

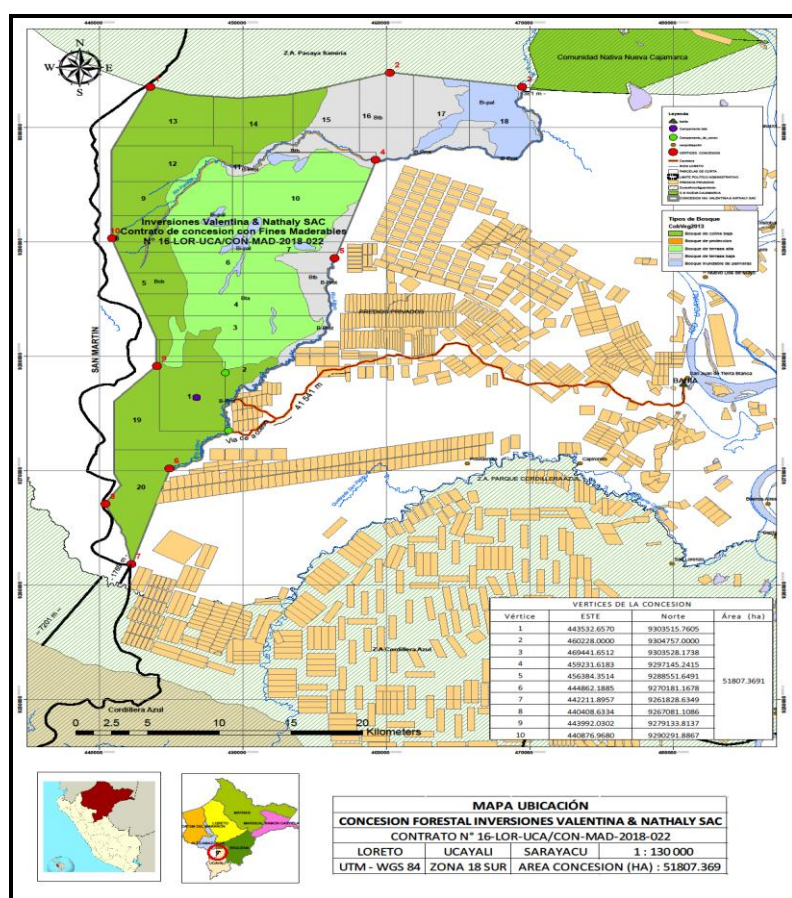
RESUMEN DEL PLAN GENERAL DE MANEJO FORESTAL CONCESIÓN FORESTAL INVERSIONES VALENTINA & NATHALY SAC N° 16-LOR-UCA/CON-MAD-2018-022

I. Información general de la concesión

La empresa Inversiones Valentina & Nathaly S.A.C, con Ruc N° 20394090469, tiene el contrato de concesión forestal N°16-LOR-UCA/CON-MAD-2018-022, sobre un área de bosque de 51 807.369 hectáreas, ubicado en el distrito de Sarayacu, provincia de Ucayali, departamento de Loreto, otorgado por la modalidad de concurso abreviado en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763, Constitución Política del Perú, a través del Gobierno Regional del departamento de Loreto, por el periodo de tenencia de la concesión forestal es de 40 años renovables.

1.1 Duración del Plan General de Manejo Forestal: Marzo 2019 a Marzo 2029

1.2 Ubicación del área de la concesión son:



LÍMITES DEL ÁREA CONCESIONADA - COORDENADAS UTM WGS 84- ZONA UTM SUR			
Vértices	ESTE	Norte	Área (ha)
P1	443532.66	9303515.8	51 807.3691
P2	460228	9304757	
P3	469441.65	9303528.2	
P4	459231.62	9297145.2	
P5	456384.35	9288551.6	
P6	444862.19	9270181.2	
P7	442211.9	9261828.6	
P8	440408.63	9267081.1	
P9	443992.03	9279133.8	
P10	440876.97	9290291.9	

LÍMITES DE LA CONCESIÓN	
Norte	Zona amortiguamiento Reserva Pacaya Samiria
Este	Terrenos de libre disponibilidad del estado y predios privados
Oeste	Terrenos de libre disponibilidad del estado y predios privados
Sur	Zona de amortiguamiento Parque Cordillera azul y predio privados

1.3 Acceso

Partiendo de la ciudad de Pucallpa a través del río Ucayali aguas abajo hasta llegar al distrito de Sarayacu, centro poblado de Tierra Blanca hay una distancia de 386.90 km aproximadamente con 48 horas de recorrido en motor fuera de borda de 40 HP, y de este punto vía terrestre en moto lineal 38 km aproximadamente de recorrido durante 5 horas, se llega al punto inicia los límites de la concesión forestal.

1.4 Contexto legislativo y de regulación gubernamental

Para el aprovechamiento forestal en el área de la concesión forestal se cuenta con un plan General de Manejo Forestal elaborado bajo los lineamientos de la legislación forestal, y para cada parcela de corta un plan operativo. La aprobación mediante resolución jefatural de los documentos de gestión indicados depende de la Gerencia Regional de Desarrollo Forestal y de Fauna Silvestre del departamento de Loreto, a través de su oficina desconcentrada ubicada en la provincia de Ucayali, distrito de Contamana.

1.5 Contexto ambiental

El área de la concesión se encuentra dentro del Bosque de Producción Permanente Zona 2, en la cuenca Río Pacaya, el área total de la concesión es de 51 807.369 hectáreas, el área de bosque de producción forestal es de 51 324.712 hectáreas, el área de protección es de 482.657, la duración del ciclo de aprovechamiento de acuerdo al plan general de manejo forestal es de 20 años, con 5 parcelas de corta anual por bloque quinquenal.

La unidad de Manejo Forestal no está dentro de una zona de amortiguamiento de la región, sin embargo, es importante señalar que están a una distancia de 9 177 metros de la Zona de Amortiguamiento del Parque Cordillera Azul, y 19 303 metros de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Pacaya Samiria.

El bosque no presenta sitios de prioridad para conservar especies amenazadas o en peligro, endémicas. Sin embargo, presenta especies con estatus de amenaza de acuerdo a la categorización de especies amenazadas del Perú, IUCN y CITES, como por ejemplo las especies de fauna como: **Phantera onca**, **Ara macao**, se encuentran en el apéndice I CITES, **Podocnemis unifilis** en el apéndice II, **Penélope albipennis** en el apéndice I CITES, y en situación de peligro.

Las especies maderables más abundantes del área de manejo son: cumalas (**Virola mollissima Poepp. Ex A. DC.**) **Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.** Tahuari **Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S.O. Grose**, estoraque **Myroxylon balsamum (L.) Harms**, mashonaste **Clarisia racemosa Ruiz & Pav**, copaiba **Copaifera reticulata Ducke**, shihuahuaco **Dipteryx micrantha Harms**, quinilla **Manilkara bidentata (A. DC.)**, tornillo **Cedrelinga cateniformis (Ducke)**, lupuna **Ceiba pentandra (L.) Gaertn**, entre otras, teniendo exceptivas comerciales de acuerdo al mercado actual de 31 especies para el primer quinquenio.

1.6 Contexto socioeconómico

El Volumen de Corta Anual Permisible es 48 894.439 m³. Para reducir los impactos en esta etapa del manejo, se utilizan técnicas de tumba dirigida, que reduzcan al mínimo el daño a otros árboles y la apertura del dosel sea reducida. En el caso de árboles gruesos y especies que pudieran tener hueco, se introducirá la espada en la parte baja del fuste para verificar si existe hueco y evitar la tumba de ese árbol. En el trozado se utilizarán técnicas con criterios de calidad para reducir desperdicios por errores en los puntos de trozado.

En el año 2021, tenemos la ejecución del segundo plan operativo con el que proyectamos alcanzar a la certificación forestal FSC.

Nuestras operaciones se realizan con maquinaria de la misma empresa, y traerá consigo impactos sociales positivos al centro poblado de Tierra Blanca lugar donde se acopian las trozas cosechadas, por el empleo de mano de obra y comercio de aves de corral, entre otros. Asimismo, la carretera de acceso al área de la concesión ya se encontraba aperturada desde años anteriores al otorgamiento de la concesión, pero sin presencia de mejoras, por lo que la empresa realiza los manteneamientos, y de esta manera también se genera sinergias con la misma población que tienen predio s privados para su uso en agricultura, lo que también permite a la empresa comprar productos de pan llevar. Sin embargo, también es nuestra preocupación la presencia de agricultura migratoria que ha afectado parte de la concesión, estos hechos ocurrieron debido a que antes del otorgamiento de la concesión no existía una delimitación por parte del estado que permitiera dar a conocer a los pobladores locales o inmigrantes que estás áreas no pueden ser sometidas a cambio de uso para agricultura, es así que con nuestra presencia se ha socializado con la población local aledaña la titularidad del área de la concesión y sus fines, informando a la autoridad de la presencia de agricultura migratoria que viene afectando una parte de la concesión que deberá ser excluida de la concesión, al ya no ser bosque de producción permanente.

II. Objetivos del plan de manejo

	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. Objetivos específicos: Ingresos del aprovechamiento y venta de trozas e incremento de sus valores en el aprovechamiento de residuos del aprovechamiento manteniendo la biodiversidad e incremento de los valores naturales el bosque.
---	---

III. Composición del bosque y división administrativa

El área de la concesión cuenta con la presencia de los ríos Pacaya y Alfaro, con cuatro tipos de bosque las que se indican a continuación:

3.1 Composición del bosque

Tipos de bosque	Símbolo	Unidades Fisiográficas	Área (ha)	%
Bosque de colina baja	Bcb	Colina baja	21 898.722	42.270
Bosque de terraza alta	Bta	Terraza alta	16 414.317	31.683
Bosque de terraza baja	Btb	Terraza baja	9 944.602	19.195
Bosque inundable de palmeras	Bi-pal	Terraza baja	3 549.728	6.852
Total Área Concesión Forestal (ha)			51 807.369	100.000

3.2 División administrativa

BQ	Tipos de Bosque	AFP	
		Ha	%
I	Bosque de colina baja	5631.580	43.806
	Bosque de terraza alta	6102.821	47.471
	Bosque de terraza baja	1031.682	8.025
	Bosque inundable de palmeras	89.742	0.698
	Sub Total AFP bloque I	12855.825	100.000
II	Bosque de colina baja	3037.956	23.691
	Bosque de terraza alta	8176.904	63.765
	Bosque de terraza baja	1024.130	7.986
	Bosque inundable de palmeras	584.520	4.558
	Sub AFP bloque II	12823.509	100.000
III	Bosque de colina baja	7925.629	61.790
	Bosque de terraza alta	2065.442	16.103
	Bosque de terraza baja	2638.547	20.571
	Bosque inundable de palmeras	197.005	1.536
	Sub Total AFP bloque III	12826.623	100.000
IV	Bosque de colina baja	5206.620	40.617
	Bosque de terraza baja	4960.872	38.700
	Bosque inundable de palmeras	2651.262	20.683
	Sub Total AFP bloque IV	12818.755	100.000
Total AFP de los bloques I - IV		51324.712	
Total áreas no productivas		482.657	
Área total de la concesión		51807.369	

Se ha determinado después del estudio de BAVC, que los bosques inundables con palmeras que hacen un área de 3 522.529 también formen parte del área de protección.

IV. Descripción del manejo silvicultural usado

El sistema silvicultural a implementar en las 51 324.712 ha del área de manejo forestal de la concesión, es poli cíclico, tipo disetáneo, donde se estima aprovechar un número promedio de 2 árboles por ha del bosque, que representa un valor cercano al 10% de volumen de madera aprovechable existente (53 m³/ha), según el inventario forestal maderable realizado.

La intensidad de aprovechamiento está basada en las características de las especies a aprovechar con indicadores como: distribución diamétrica de los individuos de interés, diámetros mínimos a la madurez reproductiva, abundancia en el bosque, regeneración de especies de mayor interés económico, entre otros factores que permitirán mantener la capacidad productiva del bosque y la estabilidad del ecosistema.

Los Diámetros Mínimo de Corta (DMC) son fijados de acuerdo a su distribución diamétrica y los establecidos por la Autoridad Forestal, los que permitirán un equilibrio entre el área basal aprovechada y el potencial del bosque para recuperar esa pérdida dentro del ciclo de corta elegido.

Está contemplado por ley dejar un mínimo de porcentaje del 20 % de individuos que superen la clase diamétrica como árboles semilleros, así como la protección de todos los individuos de futura cosecha y especies amenazadas (en extinción).

La efectividad del ciclo de corta será monitoreada a partir del segundo quinquenio en las unidades de aprovechamiento y fuera de estas áreas si es necesario, a través de parcelas permanentes de muestreo.

Las unidades de Manejo son quinquenales (4 quinquenios), donde cada PCA tiene un promedio entre 1300 a 2,350 ha de área forestal productiva, esto obedece al criterio del ciclo de corta estimado.

Los tratamientos silviculturales a aplicar son apertura de dosel, liberación, refinamiento, enriquecimiento, corte de lianas y otros que se requieran.

V. Volumen de Corta Anual Permissible (VCAP) para la UMF

tipo de bosque	AFP		Vcp	Vcp pond.	VCAP
	Ha	%	m3/ha	m3	m3
Bosque de colina baja	5631.580	43.806	20.610	9.028	
Bosque de terraza alta	6102.821	47.471	20.043	9.515	
Bosque de terraza baja	1031.682	8.025	20.546	1.649	
Bosque inundable de palmeras	89.742	0.698	0.730	0.005	
Total Bloque I	12855.825	100.000		20.197	259648.16
Bosque de colina baja	3037.956	23.691	20.610	4.883	
Bosque de terraza alta	8176.904	63.765	20.043	12.780	
Bosque de terraza baja	1024.130	7.986	20.546	1.641	
Bosque inundable de palmeras	584.520	4.558	0.730	0.033	
Total Bloque II	12823.509	100.000		19.337	247970.41
Bosque de colina baja	7925.629	61.790	20.610	12.735	
Bosque de terraza alta	2065.442	16.103	20.043	3.227	
Bosque de terraza baja	2638.547	20.571	20.546	4.226	
Bosque inundable de palmeras	197.005	1.536	0.730	0.011	
Total Bloque III	12826.623	100.000		20.200	259100.26
Bosque de colina baja	5206.620	40.617	20.610	8.371	
Bosque de terraza baja	4960.872	38.700	20.546	7.951	
Bosque inundable de palmeras	2651.262	20.683	0.730	0.151	
Total Bloque IV	12818.755	100.000		16.474	211169.95
TOTAL UMF	51324.712	100		53.144	48,894.44

Total potencial maderable con DMC 977888.79

VI. Volumen comercial promedio por hectárea (Vcp)

Bloque I		Área Efectiva (ha): 12855.825	Periodo de aprovechamiento: 5 años				
Tipo de bosque 1		Bosque inundable de palmeras	Área (ha) :	89.742			
Tipo de bosque 2		Bosque de terraza baja	Área (ha) :	1031.682			
Tipo de bosque 3		Bosque de terraza alta	Área (ha) :	6102.821			
Tipo de bosque 4		Bosque de colina baja	Área (ha) :	5631.580			
N°	Especies comerciales		DMC	Número de árboles		Vcp (m3)	
	Nombre Común	Nombre científico	(cm.)	ha.	Total	ha.	Total
1	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.018	1.6153	0.028	2.5128
2	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.128	11.4869	0.245	21.9867

3	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.079	7.0896	0.186	16.6919
4	Renaco	<i>Ficus guianensis</i>	41	0.029	2.6025	0.011	0.9872
5	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.159	14.2689	0.26	23.3328
TOTAL TIPO DE BOSQUE 1				0.413	37.0632433	0.73	65.5113
1	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	1.43	1475.305587	1.85	1908.612123
2	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	2.86	2950.611174	2.22	2290.334547
3	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	1.43	1475.305587	0.7	722.1775599
4	Hualaja	<i>Zanthoxylum juniperinum</i>	41	1.429	1474.273905	1.671	1723.941004
5	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	1.43	1475.305587	0.42	433.306536
6	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	1.429	1474.273905	2.357	2431.675013
7	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	2.857	2947.516127	4.143	4274.259473
8	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	1.429	1474.273905	2.871	2961.959678
9	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.6	619.0093371	0.7	722.1775599
10	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	2.857	2947.516127	3.614	3728.499574
TOTAL TIPO DE BOSQUE 2				17.751	18313.39124	20.546	21196.94307
1	Aceite caspi	<i>Caraipa altilis</i>	41	0.079	482.122852	0.19	1159.5360
2	Anis moena	<i>Nectandra turbacensis</i>	46	0.079	482.122852	0.082	500.4313
3	Almendra	<i>Caryocar glabrum</i>	41	0.079	482.122852	0.102	622.4877
4	Anonilla	<i>Didymopanax morototoni</i>	41	0.159	970.348525	0.368	2245.8381
5	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	41	0.159	970.348525	0.363	2215.3240
6	Apacharama	<i>Licania caudata</i>	41	0.159	970.348525	0.622	3795.9546
7	Ayahuma	<i>Couropita guianensis</i>	41	0.159	970.348525	0.346	2111.5760
8	Azucar huayo	<i>Hymenaea oblongifolia Huber</i>	51	0.079	482.122852	0.171	1043.5824
9	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	0.079	482.122852	0.171	1043.5824
10	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	41	0.079	482.122852	0.19	1159.5360
11	Canela moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	46	0.079	482.122852	0.178	1086.3021
12	Camungo moena	<i>Ocotea obovata</i>	46	0.159	970.348525	0.233	1421.9573
13	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	41	0.079	482.122852	0.111	677.4131
14	Carahuasca	<i>Guatteria elata</i>	41	0.079	482.122852	0.265	1617.2475
15	Caucho masha	<i>Brosimum parinarioides</i>	41	0.159	970.348525	0.339	2068.8563
16	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	0.159	970.348525	0.254	1550.1165
17	Chamisa	<i>Anthodiscus gutierrezii</i>	41	0.079	482.122852	0.142	866.6006
18	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	41	0.238	1452.471377	0.428	2612.0074
19	Chontaquiro	<i>Hymenolobium pulcherrimum Ducke</i>	41	0.238	1452.471377	0.752	4589.3213
20	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.079	482.122852	0.188	1147.3303
21	Copal	<i>Protium aracouchini</i>	46	0.079	482.122852	0.132	805.5724
22	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	0.079	482.122852	0.171	1043.5824
23	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	46	0.238	1452.471377	0.49	2990.3822
24	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.238	1452.471377	0.49	2990.3822
25	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	41	0.079	482.122852	0.111	677.4131
26	Huacamayo caspi	<i>Simira rubescens</i>	41	0.317	1934.594229	0.63	3844.7772
27	Goma pashaco	<i>Parkia gigantocarpa</i>	41	0.238	1452.471377	0.366	2233.6325
28	Huacapu	<i>Minquartia guianensis</i>	41	0.159	970.348525	0.205	1251.0783
29	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	41	0.159	970.348525	0.384	2343.4832
30	Huangana casha	<i>Sloanea guianensis</i>	41	0.238	1452.471377	0.439	2679.1384
31	Huayruro	<i>Ormosia schunkei</i>	46	0.079	482.122852	0.175	1067.9937
32	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	0.079	482.122852	0.625	3814.2631
33	Isma moena	<i>Ocotea undulata</i>	46	0.079	482.122852	0.16	976.4513

34	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	64	0.079	482.122852	0.61	3722.7208
35	Machimango	<i>Eschweilera coriacea</i>	41	0.238	1452.471377	0.529	3228.3923
36	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	41	0.079	482.122852	0.321	1959.0055
37	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	46	0.238	1452.471377	0.696	4247.5634
38	Moena	<i>Aniba panurensis</i>	46	0.159	970.348525	0.449	2740.1666
39	Moena amarilla	<i>Aniba guianensis</i>	46	0.079	482.122852	0.247	1507.3968
40	Oje renaco	<i>Ficus schultesii (dugand)</i>	41	0.079	482.122852	0.281	1714.8927
41	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	0.238	1452.471377	0.443	2703.5497
42	Palta moena	<i>Ocotea obovata</i>	46	0.079	482.122852	0.19	1159.5360
43	Panguana	<i>Brosimum utile</i>	41	0.079	482.122852	0.204	1244.9755
44	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	51	0.079	482.122852	0.394	2404.5114
45	Paujil ruro	<i>Pterygota amazonica</i>	41	0.238	1452.471377	0.49	2990.3822
46	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	41	0.079	482.122852	0.238	1452.4714
47	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.159	970.348525	0.321	1959.0055
48	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	38	0.079	482.122852	0.135	823.8808
49	Quina quina	<i>Pouteria torta</i>	41	0.397	2422.819902	0.611	3728.8236
50	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	0.159	970.348525	0.611	3728.8236
51	Renaco	<i>Ficus guianensis</i>	41	0.079	482.122852	0.061	372.2721
52	Requia	<i>Guarea kunthiana</i>	46	0.238	1452.471377	0.536	3271.1120
53	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	41	0.317	1934.594229	0.662	4040.0674
54	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	51	0.159	970.348525	0.517	3155.1584
55	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	0.079	482.122852	0.24	1464.6770
56	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	41	0.079	482.122852	0.106	646.8990
57	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	61	0.079	482.122852	0.26	1586.7334
58	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.159	970.348525	0.302	1843.0519
59	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	0.159	970.348525	0.405	2471.6425
60	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>	41	0.079	482.122852	0.311	1897.9773
TOTAL TIPO DE BOSQUE 3				8.483	51770.2298	20.043	122318.8395
1	Aguanomasha	<i>Huberodendron swietenoides</i>	51	0.2	1126.3161	0.33	1858.4215
2	Anis moena	<i>Nectandra turbacensis</i>	46	0.11	619.4738	0.21	1182.6319
3	Almendro	<i>Caryocar glabrum</i>	41	0.21	1182.6319	0.39	2196.3163
4	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	41	0.2	1126.3161	0.4	2252.6321
5	Apacharama	<i>Licania caudata</i>	41	0.21	1182.6319	0.29	1633.1583
6	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	0.21	1182.6319	0.88	4955.7907
7	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	41	0.21	1182.6319	0.37	2083.6847
8	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	41	0.32	1802.1057	0.57	3210.0008
9	Carahuasca	<i>Guatteria elata</i>	41	0.11	619.4738	0.14	788.4212
10	Caucho masha	<i>Brosimum parinarioides</i>	41	0.21	1182.6319	0.37	2083.6847
11	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	60	0.21	1182.6319	0.66	3716.8430
12	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	0.53	2984.7376	0.12	675.7896
13	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	41	0.21	1182.6319	0.24	1351.5793
14	Chontaquiro	<i>Hymenolobium pulcherrimum Ducke</i>	41	0.21	1182.6319	0.52	2928.4218
15	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.11	619.4738	0.42	2365.2637
16	Copal	<i>Protium aracouchini</i>	46	0.21	1182.6319	0.36	2027.3689
17	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	0.11	619.4738	0.16	901.0528
18	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	46	0.11	619.4738	0.27	1520.5267
19	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.21	1182.6319	0.22	1238.9477
20	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	41	0.21	1182.6319	0.38	2140.0005

21	Goma pashaco	<i>Parkia gigantocarpa</i>	41	0.21	1182.6319	0.35	1971.0531
22	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	41	0.21	1182.6319	0.37	2083.6847
23	Huayruro	<i>Ormosia schunkei</i>	46	0.11	619.4738	0.34	1914.7373
24	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	0.22	1238.9477	0.59	3322.6324
25	Isma moena	<i>Ocotea undulata</i>	46	0.21	1182.6319	0.35	1971.0531
26	Loro micuna	<i>Macoubea guianensis</i>	46	0.43	2421.5795	0.8	4505.2642
27	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	64	0.11	619.4738	0.63	3547.8956
28	Machimango	<i>Eschweilera coriacea</i>	41	0.21	1182.6319	0.57	3210.0008
29	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	41	0.32	1802.1057	0.71	3998.4220
30	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	46	0.11	619.4738	0.21	1182.6319
31	Moena	<i>Aniba panurensis</i>	46	0.32	1802.1057	0.43	2421.5795
32	Moena amarilla	<i>Aniba guianensis</i>	46	0.21	1182.6319	0.32	1802.1057
33	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	0.21	1182.6319	0.32	1802.1057
34	Panguana	<i>Brosimum utile</i>	41	0.21	1182.6319	0.67	3773.1588
35	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	51	0.22	1238.9477	0.54	3041.0534
36	Paujil ruro	<i>Pterygota amazonica</i>	41	0.21	1182.6319	0.33	1858.4215
37	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	41	0.2	1126.3161	0.47	2646.8427
38	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.21	1182.6319	0.4	2252.6321
39	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	38	0.11	619.4738	0.14	788.4212
40	Quina quina	<i>Pouteria torta</i>	41	0.21	1182.6319	0.31	1745.7899
41	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	0.21	1182.6319	0.69	3885.7904
42	Requia	<i>Guarea kunthiana</i>	46	0.21	1182.6319	0.33	1858.4215
43	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	51	0.11	619.4738	0.34	1914.7373
44	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	0.21	1182.6319	0.47	2646.8427
45	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	41	0.22	1238.9477	0.34	1914.7373
46	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	61	0.21	1182.6319	0.54	3041.0534
47	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.2	1126.3161	0.58	3266.3166
48	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	0.21	1182.6319	0.64	3604.2114
49	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>	41	0.21	1182.6319	0.53	2984.7376
TOTAL TIPO DE BOSQUE 4				10.15	57160.5400	20.61	116066.8699

Bloque II		Área Efectiva (ha): 12823.509	Periodo de aprovechamiento: 5 años				
Tipo de bosque 1		Bosque inundable de palmeras	Área (ha) :	584.520			
Tipo de bosque 2		Bosque de terraza baja	Área (ha) :	1024.130			
Tipo de bosque 3		Bosque de terraza alta	Área (ha) :	8176.904			
Tipo de bosque 4		Bosque de colina baja	Área (ha) :	3037.956			
N°	Especies comerciales		DMC	Número de árboles		Vcp (m3)	
	Nombre Común	Nombre científico	(cm.)	ha.	Total	ha.	Total
1	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.018	10.5214	0.028	16.3666
2	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.128	74.8186	0.245	143.2075
3	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.079	46.1771	0.186	108.7208
4	Renaco	<i>Ficus guianensis</i>	41	0.029	16.9511	0.011	6.4297
5	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.159	92.9387	0.26	151.9753
TOTAL TIPO DE BOSQUE 1				0.413	241.4069189	0.73	426.6999
1	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	1.43	1464.505494	1.85	1894.639975
2	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	2.86	2929.010988	2.22	2273.56797
3	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	1.43	1464.505494	0.7	716.8908014

4	Hualaja	<i>Zanthoxylum juniperinum</i>	41	1.429	1463.481365	1.671	1711.320756
5	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	1.43	1464.505494	0.42	430.1344808
6	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	1.429	1463.481365	2.357	2413.873741
7	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	2.857	2925.938599	4.143	4242.969414
8	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	1.429	1463.481365	2.871	2940.276415
9	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.6	614.4778297	0.7	716.8908014
10	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	2.857	2925.938599	3.614	3701.204794
TOTAL TIPO DE BOSQUE 2				17.751	18179.32659	20.546	21041.76915
1	Aceite caspi	<i>Caraipa altilis</i>	41	0.079	645.9753918	0.19	1553.6117
2	Anis moena	<i>Nectandra turbacensis</i>	46	0.079	645.9753918	0.082	670.5061
3	Almendra	<i>Caryocar glabrum</i>	41	0.079	645.9753918	0.102	834.0442
4	Anonilla	<i>Didymopanax morototoni</i>	41	0.159	1300.127687	0.368	3009.1006
5	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	41	0.159	1300.127687	0.363	2968.2160
6	Apacharama	<i>Licania caudata</i>	41	0.159	1300.127687	0.622	5086.0341
7	Ayahuma	<i>Couropita guianensis</i>	41	0.159	1300.127687	0.346	2829.2087
8	Azucar huayo	<i>Hymenaea oblongifolia</i> Huber	51	0.079	645.9753918	0.171	1398.2505
9	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	0.079	645.9753918	0.171	1398.2505
10	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	41	0.079	645.9753918	0.19	1553.6117
11	Canela moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	46	0.079	645.9753918	0.178	1455.4889
12	Camungo moena	<i>Ocotea obovata</i>	46	0.159	1300.127687	0.233	1905.2186
13	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	41	0.079	645.9753918	0.111	907.6363
14	Carahuasca	<i>Guatteria elata</i>	41	0.079	645.9753918	0.265	2166.8795
15	Caucho masha	<i>Brosimum parinarioides</i>	41	0.159	1300.127687	0.339	2771.9704
16	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	0.159	1300.127687	0.254	2076.9335
17	Chamisa	<i>Anthodiscus gutierrezii</i>	41	0.079	645.9753918	0.142	1161.1203
18	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	41	0.238	1946.103079	0.428	3499.7148
19	Chontaquiro	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke	41	0.238	1946.103079	0.752	6149.0316
20	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.079	645.9753918	0.188	1537.2579
21	Copal	<i>Protium aracouchini</i>	46	0.079	645.9753918	0.132	1079.3513
22	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	0.079	645.9753918	0.171	1398.2505
23	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	46	0.238	1946.103079	0.49	4006.6828
24	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.238	1946.103079	0.49	4006.6828
25	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	41	0.079	645.9753918	0.111	907.6363
26	Huacamayo caspi	<i>Simira rubescens</i>	41	0.317	2592.078471	0.63	5151.4493
27	Goma pashaco	<i>Parkia gigantocarpa</i>	41	0.238	1946.103079	0.366	2992.7468
28	Huacapu	<i>Minquartia guianensis</i>	41	0.159	1300.127687	0.205	1676.2653
29	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	41	0.159	1300.127687	0.384	3139.9310
30	Huangana casha	<i>Sloanea guianensis</i>	41	0.238	1946.103079	0.439	3589.6607
31	Huayruro	<i>Ormosia schunkei</i>	46	0.079	645.9753918	0.175	1430.9581
32	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	0.079	645.9753918	0.625	5110.5648
33	Isma moena	<i>Ocotea undulata</i>	46	0.079	645.9753918	0.16	1308.3046
34	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	64	0.079	645.9753918	0.61	4987.9113
35	Machimango	<i>Eschweilera coriacea</i>	41	0.238	1946.103079	0.529	4325.5821
36	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	41	0.079	645.9753918	0.321	2624.7861
37	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	46	0.238	1946.103079	0.696	5691.1250
38	Moena	<i>Aniba panurensis</i>	46	0.159	1300.127687	0.449	3671.4298
39	Moena amarilla	<i>Aniba guianensis</i>	46	0.079	645.9753918	0.247	2019.6952
40	Oje renaco	<i>Ficus schultesii</i> (dugand)	41	0.079	645.9753918	0.281	2297.7099

41	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	0.238	1946.103079	0.443	3622.3683
42	Palta moena	<i>Ocotea obovata</i>	46	0.079	645.9753918	0.19	1553.6117
43	Panguana	<i>Brosimum utile</i>	41	0.079	645.9753918	0.204	1668.0884
44	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	51	0.079	645.9753918	0.394	3221.7001
45	Paujil ruro	<i>Pterygota amazonica</i>	41	0.238	1946.103079	0.49	4006.6828
46	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	41	0.079	645.9753918	0.238	1946.1031
47	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.159	1300.127687	0.321	2624.7861
48	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	38	0.079	645.9753918	0.135	1103.8820
49	Quina quina	<i>Pouteria torta</i>	41	0.397	3246.230767	0.611	4996.0882
50	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	0.159	1300.127687	0.611	4996.0882
51	Renaco	<i>Ficus guianensis</i>	41	0.079	645.9753918	0.061	498.7911
52	Requia	<i>Guarea kunthiana</i>	46	0.238	1946.103079	0.536	4382.8204
53	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	41	0.317	2592.078471	0.662	5413.1102
54	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	51	0.159	1300.127687	0.517	4227.4592
55	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	0.079	645.9753918	0.24	1962.4569
56	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	41	0.079	645.9753918	0.106	866.7518
57	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	61	0.079	645.9753918	0.26	2125.9950
58	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.159	1300.127687	0.302	2469.4249
59	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	0.159	1300.127687	0.405	3311.6460
60	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>	41	0.079	645.9753918	0.311	2543.0170
TOTAL TIPO DE BOSQUE 3				8.483	69364.67404	20.043	163889.6807
1	Aguanomasha	<i>Huberodendron swietenoides</i>	51	0.2	607.5911	0.33	1002.5253
2	Anis moena	<i>Nectandra turbacensis</i>	46	0.11	334.1751	0.21	637.9707
3	Almendro	<i>Caryocar glabrum</i>	41	0.21	637.9707	0.39	1184.8027
4	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	41	0.2	607.5911	0.4	1215.1822
5	Apacharama	<i>Licania caudata</i>	41	0.21	637.9707	0.29	881.0071
6	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	0.21	637.9707	0.88	2673.4009
7	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	41	0.21	637.9707	0.37	1124.0436
8	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	41	0.32	972.1458	0.57	1731.6347
9	Carahuasca	<i>Guatteria elata</i>	41	0.11	334.1751	0.14	425.3138
10	Caucho masha	<i>Brosimum parinarioides</i>	41	0.21	637.9707	0.37	1124.0436
11	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	60	0.21	637.9707	0.66	2005.0507
12	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	0.53	1610.1165	0.12	364.5547
13	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	41	0.21	637.9707	0.24	729.1093
14	Chontaquiro	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> <i>Ducke</i>	41	0.21	637.9707	0.52	1579.7369
15	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.11	334.1751	0.42	1275.9413
16	Copal	<i>Protium aracouchini</i>	46	0.21	637.9707	0.36	1093.6640
17	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	0.11	334.1751	0.16	486.0729
18	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	46	0.11	334.1751	0.27	820.2480
19	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.21	637.9707	0.22	668.3502
20	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	41	0.21	637.9707	0.38	1154.4231
21	Goma pashaco	<i>Parkia gigantocarpa</i>	41	0.21	637.9707	0.35	1063.2845
22	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	41	0.21	637.9707	0.37	1124.0436
23	Huayruro	<i>Ormosia schunkei</i>	46	0.11	334.1751	0.34	1032.9049
24	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	0.22	668.3502	0.59	1792.3938
25	Isma moena	<i>Ocotea undulata</i>	46	0.21	637.9707	0.35	1063.2845
26	Loro micuna	<i>Macoubea guianensis</i>	46	0.43	1306.3209	0.8	2430.3645
27	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	64	0.11	334.1751	0.63	1913.9120

28	Machimango	<i>Eschweilera coriacea</i>	41	0.21	637.9707	0.57	1731.6347
29	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	41	0.32	972.1458	0.71	2156.9485
30	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	46	0.11	334.1751	0.21	637.9707
31	Moena	<i>Aniba panurensis</i>	46	0.32	972.1458	0.43	1306.3209
32	Moena amarilla	<i>Aniba guianensis</i>	46	0.21	637.9707	0.32	972.1458
33	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	0.21	637.9707	0.32	972.1458
34	Panguana	<i>Brosimum utile</i>	41	0.21	637.9707	0.67	2035.4302
35	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	51	0.22	668.3502	0.54	1640.4960
36	Paujil ruro	<i>Pterygota amazonica</i>	41	0.21	637.9707	0.33	1002.5253
37	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	41	0.2	607.5911	0.47	1427.8391
38	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.21	637.9707	0.4	1215.1822
39	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	38	0.11	334.1751	0.14	425.3138
40	Quina quina	<i>Pouteria torta</i>	41	0.21	637.9707	0.31	941.7662
41	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	0.21	637.9707	0.69	2096.1893
42	Requia	<i>Guarea kunthiana</i>	46	0.21	637.9707	0.33	1002.5253
43	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	51	0.11	334.1751	0.34	1032.9049
44	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	0.21	637.9707	0.47	1427.8391
45	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	41	0.22	668.3502	0.34	1032.9049
46	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	61	0.21	637.9707	0.54	1640.4960
47	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.2	607.5911	0.58	1762.0142
48	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	0.21	637.9707	0.64	1944.2916
49	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>	41	0.21	637.9707	0.53	1610.1165
TOTAL TIPO DE BOSQUE 4				10.15	30835.2491	20.61	62612.2645

Bloque III		Área Efectiva (ha): 12826.623	Periodo de aprovechamiento: 5 años				
Tipo de bosque 1		Bosque inundable de palmeras	Área (ha) :	197.005			
Tipo de bosque 2		Bosque de terraza baja	Área (ha) :	2638.547			
Tipo de bosque 3		Bosque de terraza alta	Área (ha) :	2065.442			
Tipo de bosque 4		Bosque de colina baja	Área (ha) :	7925.629			
N°	Especies comerciales		DMC	Número de árboles		Vcp (m3)	
	Nombre Común	Nombre científico	(cm.)	ha.	Total	ha.	Total
1	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.018	3.5461	0.028	5.5161
2	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.128	25.2166	0.245	48.2662
3	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.079	15.5634	0.186	36.6429
4	Renaco	<i>Ficus guianensis</i>	41	0.029	5.7131	0.011	2.1671
5	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.159	31.3238	0.26	51.2213
TOTAL TIPO DE BOSQUE 1				0.413	81.36300513	0.73	143.8135
1	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	1.43	3773.122733	1.85	4881.312627
2	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	2.86	7546.245466	2.22	5857.575152
3	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	1.43	3773.122733	0.7	1846.983156
4	Hualaja	<i>Zanthoxylum juniperinum</i>	41	1.429	3770.484186	1.671	4409.012648
5	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	1.43	3773.122733	0.42	1108.189894
6	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	1.429	3770.484186	2.357	6219.056141
7	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	2.857	7538.329824	4.143	10931.50174
8	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	1.429	3770.484186	2.871	7575.269487
9	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.6	1583.128419	0.7	1846.983156
10	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	2.857	7538.329824	3.614	9535.71018
TOTAL TIPO DE BOSQUE 2				17.751	46836.85429	20.546	54211.59418

1	Aceite caspi	<i>Caraipa altilis</i>	41	0.079	163.1698976	0.19	392.4339
2	Anis moena	<i>Nectandra turbacensis</i>	46	0.079	163.1698976	0.082	169.3662
3	Almendo	<i>Caryocar glabrum</i>	41	0.079	163.1698976	0.102	210.6751
4	Anonilla	<i>Didymopanax morototoni</i>	41	0.159	328.405237	0.368	760.0826
5	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	41	0.159	328.405237	0.363	749.7554
6	Apacharama	<i>Licania caudata</i>	41	0.159	328.405237	0.622	1284.7048
7	Ayahuma	<i>Couropita guianensis</i>	41	0.159	328.405237	0.346	714.6428
8	Azucar huayo	<i>Hymenaea oblongifolia</i> Huber	51	0.079	163.1698976	0.171	353.1905
9	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	0.079	163.1698976	0.171	353.1905
10	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	41	0.079	163.1698976	0.19	392.4339
11	Canela moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	46	0.079	163.1698976	0.178	367.6486
12	Camungo moena	<i>Ocotea obovata</i>	46	0.159	328.405237	0.233	481.2479
13	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	41	0.079	163.1698976	0.111	229.2640
14	Carahuasca	<i>Guatteria elata</i>	41	0.079	163.1698976	0.265	547.3421
15	Caucho masha	<i>Brosimum parinarioides</i>	41	0.159	328.405237	0.339	700.1848
16	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	0.159	328.405237	0.254	524.6222
17	Chamisa	<i>Anthodiscus gutierrezii</i>	41	0.079	163.1698976	0.142	293.2927
18	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	41	0.238	491.5751346	0.428	884.0091
19	Chontaquiro	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> Ducke	41	0.238	491.5751346	0.752	1553.2122
20	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.079	163.1698976	0.188	388.3030
21	Copal	<i>Protium aracouchini</i>	46	0.079	163.1698976	0.132	272.6383
22	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	0.079	163.1698976	0.171	353.1905
23	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	46	0.238	491.5751346	0.49	1012.0665
24	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.238	491.5751346	0.49	1012.0665
25	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	41	0.079	163.1698976	0.111	229.2640
26	Huacamayo caspi	<i>Simira rubescens</i>	41	0.317	654.7450322	0.63	1301.2283
27	Goma pashaco	<i>Parkia gigantocarpa</i>	41	0.238	491.5751346	0.366	755.9517
28	Huacapu	<i>Minquartia guianensis</i>	41	0.159	328.405237	0.205	423.4156
29	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	41	0.159	328.405237	0.384	793.1296
30	Huangana casha	<i>Sloanea guianensis</i>	41	0.238	491.5751346	0.439	906.7289
31	Huayruro	<i>Ormosia schunkei</i>	46	0.079	163.1698976	0.175	361.4523
32	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	0.079	163.1698976	0.625	1290.9011
33	Isma moena	<i>Ocotea undulata</i>	46	0.079	163.1698976	0.16	330.4707
34	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	64	0.079	163.1698976	0.61	1259.9195
35	Machimango	<i>Eschweilera coriacea</i>	41	0.238	491.5751346	0.529	1092.6187
36	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	41	0.079	163.1698976	0.321	663.0068
37	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	46	0.238	491.5751346	0.696	1437.5475
38	Moena	<i>Aniba panurensis</i>	46	0.159	328.405237	0.449	927.3833
39	Moena amarilla	<i>Aniba guianensis</i>	46	0.079	163.1698976	0.247	510.1641
40	Oje renaco	<i>Ficus schultesii</i> (dugand)	41	0.079	163.1698976	0.281	580.3891
41	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	0.238	491.5751346	0.443	914.9907
42	Palta moena	<i>Ocotea obovata</i>	46	0.079	163.1698976	0.19	392.4339
43	Panguana	<i>Brosimum utile</i>	41	0.079	163.1698976	0.204	421.3501
44	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	51	0.079	163.1698976	0.394	813.7840
45	Paujil ruro	<i>Pterygota amazonica</i>	41	0.238	491.5751346	0.49	1012.0665
46	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	41	0.079	163.1698976	0.238	491.5751
47	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.159	328.405237	0.321	663.0068
48	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	38	0.079	163.1698976	0.135	278.8346

49	Quina quina	<i>Pouteria torta</i>	41	0.397	819.9803716	0.611	1261.9849
50	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	0.159	328.405237	0.611	1261.9849
51	Renaco	<i>Ficus guianensis</i>	41	0.079	163.1698976	0.061	125.9919
52	Requia	<i>Guarea kunthiana</i>	46	0.238	491.5751346	0.536	1107.0768
53	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	41	0.317	654.7450322	0.662	1367.3224
54	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	51	0.159	328.405237	0.517	1067.8334
55	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	0.079	163.1698976	0.24	495.7060
56	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	41	0.079	163.1698976	0.106	218.9368
57	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	61	0.079	163.1698976	0.26	537.0149
58	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.159	328.405237	0.302	623.7634
59	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	0.159	328.405237	0.405	836.5039
60	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>	41	0.079	163.1698976	0.311	642.3524
TOTAL TIPO DE BOSQUE 3				8.483	17521.1423	20.043	41397.6488
1	Aguanomasha	<i>Huberodendron swietenoides</i>	51	0.2	1585.1257	0.33	2615.4575
2	Anis moena	<i>Nectandra turbacensis</i>	46	0.11	871.8192	0.21	1664.3820
3	Almendo	<i>Caryocar glabrum</i>	41	0.21	1664.3820	0.39	3090.9952
4	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	41	0.2	1585.1257	0.4	3170.2515
5	Apacharama	<i>Licania caudata</i>	41	0.21	1664.3820	0.29	2298.4323
6	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	0.21	1664.3820	0.88	6974.5533
7	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	41	0.21	1664.3820	0.37	2932.4826
8	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	41	0.32	2536.2012	0.57	4517.6084
9	Carahuasca	<i>Guatteria elata</i>	41	0.11	871.8192	0.14	1109.5880
10	Caucho masha	<i>Brosimum parinarioides</i>	41	0.21	1664.3820	0.37	2932.4826
11	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	60	0.21	1664.3820	0.66	5230.9150
12	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	0.53	4200.5832	0.12	951.0754
13	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	41	0.21	1664.3820	0.24	1902.1509
14	Chontaquiro	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> <i>Ducke</i>	41	0.21	1664.3820	0.52	4121.3269
15	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.11	871.8192	0.42	3328.7641
16	Copal	<i>Protium aracouchini</i>	46	0.21	1664.3820	0.36	2853.2263
17	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	0.11	871.8192	0.16	1268.1006
18	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	46	0.11	871.8192	0.27	2139.9198
19	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.21	1664.3820	0.22	1743.6383
20	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	41	0.21	1664.3820	0.38	3011.7389
21	Goma pashaco	<i>Parkia gigantocarpa</i>	41	0.21	1664.3820	0.35	2773.9701
22	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	41	0.21	1664.3820	0.37	2932.4826
23	Huayruro	<i>Ormosia schunkei</i>	46	0.11	871.8192	0.34	2694.7138
24	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	0.22	1743.6383	0.59	4676.1210
25	Isma moena	<i>Ocotea undulata</i>	46	0.21	1664.3820	0.35	2773.9701
26	Loro micuna	<i>Macoubea guianensis</i>	46	0.43	3408.0204	0.8	6340.5030
27	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	64	0.11	871.8192	0.63	4993.1461
28	Machimango	<i>Eschweilera coriacea</i>	41	0.21	1664.3820	0.57	4517.6084
29	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	41	0.32	2536.2012	0.71	5627.1964
30	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	46	0.11	871.8192	0.21	1664.3820
31	Moena	<i>Aniba panurensis</i>	46	0.32	2536.2012	0.43	3408.0204
32	Moena amarilla	<i>Aniba guianensis</i>	46	0.21	1664.3820	0.32	2536.2012
33	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	0.21	1664.3820	0.32	2536.2012
34	Panguana	<i>Brosimum utile</i>	41	0.21	1664.3820	0.67	5310.1713
35	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	51	0.22	1743.6383	0.54	4279.8395

36	Paujil ruro	<i>Pterygota amazonica</i>	41	0.21	1664.3820	0.33	2615.4575
37	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	41	0.2	1585.1257	0.47	3725.0455
38	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.21	1664.3820	0.4	3170.2515
39	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	38	0.11	871.8192	0.14	1109.5880
40	Quina quina	<i>Pouteria torta</i>	41	0.21	1664.3820	0.31	2456.9449
41	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	0.21	1664.3820	0.69	5468.6838
42	Requia	<i>Guarea kunthiana</i>	46	0.21	1664.3820	0.33	2615.4575
43	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	51	0.11	871.8192	0.34	2694.7138
44	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	0.21	1664.3820	0.47	3725.0455
45	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	41	0.22	1743.6383	0.34	2694.7138
46	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	61	0.21	1664.3820	0.54	4279.8395
47	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.2	1585.1257	0.58	4596.8647
48	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	0.21	1664.3820	0.64	5072.4024
49	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>	41	0.21	1664.3820	0.53	4200.5832
TOTAL TIPO DE BOSQUE 4				10.15	80445.1317	20.61	163347.2082

Bloque IV		Área Efectiva (ha): 12818.755	Periodo de aprovechamiento: 5 años				
Tipo de bosque 1		Bosque inundable de palmeras	Área (ha) :		2651.262		
Tipo de bosque 2		Bosque de terraza baja	Área (ha) :		4960.872		
Tipo de bosque 3		Bosque de colina baja	Área (ha) :		5206.620		
N°	Especies comerciales		DMC	Número de árboles		Vcp (m3)	
	Nombre Común	Nombre científico	(cm.)	ha.	Total	ha.	Total
1	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.018	47.7227	0.028	74.2353
2	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.128	339.3616	0.245	649.5593
3	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.079	209.4497	0.186	493.1348
4	Renaco	<i>Ficus guianensis</i>	41	0.029	76.8866	0.011	29.1639
5	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.159	421.5507	0.26	689.3282
TOTAL TIPO DE BOSQUE 1				0.413	1094.971336	0.73	1935.4215
1	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	1.43	7094.047638	1.85	9177.614077
2	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	2.86	14188.09528	2.22	11013.13689
3	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	1.43	7094.047638	0.7	3472.610732
4	Hualaja	<i>Zanthoxylum juniperinum</i>	41	1.429	7089.086765	1.671	8289.617904
5	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	1.43	7094.047638	0.42	2083.566439
6	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	1.429	7089.086765	2.357	11692.77642
7	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	2.857	14173.21266	4.143	20552.89466
8	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	1.429	7089.086765	2.871	14242.66487
9	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.6	2976.523484	0.7	3472.610732
10	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	2.857	14173.21266	3.614	17928.59312
TOTAL TIPO DE BOSQUE 2				17.751	88060.44729	20.546	101926.0859
1	Aguanomasha	<i>Huberodendron swietenoides</i>	51	0.2	1041.3240	0.33	1718.1847
2	Anis moena	<i>Nectandra turbacensis</i>	46	0.11	572.7282	0.21	1093.3902
3	Almendra	<i>Caryocar glabrum</i>	41	0.21	1093.3902	0.39	2030.5819
4	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	41	0.2	1041.3240	0.4	2082.6481
5	Apacharama	<i>Licania caudata</i>	41	0.21	1093.3902	0.29	1509.9199
6	Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	41	0.21	1093.3902	0.88	4581.8258
7	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	41	0.21	1093.3902	0.37	1926.4495
8	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	41	0.32	1666.1185	0.57	2967.7735
9	Carahuasca	<i>Guatteria elata</i>	41	0.11	572.7282	0.14	728.9268

10	Caucho masha	<i>Brosimum parinarioides</i>	41	0.21	1093.3902	0.37	1926.4495
11	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	60	0.21	1093.3902	0.66	3436.3694
12	Cetico	<i>Cecropia sciadophylla</i>	41	0.53	2759.5087	0.12	624.7944
13	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	41	0.21	1093.3902	0.24	1249.5889
14	Chontaquiro	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i> <i>Ducke</i>	41	0.21	1093.3902	0.52	2707.4425
15	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	56	0.11	572.7282	0.42	2186.7805
16	Copal	<i>Protium aracouchini</i>	46	0.21	1093.3902	0.36	1874.3833
17	Cormiñon	<i>Vitex pseudo/ea</i>	41	0.11	572.7282	0.16	833.0592
18	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	46	0.11	572.7282	0.27	1405.7875
19	Cumala blanca	<i>Virola calophylla</i>	46	0.21	1093.3902	0.22	1145.4565
20	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	41	0.21	1093.3902	0.38	1978.5157
21	Goma pashaco	<i>Parkia gigantocarpa</i>	41	0.21	1093.3902	0.35	1822.3171
22	Huamansamana	<i>Jacaranda copaia</i>	41	0.21	1093.3902	0.37	1926.4495
23	Huayruro	<i>Ormosia schunkei</i>	46	0.11	572.7282	0.34	1770.2509
24	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	51	0.22	1145.4565	0.59	3071.9059
25	Isma moena	<i>Ocotea undulata</i>	46	0.21	1093.3902	0.35	1822.3171
26	Loro micuna	<i>Macoubea guianensis</i>	46	0.43	2238.8467	0.8	4165.2962
27	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	64	0.11	572.7282	0.63	3280.1707
28	Machimango	<i>Eschweilera coriacea</i>	41	0.21	1093.3902	0.57	2967.7735
29	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	41	0.32	1666.1185	0.71	3696.7004
30	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	46	0.11	572.7282	0.21	1093.3902
31	Moena	<i>Aniba panurensis</i>	46	0.32	1666.1185	0.43	2238.8467
32	Moena amarilla	<i>Aniba guianensis</i>	46	0.21	1093.3902	0.32	1666.1185
33	Palisangre	<i>Brosimum guianense</i>	41	0.21	1093.3902	0.32	1666.1185
34	Panguana	<i>Brosimum utile</i>	41	0.21	1093.3902	0.67	3488.4356
35	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	51	0.22	1145.4565	0.54	2811.5749
36	Paujil ruro	<i>Pterygota amazonica</i>	41	0.21	1093.3902	0.33	1718.1847
37	Peine de mono	<i>Apeiba membranacea</i>	41	0.2	1041.3240	0.47	2447.1115
38	Punga	<i>Bombax munguba</i>	41	0.21	1093.3902	0.4	2082.6481
39	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	38	0.11	572.7282	0.14	728.9268
40	Quina quina	<i>Pouteria torta</i>	41	0.21	1093.3902	0.31	1614.0523
41	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	41	0.21	1093.3902	0.69	3592.5680
42	Requia	<i>Guarea kunthiana</i>	46	0.21	1093.3902	0.33	1718.1847
43	Shihuahuaco	<i>Dipteryx odorata</i>	51	0.11	572.7282	0.34	1770.2509
44	Tahuari	<i>Tabebuia incana</i>	46	0.21	1093.3902	0.47	2447.1115
45	Topa	<i>Ochroma pyramidale</i>	41	0.22	1145.4565	0.34	1770.2509
46	Tornillo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	61	0.21	1093.3902	0.54	2811.5749
47	Ubos	<i>Spondias mombin</i>	41	0.2	1041.3240	0.58	3019.8397
48	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	41	0.21	1093.3902	0.64	3332.2369
49	Yanchama	<i>Poulsenia armata</i>	41	0.21	1093.3902	0.53	2759.5087
TOTAL TIPO DE BOSQUE 3				10.15	52847.1954	20.61	107308.4430

VII. Operaciones forestales y monitoreo

Las operaciones forestales son de tipo mecanizado, el tipo de aprovechamiento es selectivo con aplicación de tecnología de bajo impacto reducido en las actividades de tala dirigida y planificación de la red vial, y arrastre, está basada en la distribución de los árboles a aprovechar, para lo cual se emplean motosierras para la tala dirigida de árboles censados seleccionados como aprovechables, para el arrastre se emplean tractores Skyder, para la construcción de caminos se utilizan tractores tipo orugas con motoniveladoras para su mantenimiento y cargadores frontales para cargar las trozas producidas y ubicadas en los patios de acopio en camiones tronqueros para su transporte hasta la puerta de bosque.

Las actividades a monitorizarse serán las siguientes: Tala, arrastre, volúmenes de madera a cosecharse, costos por actividad, construcción y mantenimiento de caminos, silvicultura, impacto ambiental, presencia de fauna, etc.

El Plan Silvicultural que desarrollará por la concesión será un documento complementario al PGMF, así como el plan para el monitoreo de la dinámica y la estructura del bosque a partir de la instalación de Parcelas Permanentes de Medición.

Para cumplir con el objetivo del monitoreo integral de las operaciones forestales, el plan de monitoreo tendrá tres componentes: productivo forestal-económico, social y ambiental.

MONITOREO	OPERACIONES	DESCRIPCION
Monitoreo de operaciones	a. Censo comercial. b. Construcción de caminos. c. Operaciones de corta. d. Arrastre e. Construcción de patios. f. Carguío g. Transporte (terrestre y fluvial).	✓ El monitoreo de las operaciones forestales en un sistema de cadena de custodia desde la etapa de censo seguido de las actividades productivas de tala, arrastre, acopio y despachos a puerta de bosque, en donde se registrará la producción diaria de árboles talados y arrastrados, así como los transportados a puerta de bosques. En esta etapa también abarcará el registro de los insumos utilizados para cada actividad de aprovechamiento forestal, materiales, equipo y personas que se registrará diariamente según formatos físico y digital. ✓ También está contemplado monitorear el estado del linderamiento de la concesión durante las operaciones.
Monitoreo Ambiental	a. Suelo. b. Flora. c. Fauna.	✓ El monitoreo ambiental anual se basará principalmente en: ✓ Cálculo de la vegetación y área degradada de bosque en caminos y vías de arrastre. ✓ Cálculo de la vegetación dañada con la tala de árboles ✓ Impacto sobre la fauna silvestre, tanto a nivel de hábitats como a nivel de individuos. ✓ Impacto sobre la flora, especialmente de las especies CITES. ✓ Impacto sobre el suelo principalmente degradación, erosión y opcionalmente compactación. ✓ Implementación de tala dirigida, tamaño de claros, aplicación de arrastre controlado, desperdicios de madera en el bosque. ✓ Cumplimientos de lineamientos de actividades económicas en BAVC. ✓ Avistamientos de animales y huellas
Monitoreo Silvicultural	a. Estructura del Bosque. b. Regeneración natural. c. Dinámica del bosque	Este monitoreo estará centrado básicamente en el levantamiento de datos a través de Parcela Permanentes de Medición (PPM) y el monitoreo de regeneración natural principalmente de las especies que se están aprovechando, conservación árboles semilleros.
Monitoreo Social	a. Aspectos laborales. b. Relaciones comunales.	✓ El monitoreo social se realizará en dos aspectos; uno es el aspecto interno de las relaciones con los trabajadores de la empresa y el aspecto externo, que es el que se realizará con las comunidades, instituciones públicas y privadas que tienen cierta conexión con la empresa que administra la concesión. ✓ Datos normales de planillas y contratos, recopilar registros de costos, recopilar informes de inspecciones de campo, sea de supervisión, vigilancia o de monitoreo, datos de enfermedades y accidentes, actas de reuniones con vecinos y socios regionales, encuestas de capacitados ✓ También se tendrán que tener datos sobre ingresos no-autorizados (ocurrencia más descripción), semestral

VIII. Estrategias de Manejo para la identificación y protección de especies raras, amenazadas y en peligro

El bosque cuenta con la presencia de especies con estatus de amenaza de acuerdo a las listas de categorización de especies amenazadas del Perú, IUCN, CITES

Especies de fauna		CITES	UICN 3.1
Nombre común	Nombre científico		
Pava aliblanca	<i>Penélope albipennis</i>	Apéndice I	En peligro crítico de extinción - CR
Loro de lomo rojo	<i>Amazona festiva</i>		Vulnerable - VU
Paujil	<i>Mitu tuberosa</i>		Preocupación menor - LC
Perico	<i>Brothergerys pyrrhoptera</i>	Apéndice I	En peligro de extinción - CR
Huacamayo azul amarillo	<i>Ara ararauna</i>		Preocupación menor - LC
Huacamayo rojo	<i>Ara macao</i>	Apéndice I	Preocupación menor - LC
Perdiz	<i>Crypturellus transfaciatus</i>		Casi amenazado - NT
Taricaya	<i>Podocnemis unifilis</i>	Apéndice II	Vulnerable - VU
Huangana	<i>Tayassu pecari</i>	Apéndice II	Vulnerable - VU
Sajino	<i>Pecari tajacu</i>	Apéndice II	Preocupación menor - LC
Otorongo	<i>Panthera onca</i>	Apéndice I	Preocupación menor - LC
Maquisapa	<i>Atheles belzebuth</i>		En peligro de extinción - CR
Sachavaca	<i>Tapirus terrestris</i>	Apéndice II	Vulnerable - VU
Maquisapa	<i>Ateles chamek</i>	Apéndice I	En peligro de extinción - CR
Mono blanco	<i>Cebus albifrons</i>		Casi amenazado - NT
Mono choro	<i>Oreanax flavicauda</i>	Apéndice I	En peligro crítico de extinción - CR
Huapo colorado	<i>Cajacao calvus</i>	Apéndice I	
Mono coto	<i>Alouatta seniculus</i>		Preocupación menor - LC



Pava aliblanca



Huacamayo rojo



Sacha vaca



Mono coto



Taricaya



Otorongo

No está permitido para los trabajadores del área de manejo forestal, la caza de animales de la fauna silvestre del bosque, por el contrario, es su obligación identificar y proteger sus habitas (lugares de reproducción, anidamiento, etc.), anotando los avistamientos diarios en el libro correspondiente que deberá estar implementado en cada campamento.

Las estrategias que se están aplicando para la identificación y protección de especies raras, amenazadas y en peligro, inicialmente son dejar árboles que son fuente de alimento y hábitat de las especies que están en situación vulnerable o de extinción. Respetar áreas de conservación y protección si los hubiere. Verificación que no se realice caza o captura ilegal para venta o autoconsumo, verificación de no acceso a áreas de conservación y protección si se llega a establecer en otros quinquenios.

IX. Medidas de protección ambiental implementadas, para los componentes ambientales de aire, agua, suelo, flora y fauna.

Componente	Impactos	Medida de control ambiental	Medidas de Monitoreo
Aire	Contaminación por gases de combustión de tractor, motosierra, incremento de ruidos por estas máquinas y equipos.	Plan de previsión de actividades no mayores a 4 meses, control del mantenimiento de tractor y motosierras, portar ropa y equipos adecuados para las labores de campo.	Verificación de los registros del mantenimiento del tractor y motosierras. Verificación del registro de horas de trabajo máquinas y equipos por día.
Agua	Contaminación, alteración de la dinámica fluvial.	Limpieza de causas y evitando el arrojo de residuos sólidos o aceites de combustión, no trabajar en día de lluvia, construcción de puentes y alcantarillas	Verificar la limpieza de los causes, y la disposición adecuada de los residuos sólidos o líquidos, verificación de puentes y alcantarillas.
Suelo	Suelo compactado, contaminado, erosionado con lixiviación, pérdida de materia orgánica, claros en el suelo donde se ha aprovechado el árbol.	Limpieza y construcción de drenes, alcantarillas, puentes, construcción de letrinas, paralización de las actividades en horas o días lluviosos, reforestación con sistemas silviculturales de acuerdo al área, construcción de silos para residuos orgánicos e inorgánicos.	Verificación y comprobación de las técnicas básicas de limpieza y construcción de drenes, alcantarillas y puentes. Verificación y comprobación de los tratamientos silviculturales y paralización de
Flora	Disminución de la diversidad de especies a causa del aprovechamiento selectivo, cambio de los claros de luz y las condiciones de suelo influyen primeramente en la invasión de malezas impidiendo la regeneración natural de especies de aprovechamiento comercial	No talar árboles por debajo del DMC. No aprovechar al 100 de árboles censados, dejar el 20% de árboles por especie para semilleros, favorecer la regeneración luego del quinquenio.	Registro de control del DMC y número de árboles a aprovechar por zafra y reingreso, mapeo de árboles semilleros, verificación de tratamientos silviculturales y establecimiento de parcela de crecimiento anual para establecer parámetros de manejo silvicultural, verificar registros de fenología.
Fauna	Migración de especies, interrupción y perturbación del hábitat.	Dejar árboles que son fuente de alimento y hábitat de las especies que están en situación vulnerable o de extinción. Respetar áreas de conservación y protección si los hubiere	Verificación que no se realice caza o captura ilegal para venta o autoconsumo, verificación de no acceso a áreas de conservación y protección si se llega a establecer en otros quinquenios.

IX. Capacitación del personal y primeros auxilios

La capacitación es un aspecto fundamental para la implementación exitosa del manejo forestal sostenible, ya que este requiere de un cambio de actitud de la gente hacia el bosque y sus valores, de manera que sean respetados y apreciados. También se requieren conocimientos en una serie de métodos y tecnologías que disminuyen los tradicionales impactos negativos del aprovechamiento de la madera. De particular importancia para Inversiones Valentina & Nathaly SAC, se consideran los siguientes temas:

- Aprovechamiento de impacto reducido (corta direccional, técnicas de arrastre, caminos forestales).
- Manejo de residuos.
- Seguridad ocupacional y primeros auxilios.
- Principios del manejo forestal sostenible.
- Sistemas silviculturales.
- Uso de equipos de asistencia geográfica (GPS, Brújulas, Clinómetros).

Para los primeros auxilios el campamento cuenta con un botiquín de primeros auxilios, así como con un técnico enfermero para el suministro de primeros.