87525.49 28102.14 310431.23 126038.63 65404.63
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA ISHPINGO LOROMICUNA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm. Brosimun Utile (Kunth) Oken Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41 51 56 46 41 41 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100 0.150 0.075 0.325 0.400 0.100 0.375	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16 9093.24 4546.62 19702.01 24248.63 6062.16 22733.09	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580 1.444 0.464 5.121 2.079 1.079 2.873	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56 87525.49 28102.14 310431.23 126038.63 65404.63 174176.22
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ANA CASPI AZUCAR HUAYO CACHIMBO CAIMITILLO CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE HUIMBA ISHPINGO LOROMICUNA LUPUNA MACHIMANGO MACHINGA MASHONASTE MOENA	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. (Vogel) J.F. Macbr. Hymenaea oblongifolia Huber Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm. Brosimun Utile (Kunth) Oken Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees	41 51 41 41 41 41 60 56 46 41 51 56 46 64 41 41 41 41	0.025 0.025 0.125 0.325 0.075 0.050 0.275 0.525 0.600 0.075 0.100 0.150 0.075 0.325 0.400 0.100 0.375 0.375	1515.54 1515.54 7577.70 19702.01 4546.62 3031.08 16670.93 31826.33 36372.95 4546.62 6062.16 9093.24 4546.62 19702.01 24248.63 6062.16 22733.09 22733.09	0.104 0.102 0.426 2.154 0.676 0.182 2.644 5.964 3.534 0.701 1.580 1.444 0.464 5.121 2.079 1.079 2.873 3.152	6296.71 6191.97 25834.97 130581.19 40970.29 11056.74 160271.67 361577.32 214240.09 42502.81 95791.56 87525.49 28102.14 310431.23 126038.63 65404.63 174176.22 191104.14



23	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.125	7577.70	0.996	60397.49
24	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.100	6062.16	0.279	16922.21
25	SAPOTE	<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	41	1.000	60621.58	6.585	399220.82
26	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.375	22733.09	4.975	301601.20
27	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.150	9093.24	1.148	69602.83
28	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.375	22733.09	6.172	374171.46
29	UTUCURO	Septotheca tessmannii	41	0.025	1515.54	0.026	1600.72
30	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	0.350	21217.55	2.401	145570.22
31	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.825	50012.80	7.866	476842.86
		TOTAL TIPO DE BOSQUE IV		7.975	483457.10	70.859	4295558.24
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.200	625.32	8.332	26051.84
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.200	625.32	2.309	7219.57
3	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.200	625.32	2.138	6685.47
4	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.800	2501.28	7.234	22616.40
5	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.200	625.32	2.694	8422.83
6	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.600	1875.96	5.470	17101.78
7	ESTORAQUE	Myroxylon balsamun (L.) Harms	41	0.200	625.32	4.524	14144.46
8	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.200	625.32	3.927	12278.18
9	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.200	625.32	1.178	3683.45
10	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.400	1250.64	4.006	12523.74
11	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.400	1250.64	3.487	10903.02
12	MOENA BLANCA	Ocotea cernua	46	0.400	1250.64	5.875	18368.15
13	PANGUANA	Brosimum lactesens (S. Moore) C.C	41	0.400	1250.64	3.927	12278.18
14	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.200	625.32	3.016	9429.64
15	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.200	625.32	0.785	2455.64
16	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.400	1250.64	7.037	22002.49
17	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.400	1250.64	7.336	22935.63
		TOTAL TIPO DE BOSQUE V		5.600	17508.99	73.275	229100.47

4to	Bloque Quinquenal	Área efectiva: 69512.824	Periodo de Aprovechamient			ento: 05 Año	os
	Tipo de bosque 1	Bosque de colina alta		Área (ha)		2537.20	
	Tipo de bosque 2	Bosque de colina baja		Área (ha)		24764.66	
	Tipo de bosque 3	Bosque de colina baja con paca		Área (ha)	:	40907.45	
	Tipo de bosque 4	Bosque de terraza alta con paca		Área (ha)		112.95	
	Tipo de bosque 5	Bosque de terraza baja		Área (ha)	:	601.35	
	Tipo de bosque 6	Bosque de terraza baja con paca		Área (ha)	:	589.22	
N°		Especie	DMC	N° A	rboles	Volui	men m3
N	Nombre Común	Nombre científico	(Cm)	ha	TOTAL	ha	TOTAL
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.286	724.91	2.424	6148.96
2	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.143	362.46	1.414	3586.89
3	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.286	724.91	7.279	18468.23
4	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.286	724.91	2.452	6222.18
5	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.143	362.46	1.327	3367.69
6	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41 0.571 1449.83		3.719	9436.94	
7	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41 0.286 724.91		724.91	5.254	13331.28
8	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46 0.143 3		362.46	0.808	2049.65
9	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.143	362.46	0.919	2332.05



امدا	OLUMUL A	Manillana hidantata (A. DC.) A. ahau	44	0.000	704.04	4.000	2000 50
10	QUINILLA SAPOTE	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev Matisia cordata Bonpl.	41	0.286	724.91	1.262	3202.58
11			41	0.286	724.91	2.303	5843.67
12 13	SHIHUAHUACO TAHUARI	Dipteryx micrantha Harms. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	51 46	0.429 0.143	1087.37	3.482 0.589	8835.57 1494.20
14	YANCHAMA	, ,	40	0.143	362.46 2174.74	4.828	12249.86
14	TANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE I	41	4.286	10873.72	38.062	96569.77
1	AGUANO MASHA	Paramachaerium schunkei Rudd	51	0.034	853.95	0.341	8450.76
2	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.034	3415.81	0.829	20529.58
3	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr	41	0.138	3415.81	1.752	43389.28
4	AZUCAR HUAYO	Hymenaea oblongifolia Huber	51	0.034	853.95	0.141	3488.96
5	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.103	2561.86	1.370	33937.18
6	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.034	853.95	0.482	11929.66
7	CARAHUASCA	Gualtenia elata R.E. Fr	41	0.034	853.95	0.432	4346.10
8	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.552	13663.26	6.223	154122.47
9	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.586	14517.21	6.067	150245.32
10	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.276	6831.63	1.755	43454.14
11	HUAYRURO	Ormosia amazónica Ducke	46	0.138	3415.81	1.196	29626.95
12	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.103	2561.86	1.542	38179.32
13	ISHPINGO	Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm.	56	0.069	1707.91	0.894	22150.38
14	ISMA MOENA	Nectandra longifolia (Ruiz & Pav.) Nees	46	0.034	853.95	0.269	6654.97
15	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.069	1707.91	0.319	7900.25
16	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.138	3415.81	1.487	36830.22
17	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.483	11955.35	3.734	92467.74
18	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.276	6831.63	2.801	69364.50
19	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.345	8539.54	2.754	68201.59
20	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.241	5977.68	2.209	54713.97
21	MOENA AMARILLA	Aniba guianensis Aubl.	46	0.172	4269.77	1.246	30853.66
22	OJE	Ficus insipida Willd.	41	0.034	853.95	0.194	4794.00
23	PANGUANA	Brosimum lactesens (S. Moore) C.C	41	0.034	853.95	0.228	5651.95
24	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.138	3415.81	2.457	60846.94
25	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.207	5123.72	2.162	53531.00
26	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.103	2561.86	0.463	11472.71
27	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl.	41	0.724	17933.03	4.845	119975.50
28	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.138	3415.81	1.540	38129.02
29	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.103	2561.86	0.730	18074.56
30	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.241	5977.68	3.958	98008.22
31	UTUCURO	Septotheca tessmannii	41	0.034	853.95	0.036	901.95
32	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	0.379	9393.49	2.493	61748.22
33	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.690	17079.07	6.145	152182.69
		TOTAL TIPO DE BOSQUE III		6.828	169082.82	62.838	1556153.77
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.200	8181.49	1.918	78440.23
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr	41	0.025	1022.69	0.104	4249.02
3	AZUCAR HUAYO	Hymenaea oblongifolia Huber	51	0.025	1022.69	0.102	4178.34
4	CACHIMBO	Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori	41	0.125	5113.43	0.426	17433.44
5	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.325	13294.92	2.154	88116.20
6	CAPIRONA	Capirona decorticans Spruce	41	0.075	3068.06	0.676	27646.75
7	CARAHUASCA	Gualtenia elata R.E. Fr	41	0.050	2045.37	0.182	7461.09



1 1		1		ı	1	I	I
8	CATAHUA	Hura crepitans L.	60	0.275	11249.55	2.644	108151.34
9	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.525	21476.41	5.964	243992.40
10	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.600	24544.47	3.534	144569.23
11	ESTORAQUE	<i>Myroxylon balsamun</i> (L.) Harms	41	0.075	3068.06	0.701	28680.90
12	HUIMBA	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.100	4090.74	1.580	64640.15
13	ISHPINGO	Amburana cearencis (Allemao) A.C. Sm.	56	0.150	6136.12	1.444	59062.20
14	LOROMICUNA	Brosimun Utile (Kunth) Oken	46	0.075	3068.06	0.464	18963.33
15	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.325	13294.92	5.121	209479.02
16	MACHIMANGO	Eschweilera coriácea (DC.) S.A. Mori	41	0.400	16362.98	2.079	85050.88
17	MACHINGA	Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41	0.100	4090.74	1.079	44135.05
18	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.375	15340.29	2.873	117534.12
19	MOENA	Ocotea puberula (Rich.) Nees	46	0.375	15340.29	3.152	128957.09
20	OJE	Ficus insipida Willd.	41	0.125	5113.43	0.367	15027.72
21	PALTA MOENA	Ocotea obovata	46	0.200	8181.49	1.902	77791.31
22	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.125	5113.43	1.942	79449.64
23	QUINILLA	Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41	0.125	5113.43	0.996	40756.23
24	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.100	4090.74	0.279	11419.11
25	SAPOTE	Matisia cordata Bonpl.	41	1.000	40907.45	6.585	269394.24
26	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.375	15340.29	4.975	203520.51
27	TAHUARI	Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	46	0.150	6136.12	1.148	46968.00
28	UBOS	Spondias mombin L.	41	0.375	15340.29	6.172	252490.93
29	UTUCURO	Septotheca tessmannii	41	0.025	1022.69	0.026	1080.17
30	YACUSHAPANA	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud	41	0.350	14317.61	2.401	98230.80
31	YANCHAMA	3 ()					
131	IANCHAMA	Pouisenia armata (IVIIG.) Standi.	41	0.825	1 33748.64	7.866	l 321773.59
31	TANCHAWA	Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE IV	41	0.825 7.975	33748.64 326236.89	7.866 70.859	321773.59 2898643.00
		TOTAL TIPO DE BOSQUE IV		7.975	326236.89	70.859	2898643.00
1	CAPIRONA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce	41	7.975 0.055	326236.89 6.16	70.859 0.492	2898643.00 55.52
1 2	CAPIRONA CARAHUASCA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr		7.975 0.055 0.036	326236.89 6.16 4.11	70.859 0.492 0.133	2898643.00 55.52 14.98
1 2 3	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L.	41 41 60	7.975 0.055 0.036 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59	70.859 0.492 0.133 1.923	2898643.00 55.52 14.98 217.17
1 2 3 4	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb.	41 41 60 46	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30
1 2 3 4 5	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	41 41 60 46 51	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80
1 2 3 4 5 6	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber	41 41 60 46 51 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62
1 2 3 4 5 6	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE	Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41 41 60 46 51 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01
1 2 3 4 5 6 7 8	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees	41 41 60 46 51 41 41 46	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95
1 2 3 4 5 6 7 8 9	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA	Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev.	41 41 60 46 51 41 41 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose	41 41 60 46 51 41 41 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31
1 2 3 4 5 6 7 8 9	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA	Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41 41 60 46 51 41 41 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V	41 41 60 46 51 41 41 46 41 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41 41 60 46 51 41 41 46 41 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 1 1 2 2	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41 41 60 46 51 41 41 46 41 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 3	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI CAIMITILLO	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41 41 60 46 51 41 41 46 41 46 41 41 41 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27 120.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309 2.138	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57 1285.84
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 1 2 3 3 4 4	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L.	41 41 60 46 51 41 41 46 41 41 41 41 41 60	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200 0.800	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27 120.27 481.08	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309 2.138 7.234	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57 1285.84 4349.89
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 5	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke	41 41 60 46 51 41 41 46 41 46 41 41 41 41 60 56	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200 0.800 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27 120.27 120.27 481.08 120.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309 2.138 7.234 2.694	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57 1285.84 4349.89 1619.99
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 1 2 3 3 4 5 6 6	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb.	41 41 60 46 51 41 41 46 41 41 41 41 60 56 46	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200 0.200 0.800 0.200 0.600	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27 120.27 481.08 120.27 360.81	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309 2.138 7.234 2.694 5.470	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57 1285.84 4349.89 1619.99 3289.25
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 7	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms	41 41 60 46 51 41 41 46 41 46 41 41 41 41 60 56 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27 120.27 120.27 481.08 120.27 360.81 120.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57 1285.84 4349.89 1619.99 3289.25 2720.46
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 8	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE LUPUNA	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	41 41 60 46 51 41 41 46 41 41 41 41 60 56 46 41 64	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27 120.27 481.08 120.27 360.81 120.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524 3.927	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57 1285.84 4349.89 1619.99 3289.25 2720.46 2361.51
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 7	CAPIRONA CARAHUASCA CATAHUA CUMALA HUIMBA MACHINGA MASHONASTE MOENA QUINILLA TAHUARI YANCHAMA ALMENDRO ANA CASPI CAIMITILLO CATAHUA COPAIBA CUMALA ESTORAQUE	TOTAL TIPO DE BOSQUE IV Capirona decorticans Spruce Gualtenia elata R.E. Fr Hura crepitans L. Virola calophylla (Spruce) Warb. Ceiba samauma (Mart.) K. Schum. Brosimun guianense (Aubl.) Huber Clarisia racemosa Ruiz & Pav. Ocotea puberula (Rich.) Nees Manilkara bidentata (A. DC.) A. chev. Handroanthus serratifolius (Vahi) S.O Grose Poulsenia armata (Miq.) Standl. TOTAL TIPO DE BOSQUE V Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr. Micropholis egensis (A. DC.) Pierre Hura crepitans L. Copaifera reticulata Ducke Virola calophylla (Spruce) Warb. Myroxylon balsamun (L.) Harms	41 41 60 46 51 41 41 46 41 46 41 41 41 41 60 56 46 41	7.975 0.055 0.036 0.200 0.436 0.073 0.073 0.273 0.273 0.091 0.109 0.600 2.218 0.200 0.200 0.800 0.200 0.600 0.200 0.200 0.200	326236.89 6.16 4.11 22.59 49.29 8.21 8.21 30.80 30.80 10.27 12.32 67.77 250.54 120.27 120.27 120.27 481.08 120.27 360.81 120.27	70.859 0.492 0.133 1.923 2.570 1.149 0.785 2.090 2.293 0.725 0.835 5.721 18.714 8.332 2.309 2.138 7.234 2.694 5.470 4.524	2898643.00 55.52 14.98 217.17 290.30 129.80 88.62 236.01 258.95 81.84 94.31 646.13 2113.63 5010.64 1388.57 1285.84 4349.89 1619.99 3289.25 2720.46



11	MASHONASTE	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.400	240.54	3.487	2097.02
12	MOENA BLANCA	Ocotea cernua	46	0.400	240.54	5.875	3532.81
13	PANGUANA	Brosimum lactesens (S. Moore) C.C	41	0.400	240.54	3.927	2361.51
14	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.200	120.27	3.016	1813.64
15	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.200	120.27	0.785	472.30
16	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms.	51	0.400	240.54	7.037	4231.82
17	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.400	240.54	7.336	4411.29
	TOTAL TIPO DE BOSQUE VI			5.600	3367.57	73.275	44063.72
1	ALMENDRO	Caryocar amygdaliforme Ruiz & Pav. Ex G. Don	41	0.083	49.10	3.472	2045.66
2	ANA CASPI	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr	41	0.083	49.10	0.962	566.90
3	CAIMITILLO	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.083	49.10	0.891	524.96
4	COPAIBA	Copaifera reticulata Ducke	56	0.083	49.10	0.491	289.23
5	CUMALA	Virola calophylla (Spruce) Warb.	46	0.250	147.31	2.279	1342.88
6	LUPUNA	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.083	49.10	1.636	964.11
7	PASHACO	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	51	0.083	49.10	1.257	740.44
8	REQUIA	Guarea macrophylla Vahl	46	0.083	49.10	0.327	192.82
9	SHIHUAHUACO	Dipteryx micrantha Harms	51	0.167	98.20	2.932	1727.69
10	YANCHAMA	Poulsenia armata (Miq.) Standl.	41	0.167	98.20	3.057	1800.97
		TOTAL TIPO DE BOSQUE VII		1.167	687.43	17.304	10195.66

b) Volumen de corta anual permisible (VCAP) para la UMF

Tine de basque	AFP	AFP Vcp			VCAP
Tipo de bosque	На	%	m3/ha	m3	m3
Bosque de colina alta	7250.449	11.19	4.2857143	0.480	
Bosque de colina alta con paca	5217.255	8.05	14.000	1.127	
Bosque de colina baja	33792.121	52.16	6.8275862	3.561	
Bosque de colina baja con paca	20476.217	31.60	7.975	2.520	
Bosque de terraza baja	4130.866	6.38	5.6	0.357	
Total Bloque I	70866.908	109.380		8.045	570158.20
Bosque de colina alta	2220.931	3.08	4.2857143	0.132	
Bosque de colina alta con paca	27206.942	37.72	14.000	5.281	
Bosque de colina baja con paca	45249.941	62.74	7.975	5.003	
Bosque de terraza baja	326.765	0.45	5.6	0.025	
Total Bloque II	75004.579	103.994		10.442	783189.56
Bosque de colina alta	925.510	1.23	4.2857143	0.053	
Bosque de colina alta con paca	5900.761	7.86	14.000	1.101	
Bosque de colina baja	8757.585	11.67	6.8275862	0.797	
Bosque de colina baja con paca	60621.580	80.80	7.975	6.443	
Bosque de terraza baja	3126.605	4.17	5.6	0.233	
Total Bloque III	79332.040	105.732		8.628	684441.38
Bosque de colina alta	2537.202	4.05	4.2857143	0.174	
Bosque de colina baja	24764.656	39.52	6.8275862	2.698	
Bosque de colina baja con paca	40907.447	65.28	7.975	5.206	
Bosque de terraza alta con paca	112.947	0.18	2.218	0.004	
Bosque de terraza baja	601.351	0.96	5.6	0.054	
Bosque de terraza baja con paca	589.222	0.94	1.167	0.011	
Total Bloque IV	69512.824	110.925		8.146	566270.47
TOTAL UMF	294716.352	100		37.817	130,202.98



5. MANEJO DEL BOSQUE

5.1. Uso potencial por categoría de ordenamiento

Categoría de ordenamiento	Uso potencial	Actividades a realizar				
Concesión forestal (total)	Servicio ambiental de reducción de emisiones por deforestación y degradación del bosque	Apoyar el desarrollo e implementación de proyectos productivos amigables con el medio ambiente en comunidades del entorno de la concesión y Reducir la vulnerabilidad de la concesión a factores externos de deforestación y degradación				
Bosque de Producción Forestal	Producción Sostenible de Madera	Censo Comercial, Construcción de carreteras, tumba, trozado y arrastre con técnicas de bajo impacto, transporte terrestre y fluvial, gestión ambiental y monitoreo				
Bosque de Protección (Conservación)	Conservación de ecosistemas, bosques de alto valor para la conservación Turismo e investigación	Linderamiento, Señalización, Control, Vigilancia y Monitoreo Biológico				

5.2. Sistema de manejo

El sistema de manejo del bosque está basado en el diámetro mínimo de corta, aplicando una intensidad de corta que depende de la estructura diamétrica, densidad y abundancia de las especies, potencial en el mercado y características ecológicas y en el ciclo de corta que determina la división del área en parcelas de corta anual, lo que regula la producción en base a una superficie anual para producción.

El criterio fundamental para este sistema de manejo se basa en el reemplazo, es decir, cortar lo que el bosque producirá para el próximo ciclo, de tal forma de mantener la capacidad productiva del bosque y la estabilidad del ecosistema.

El tipo de aprovechamiento se considera selectivo y se aplica tecnología de bajo impacto, tala dirigida y planificación de la red vial, basada en la distribución de los árboles a aprovechar. También se planifica el número y la distribución de árboles semilleros a dejar; y la protección a todos los individuos de futura cosecha y especies amenazadas.

Para garantizar la sostenibilidad se incentivará la regeneración natural de las especies de interés para el manejo. Para asegurar el manejo de la regeneración, especialmente de especies sin regeneración y escasas, se harán muestreos diagnósticos, al segundo año después de haberse aprovechado cada área de corta, para que basado en esos resultados se realizará el tratamiento silvícola y las respectivas técnicas que corresponda. Asimismo, se realizará el seguimiento a la regeneración y crecimiento de todas las especies que no se aprovechen.

5.3. Ciclo de corta

Se ha establecido un ciclo de corta de 20 años, aplicando un incremento diamétrico promedio anual de 0.5 cm, dato que se verificará con el establecimiento de sistemas de evaluación y monitoreo de la regeneración natural, de acuerdo a esto los árboles crecerán en promedio 10 cm de dap durante el ciclo, lo que determina una tasa de incremento corriente (TIC) de 1.0, es decir que el 100% de los árboles de una clase diamétrica pasa a la otra clase. En funcion de esto se han calculado los Diametros Minimos de Corta – DMC y la Intensidad de Corta – IC para cada una de las especies que se proyecta aprovechar en todas las Parcelas de Corta del Consolidado.



6. ASPECTOS BIOLOGICOS

6.1. Fauna silvestre

Para caracterizar la fauna silvestre del Nuevo San martin SAC Sepahua, a inicios del 2020 se realizó el estudio de Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC), en mismo que se detalla información de la fauna silvestre y se determina su estatus en función de la lista roja de IUCN.

Los resultados del diagnóstico de Especies de Fauna Silvestre, se registraron, 42 especies de mamíferos, 23 especies de aves y 07 de reptiles, en diferentes estatus.

a) Mamíferos

a) Wallineros	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	GR	ADO DE	AMENAZA
FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	UICN	CITES	DS 004-2014
Cuniculidae	Agouti paca	Picuro	LC	Ш	
Aotidae	Aotus nigriceps	Mono nocturno cabecinegro	LC	II	
Atelidae	Ateles paniscus	Mono Maquisapa	VU	II	EN
Canidae	Atelocynus microtis	Zorro negro orejicorto	NT		
Bradypodidae	Bradypus variegatus	Perezoso de tres dedos	LC	II	
Alligatoridae	Caiman crocodilus	Cocodrilo	LC	II	
Pitheciidae	Callicebus brunneus	Mono tocon	LC	II	
Callitrichidae	Callimico goeldii	Pichico falso de Goeldi	VU	I	
Cebidae	Cebus albifrons	Machín frontiblanco	LC	II	
Cebidae	Cebus apella		LC	II	
Megalonychidae	Choloepus hoffmanni	Perezoso de dos dedos	LC	III	
Mustelidae	Eira barbara	Manco	LC	III	
Felidae	Leopardus pardalis	Ocelote, Tigrillo, Gato onza	LC	I	DD
Felidae	Leopardus wiedii	Huamburushu, Margay	NT	I	DD
Mustelidae	Lontra longicaudis	Lobo pequeño de río	NT	I	
Cervidae	Mazama americana	Venado colorado	DD		DD
Myrmecophagidae	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormiguero, Oso bandera	VU	II	
Felidae	Panthera onca	Jaguar, Otorongo	NT	I	NT
Tayassuidae	Tayassu pecari	Sajino	VU	Ш	NT
Felidae	Puma concolor	Tigre colordado	LC	II	NT
Callitrichidae	Saguinus fuscicollis		LC	Ш	EN
Callitrichidae	Saguinus imperator	Pichico emperador	LC	II	
Callitrichidae	Saguinus mystax	Pichico de bigote o de barba blanca	LC	II	
Cebidae	Saimiri boliviensis	Mono fraile boliviano, Frailecillo	LC	II	
Cebidae	Saimiri sciureus	Mono ardilla	LC	Ш	
Sciuridae	Sciurus spadiceus	Ardilla baya	LC		DD
Canidae	Speothos venaticus	Perro de monte	NT	I	



FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	GR	ADO DE	AMENAZA
FAIVIILIA	NOWIDKE CIENTIFICO	NOWBRE COWON	UICN	CITES	DS 004-2014
Leporidae	Sylvilagus brasiliensis	Conejo Silvestre	EN		
Tapiridae	Tapirus terrestris	Sahavaca	VU	II	NT
Tayassuidae	Tayassu tajacu	Huangana		II	

Según www.iucn.org.: LC: Preocupación menor; NT: Casi amenazado; VU: Vulnerable; EN: En peligro; CR: En peligro crítico.

Según www.cites.org. I: Muy amenazado; II: amenazado; III: amenaza baja.

DS No 004-2014-MINAGRI. CR: En Peligro Crítico; EN: En peligro; VU: Vulnerable; NT: Casi amenazado; DD: Datos insuficientes.

b) Aves

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	GI	RADO DE A	AMENAZA
FAMILIA	NOWIBRE CIENTIFICO	NOWBRE COWON	UICN	CITES	DS 004-2014
Psittacidae	Ara macao	Guacamayo rojo	LC	I	NT
Psittacidae	Brotogeris sanctithomae		LC	II	
Anatidae	Cairina moschata	Pato silvestre	LC	Ш	
Cracidae	Mitu tuberosa	Paujil	LC		NT
Ciconiidae	Mycteria americana	Tuyuyo	LC		NT
Ramphastidae	Pteroglossus castanotis	Tucansillo	LC	Ш	
Ramphastidae	Ramphastos tucanus	Tucan	VU	II	NT
Cathartidae	Sarcoramphus papa	Condor de la selva	LC	Ш	
Tinamidae	Tinamus major	Perdiz de monte	NT		

Según www.iucn.org.: LC: Preocupación menor; NT: Casi amenazado; VU: Vulnerable; EN: En peligro; CR: En peligro crítico.

Según www.cites.org. I: Muy amenazado; II: amenazado; III: amenaza baja.

DS No 004-2014-MINAGRI. CR: En Peligro Crítico; EN: En peligro; VU: Vulnerable; NT: Casi amenazado; DD: Datos insuficientes.

c) Reptiles

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	GF	ADO DE A	AMENAZA
FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	UICN	CITES	DS 004-2014
Testudinidae	Geochelone denticulata	Motelo	VU	Ш	
Viperidae	Lachesis muta	Shushupe	VV		
Boidae	Eunectes murinus	Anaconda		П	
Boidae	Boa constrictor	Mantona	LC	П	EN

Según www.iucn.org.: LC: Preocupación menor; NT: Casi amenazado; VU: Vulnerable; EN: En peligro; CR: En peligro crítico.

Según www.cites.org. I: Muy amenazado; II: amenazado; III: amenaza baja.

DS No 004-2014-MINAGRI. CR: En Peligro Crítico; EN: En peligro; VU: Vulnerable; NT: Casi amenazado; DD: Datos insuficientes.

Asimismo, dentro de los bosques del Nuevo San Martin SAC Sepahua –NSMSAC, se han identificado especies de fauna silvestre indicadoras de buena salud del bosque, las mismas que se detallan a continuación:

N°	N. Común	N. Científico	Clase
1	Otorongo	Panthera onca	Mamíferos
2	Tigrillo	Leopardus pardalis	Mamíferos
3	Maquisapa	Ateles paniscus	Mamíferos
4	Coto mono o mono aullador	Alouatta seniculus	Mamíferos
5	Venado colorado	Mazama americana	Mamíferos
6	Venado cenizo	Mazama gouzoubira	Mamíferos



N°	N. Común	N. Científico	Clase
7	Sachavaca	Tapirus terrestres	Mamíferos
8	Paujil Común	Mitu tuberosa	Aves
9	Guacamayo Escarlata	Ara macao	Aves
10	Pava	Penelope jaquacu	Aves
11	Tucán	Rhamphastus tucanus	Aves

La más importante conclusión es que la presencia de especies que están incluidas en la lista de conservación internacionales y nacionales, indican que la zona es importante por albergar especies que requieren de cuidado para su conservación, al mismo tiempo su presencia indicaría que la actividad de extracción maderera no estaría afectando a sus poblaciones, sin embargo, es necesario profundizar con el monitoreo para tener datos contundentes sobre este comportamiento.

7. BOSQUE DE ALTO VALOR DE CONSERVACION (BAVC)

Nuevo San Martin SAC, es consciente que para alcanzar el manejo forestal sostenible el conocimiento del bosque y su entorno es fundamental, ya que permite tomar decisiones acertadas en los momentos oportunos como base de un manejo forestal flexible, en ese contexto, se ha realizado el estudio BAVC en el área de la Unidad de Manejo Forestal (UMF) (ver estudio BAVC), utilizando en esta etapa los lineamientos establecidos en la Guía para la Identificación de Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC) en Perú, instructivo desarrollado y publicado en el 2011 por Certificación Forestal Perú (CFPERU) con el apoyo de WWF.

De este proceso, se concluyó que en las áreas del Nuevo San Martin SAC Sepahua están presente los atributos AVC 1, 2, 4 y 5.

AVC 1: Áreas que Contienen Concentraciones Significativas de Valores de Biodiversidad a Nivel Global, Regional o Nacional.

Recomendaciones para conservación del AVC 1.1. "Presencia de Áreas Protegidas"

- Mantener una Zona de Protección en la concesión, la misma que oscile una proporción aproximada al 5% de toda el área de Nuevo San Martin SAC – NSMSAC.
- Elaborar y Socializar con el personal un plan de contingencia antropológico para prevenir encuentros con pueblos indígenas en aislamiento o contacto inicial de NSMSAC, por estar cerca de una reserva territorial.

Recomendaciones para la conservación del AVC 1.3. "Presencia de especies endémicas, amenazadas o en peligro en concentraciones significativas".

- Realizar Evaluaciones completa de Fauna en periodos de cada cinco años para verificar la continuidad de la presencia de especies registradas como amenazadas, la misma que se recomienda hacerlo en el 2025, antes de iniciar operaciones forestales.
- Identificación y Verificación de la permanencia de las especies indicadoras de ecosistemas saludables por su uso, rango de distribución y grado de amenaza



- de acuerdo a los criterios de conservación nacional e internacional (UICN, CITES, DS 004-2014-MINAGRI), dentro del área de la UMF.
- Conservar y proteger los hábitats donde se encuentran la mayor concentración de especies amenazadas, siendo los identificados en Colpas y aguajales, asimismo, áreas que se identifiquen en el futuro en marco del monitoreo de fauna, estos lugares tienen que ser marcados en campo para su conservación, así como incluidos en los mapas de aprovechamiento forestal para ser tomado en consideración al momento de realizar las planificaciones de operaciones forestales.
- Conservación de espacios, el cual se encuentra implementado en las Zonas de Bosques de Protección estricta.
- Así también en cada Parcela de Corta (PC) se realicen actividades como identificación y marcación de flora silvestre (frutales) importantes para la fauna silvestre, así como la identificación y marcación de colpas, comederos, bebederos, ojos de agua y humedales temporales y/o permanentes los mismos que son incluidos en los mapas de aprovechamiento para su protección para de esta manera garantizar la permanencia de la fauna silvestre amenazada o no amenazada, esta actividad básicamente tendrá que realizarse durante la ejecución del censo forestal comercial y ser complementada durante las operaciones forestales propiamente dicha.
- Asimismo, para las especies forestales de flora silvestre que están categorizadas como amenazadas o en peligro, se identifiquen, se marquen y se incorporen en los mapas de aprovechamiento a aquellos que están por debajo del diámetro mínimo de corta de cada especie, para ser protegidos.
- Durante la ejecución de los censos comerciales forestales que se realiza en cada Parcela de Corta (PC), se debe levantar registros de fauna (avistamiento de fauna), con la finalidad de conocer el estado de la fauna, antes del aprovechamiento forestal.
- Prohibición de la caza de fauna silvestre, al personal de operaciones forestales, y en el caso que exista contratistas, también tendrá que aplicarse la medida a los trabajadores.
- Instalación en las zonas de aprovechamiento letrero informativo de la fauna y flora amenazada.
- Capacitar al personal de operaciones de la empresa, para evitar la alteración de los hábitats y los sitios de conservación dentro de la UMF, así como mitigar los impactos.
- Incluir en el plan de monitoreo integral una metodología para registrar las especies amenazadas y demás especies en la UMF para conocer su estado poblacional y distribución.

Recomendaciones para la conservación del AVC 1.4. "Concentración significativa de especies endémicas, especies amenazadas o en peligro".

- ➤ Realizar Evaluaciones de Fauna completa en periodos de cada cinco años para verificar la continuidad de la presencia de especies registradas como amenazadas y verificar también que los niveles de biodiversidad se mantengan o incrementen con respecto a la línea base de la evaluación de fauna realizado en la UMF en el 2016, que fue cuando se realizó el primer estudio BAVC.
- ➤ Identificación y Verificación de especies indicadoras de ecosistemas saludables por su uso, rango de distribución y grado de amenaza de acuerdo a



los criterios de conservación nacional e internacional (UICN, CITES, DS 004-2014-MINAGRI y DS 043-2006-AG).

- Conservar y proteger los hábitats donde se encuentran la mayor concentración de especies amenazadas, siendo los identificados en Colpas y aguajales, asimismo, áreas que se identifiquen en el futuro en marco del monitoreo de fauna, estos lugares tienen que ser marcados en campo para su conservación, así como incluidos en los mapas de aprovechamiento forestal para ser tomado en consideración al momento de realizar las planificaciones de operaciones forestales.
- Conservación de espacios, el cual se encuentra implementado en las Zonas de Bosques de Protección estricta, que el NSMSAC ha designado.
- Así también en cada Parcela de Corta (PC), durante la ejecución del censo comercial forestal, se realicen actividades como identificación y marcación de flora silvestre (frutales) importantes para la fauna silvestre, así como la identificación y marcación de colpas, comederos, bebederos, ojos de agua y humedales temporales y/o permanentes (sitios importantes para la fauna silvestre) los mismos que serán incluidos en los mapas de aprovechamiento para su protección para de esta manera garantizar la permanencia de la fauna silvestre amenazada o no amenazada.

De la evaluación realizada en la zona también se sugiere realizar las siguientes acciones para identificar, protección y mantener la presencia del AVC:

- ✓ Capacitar al personal de operaciones de la empresa, para evitar la alteración de los hábitats y los sitios de conservación dentro de la UMF, así como mitigar los impactos.
- ✓ Incluir en el plan de monitoreo integral una metodología para registrar las especies amenazadas y demás especies en la UMF para conocer su estado poblacional y distribución.

AVC 2: Áreas Forestales con Bosques Grandes a Nivel de Paisaje, Importantes a Escala Global, Regional o Nacional.

Recomendaciones del AVC 2.1. "El bosque está dentro o es parte de un bosque a nivel de paisaje prioritario."

- Monitorear que el impacto producido por las operaciones forestales no supere el 20% del área núcleo de los IFLs.
- Dar continuidad a las capacitaciones de AIR en la UMF.

Recomendaciones para la conservación del AVC 2.2. "El bosque es crítico para mantener la integridad de un paisaje prioritario".

- Monitorear que el impacto producido por las operaciones forestales no supere el 20% del área núcleo de los IFLs.
- Dar continuidad a las capacitaciones de AIR en la UMF.

AVC 4: Áreas forestales que proporcionan servicios básicos de ecosistemas en situaciones críticas.



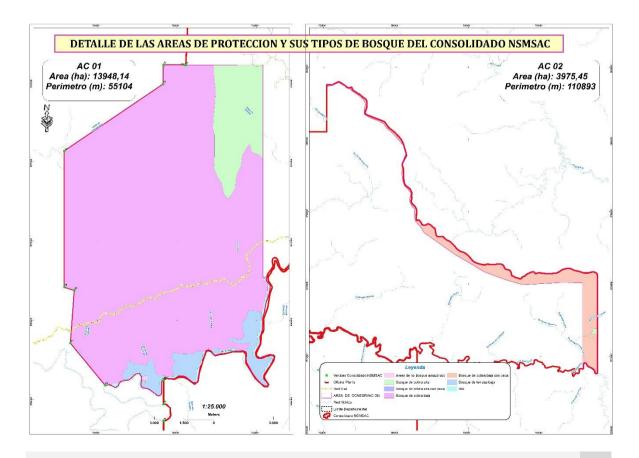
Recomendaciones para la conservación del AVC 4.1. "Bosque crítico para cuencas receptoras".

- Para el mantenimiento del atributo se recomienda no modificar el cauce de las quebradas desde su naciente, ubicado en la UMF, así como la protección de las fajas marginales de los caños temporales y evitar la modificación de su curso.
- Identificar y marcar en campo las nacientes de agua, humedales permanentes y/o temporales durante la ejecución de los censos forestales comerciales para protegerlos adecuadamente e incorporarlos en los mapas de aprovechamiento forestal.
- ➤ Incorporar en los mapas de aprovechamiento las fajas marginales, para la protección de los cauces de agua, ya sean temporales y/o permanentes.
- Capacitación al Personal sobre la protección de los cauces de agua temporal y/o permanente.

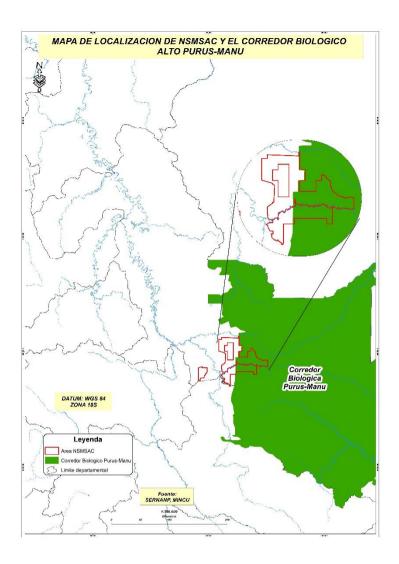
AVC 5: Áreas forestales fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de comunidades locales.

Recomendaciones para la conservación del AVC5: "Áreas forestales fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de comunidades locales".

- Implementar el Plan de Manejo y Monitoreo de la Fauna Silvestre para la concesión forestales, el mismo que tendrá que constar de una evaluación de fauna cada 5 años como mínimo.
- > Establecer actividades de monitoreo de la caza, para identificar los cambios ocurridos por las actividades del Manejo forestal.







8. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

En totas las instalaciones del Bosque sean de carácter fijo o temporal, los residuos sólidos son manejados siguiendo el Manual de Manejo de Residuos Sólidos en las áreas de Manejo del Nuevo San Martin SAC, siguiendo un código de colores para tipos de residuos o mediante la clasificación de tipos de residuos: residuos reaprovechables y materiales peligrosos.





9. CAPACITACIÓN

Objetivos del plan de capacitación:

- Mejorar las técnicas de aprovechamiento de los recursos madereros reduciendo los impactos al bosque
- Elevar los niveles de la gestión ambiental en las actividades del aprovechamiento forestal
- Alcanzar los estándares para lograr la certificación forestal voluntaria FSC
- Aumentar la productividad de la empresa.
- Evitar o reducir el número de accidentes de trabajo.
- Correcto desenvolvimiento del personal dentro y fuera de la empresa, en el bosque y con la población local.

Actividades previstas son:

Temas o atividades	Personal a capacitar	Modalidad de capacitación	Lugar de capacitación	
Construcción de Caminos con bajo impacto	Construcción de caminos	En servicio	Concesión	
Técnicas de Aprovechamiento de bajo impacto	Área de tumba, trozado y arrastre	En servicio	Concesión	
Tratamientos silviculturales	Área de tratamientos silviculturales	En servicio	Concesión	
Seguridad laboral	Obreros y técnicos	Curso	Concesión, planta y oficina administrativa	
Certificación Forestal Voluntaria	Todo el personal	En servicio	Concesión, planta y oficina administrativa	
Gestión Ambiental	Todo el personal	En servicio	Concesión, planta y oficina administrativa	
Primeros auxilios	Personal de campo	Taller practico	Concesión, planta y oficina administrativa	
Registro de producción y costos	Personal de campo y administrativo	Taller practico	Concesión, planta y oficina administrativa	



10. MONITOREO

El NSMSAC tiene como principal actividad el aprovechamiento forestal sostenible del bosque de su concesión, para el cual ha implementado un plan de monitoreo integral permitirá analizar toda la información generada para determinar el grado de cumplimiento de lo planeado y hacer las correcciones necesarias a fin de mejorar las operaciones forestales. Dicha información será recabada en los formatos establecidos para las distintas actividades en el aprovechamiento.

El monitoreo consistirá en el establecimiento de una base de datos computarizado, que será alimentado diariamente con información del resultado de todas las actividades que se desarrollan en la concesión. El cual servirá para determinar los rendimientos y costos en la parte productiva.

Los responsables de las brigadas de trabajo: censo, construcción de vías, corta, arrastre, transporte, control; entregarán al responsable FSC, en forma permanente (diaria, semanal o mensual, dependiendo de la facilidad) información sobre insumos utilizados (combustibles, herramientas, víveres, etc.) y avance de los trabajos con datos precisos de productividad y rendimiento en el trabajo, ya sea de especies y árboles censados, kilómetros de vías aperturadas, especies y volúmenes cortados, arrastrados, transportados y otra información relevante, así como información del monitoreo ambiental (impactos causados durante las operaciones forestales), información sobre casos de accidentes y enfermedades.

Al área FSC estará en capacidad de informar permanentemente sobre los resultados de insumos utilizados, situación de las maquinarias, mano de obra, la cadena de custodia a la puerta del bosque de las especies forestales hasta su comercialización.

En los casos donde se requiere de estudios por separado (Parcelas Permanentes de Medición), el encargado realizará la evaluación y análisis de los estudios en forma conjunta con el responsable de las operaciones forestales. Asimismo, el responsable FSC deberá contar con la base de datos de los impactos ambientales y sociales producidos durante las operaciones forestales. El análisis de toda la información acumulada por el responsable FSC permitirá determinar el grado de cumplimiento de lo planificado y hacer las correcciones necesarias.

La información acumulada permitirá hacer reportes de monitoreo:

- ✓ Comparación de lo planificado, lo ejecutado y el logro de las metas.
- ✓ Los principales logros o aspectos positivos y las dificultades.
- ✓ Sugerencias y recomendaciones para la planificación del siguiente período, que servirá de referencia para el monitoreo correspondiente.
- ✓ Un acápite de observaciones donde se haga una breve comparación con los reportes anteriores, señalando las situaciones recurrentes (positivas o negativas) y otros aspectos que se considere necesario mencionar.

Para cumplir con el objetivo del monitoreo, el programa tendrá tres componentes: productivo, social y ambiental.



a) Componente Ambiental

Actividades	Variables	Indicadores	Fuentes de información	Frecuencia	Responsable	Entregar a
Tala	Área afectada Calidad de corte Dirección de caída Taponamiento de cauce	M2/especie. Calificación de calidad. Calificación de dirección de caída. N° de taponamientos	Informe	Anual	Responsable de monitoreo	Jefe de bosque/ Responsable FSC
Arrastre, construcción de caminos, de patios de acopio y campamentos	Área dañada por el arrastre y caminos forestales Densidad de caminos Área degradada por patios de acopio Taponamientos de cauces. Área degradada por construcción de campamentos.	Ha/año. M/ha. Ha/año. N° taponamientos Ha/m2/año.	Informes	Anual	Responsable de monitoreo	Jefe de bosque/ Responsable FSC
Transporte	Anegamiento de zonas criticas	N° de anegamiento/tipo camino	Informes	Anual	Responsable de monitoreo	Jefe de bosque/ Responsable FSC.
Labores silviculturales	Especies sometidas a corta de lianas. Regeneración de especies	N° de especies y cantidad de individuos beneficiados	Informes	Anual	Responsable de monitoreo	Jefe de bosque/ Responsable FSC.
Dinámica del bosque	Medición en las Parcelas Permanentes y regeneración natural presente en dichas parcelas.	Categorías de RN DAP- H, Clase diamétrica etc.	Informes	Anual	Responsable de monitoreo	Jefe de bosque/ Responsable FSC
Bosques de Alto Valor de Conservación	Incremento y/o mantenimiento del AVC 1 Incremento y/o mantenimiento del AVC 2 Incremento y/o mantenimiento del AVC 4	N° Especie (Fauna y flora). Ind/ha (flora) Ha faja marginal. N° Cuerpos de agua.	Informes	Anual	Responsable de monitoreo	Jefe de bosque/ Responsable FSC
Fauna silvestre	Valores de biodiversidad de fauna silvestre	N° de sp. Frecuencia. Abundancia Índice de biodiversidad	Informes	Anual	Responsable de monitoreo	Jefe de bosque/ Responsable FSC



b) Componente Productivo

Actividad	Impactos ambientales	Medidas de mitigación
1. Censo y/o inventario	Perdida de Vegetación, regeneración natural y apertura del sotobosque.	Se abrirán trochas angostas máximo 1 m solo para caminar y para que el brujulero dirija el rumbo de la trocha o faja, se cortaran pequeños arbustos y lianas que estorban, teniendo cuidado con la regeneración natural de especies de valor comercial.
Actividad	Árboles y aire contaminados por el uso de pinturas tóxicas. Impactos ambientales	Usar cintas plásticas para la identificación de las especies, ubicación de los jalones, los cuales durante el aprovechamiento pueden ser reciclados Medidas de mitigación
Construcción de	Perdida de vegetación,	1. La superficie que ocupa el campamento
campamento principal y temporal	regeneración natural y nutriente.	principal no será mayor de 1.50 has, y los campamentos temporales no serán mayores a 0.25 has.
	Contaminación del agua, exposición del suelo al sol y la lluvia, mayor erosión y compactación del suelo.	Selección de áreas de poca pendiente, nivelación, construcción de canales para la escorrentía del agua y de ser necesario reforestar con especies valiosas.
	Residuos sólidos generado en los campamentos durante el	2. Los árboles de valor comercial no se tumbarán si están en buenas condiciones, y si son defectuosos, fuste inclinado o árboles con ramas secas se tumbarán para evitar posibles accidentes por la caída de estos por efecto de los vientos.
	aprovechamiento (bolsas, plásticos, latas, residuos orgánicos e inorgánicos, y sobrante de uso de medicinas, aceite de motor)	Estos residuos se depositarán en bidones abiertos o costales grandes, y posteriormente se pondrán definitivamente en depósitos preparado en el subsuelo y luego tapados para evitar la contaminación del medio ambiente.
		 Para el personal se construirán silos apropiados para desechos orgánicos e inorgánicos (letrinas).
	4. Caza llegal	3. Los depósitos deben construirse en sitios altos, bien drenados y a una distancia mayor a 100 m de los cursos de agua. Deben preverse recipientes con aserrín o arena para la contención de derrames.



		1. Sensibilizar al personal sobre la
		prohibición de la caza de animales
		silvestres.
Actividad	Impactos ambientales	Medidas de mitigación
3. Construcción de patios de acopio.	1. Perdida de vegetación, regeneración natural, nutrientes, exposición del suelo al sol y la lluvia, mayor erosión, perdida de especies de fauna y compactación del suelo.	1. La superficie a limpiar para cada patio de acopio no serán mayores a 0.50 ha. 2. Al cierre de las actividades de aprovechamiento se procederá a reforestar, con plantones producidas en viveros, la densidad de la plantación será igual que el del sistema de plantación a campo abierto. 3. Los árboles de valor comercial no se tumbarán si están en buenas condiciones, y si son defectuosos, fuste inclinado o árboles con ramas secas se tumbarán para evitar posibles accidentes por la caída de estos por efecto de los vientos.
		Se procederá al relleno de los huecos y huellas de la maquinaria con restos del material removido.



c) Componente Social

Nivel	Actividades	Variables	Indicadores	Frecuencia de medición de la UMF	Fuentes/información	Entregar a
	Impactos sociales causados durante operaciones forestales.	Nº/empleos generados	Nº personas N° de empleos a personas locales	Anual	Contratos, Boletas de pago	Jefe de Bosque / Responsable FSC.
		Pago de Beneficios de los trabajadores e incentivos económicos.	N° de personas Boletas de Pago, depósitos a cuenta del personal por CTS, gratificación etc.	Anual	Archivos de pagos	Jefe de Bosque / Responsable FSC.
		Relación laboral del trabajador con la empresa	N° de trabajadores en planillas.	Anual	Encuesta socio económica, Diagnostico social del personal de la empresa	Jefe de Bosque / Responsable FSC.
	Responsabilidad Laboral del NSMSAC y/o empresa contratista.	Rango de ingresos del personal de bosque	Ingresos Mensuales (S.)	Anual	Encuesta socio económica, Diagnostico social del personal de la empresa	Jefe de Bosque / Responsable FSC.
Interno		Pertenencia a algún sindicato o asociación gremial del personal operario	N° de personas agremiadas.	Anual	Encuesta socio económica, Diagnostico social del personal de la empresa	Jefe de Bosque / Responsable FSC
		Fortalecimiento de capacidades operativas del personal operario	N° de personas capacitadas.	Anual	Encuesta socio económica, Diagnostico social del personal de la empresa	Jefe de Bosque / Responsable FSC
		Condiciones de vivienda, alimentos y laborales brindadas por la empresa	N° de trabajadores satisfechos con las condiciones brindadas.	Anual	Encuesta socio económica, Diagnostico social del personal de la empresa	Jefe de Bosque / Responsable FSC
	Cuidados a la salud del personal	Ocurrencias de accidentes y atenciones Atenciones de enfermería en campamento	N° de accidentes laborales N° de atenciones Cantidad de	Anual	Reportes / Informes/facturas	Jefe de Bosque / Responsable FSC.
		Implementación de botiquines	medicamentos			



Nivel	Actividades	Variables	Indicadores	Frecuencia de medición de la UMF	Fuentes/información	Entregar a
	Uso de Equipos de Protección Personal (EPPs).	Entrega de EPPs. Renovación de EPPs. Monitoreo de uso y condiciones de EPPs	N° de trabajadores que se entregó EPP. N° de trabajadores con renovación de EPP. N° de personas con EPP en mal estado	Anual	Facturas / cargos de entregas / informes	Jefe de Bosque / Responsable FSC.
	Interrelación de la UMF con poblaciones locales e institucionales	reuniones, eventos y acuerdos	N° de actas, acuerdos, Convenios y/o compromisos asumidos y firmados.	Anual (o dependiendo de factores)	Registro de reuniones. Actas de reuniones	Jefe de Bosque / Responsable FSC.
Externo	Ocurrencia de conflictos internos y/o externos.	Desacuerdos y procesos de resolución de conflictos	N° de desacuerdo y/o resolución de conflictos	Anual (o dependiendo de factores)	Registro de acuerdos, desacuerdos y/o resolución de conflicto	Jefe de Bosque / Responsable FSC
	Contribución con el entorno	Apoyo social	N° de apoyos sociales brindados a colegios, club de madres, comunidades nativas, entre otros.		Actas de entrega, fotos y/o informes	Jefe de Bosque / Responsable FSC



d) Componente Productivo

Actividades	Variables	Indicadores	Fuentes de información	Frecuencia	Responsable	Entregar a
Censo forestal	Número de árboles y Volúmenes totales/ha. / por especie en la PC. Número de árboles Semilleros	Arb/ha.m³/ha. Arb/totales m³ totales. % de semilleros	Plan Operativo (PO)	Anual (depende de la vigencia del PO)	Regente Forestal	Gerencia general
Demarcación, mantenimiento de linderos, control y vigilancia	Longitud de linderos aperturados o mantenidos	Metros o kilómetros	Plan Operativo (PO). Informe de control y vigilancia	Anual (depende de la vigencia del PO)	Regente Forestal / Responsable FSC	Gerencia general
Tala	Árboles Talados, descartados/especie Volumen talado/especie rendimiento	N° arb. /ha M3/ha % /especie	Base de datos. Formatos de CoC	Anual	Responsable CoC	Jefe de bosque y responsab le FSC
Arrastre	Arboles arrastrado, descartado. Volumen arrastrado rendimiento	N° arb. Arrastrado. M3/especie. %/especie	Base CoC Formatos de CoC	Anual	Responsable CoC	Jefe de bosque y responsab le FSC
Acopio de trozas y cubicación al estado natural	Cantidad de cargas/ especie/patio Volumen cubicado / especie/patio	N° de cargas/ especie/patio. M3/especie/patio	Base CoC Formatos de CoC	Anual	Responsable CoC	Jefe de bosque y responsab le FSC
Transporte menor/mayor	Cargas transportadas/especie/volu men.	N° de cargas transportadas/especie. M3/especie.	Base CoC Formatos de CoC	Anual	Responsable CoC	Jefe de bosque y responsab le FSC
Mantenimiento de maquinarias	Evaluación del estado de la maquinaria Cantidad de máquinas/modelo/manteni miento	N° de maquinaria ingresada para manteniendo Tipo de reparación/mantenimie nto realizado	Informe	Anual	Jefe de Bosque	Gerencia general
Costos de operaciones	Consumo por actividad: Censo. Tala. Arrastre. Carguío y despacho Transporte menor y mayor Monitoreo	S/. /ha S/./m3 S/. /m3 S/. /m3. S/./km S/.	Informe de costos	Anual	Jefe de Bosque	Gerencia general