



RESUMEN DEL PLAN GENERAL DE MANEJO FORESTAL COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN PABLO

OBJETIVO GENERAL

El Manejo y aprovechamiento sostenible del bosque de la Comunidad que garantice el bienestar actual y futuro de la población

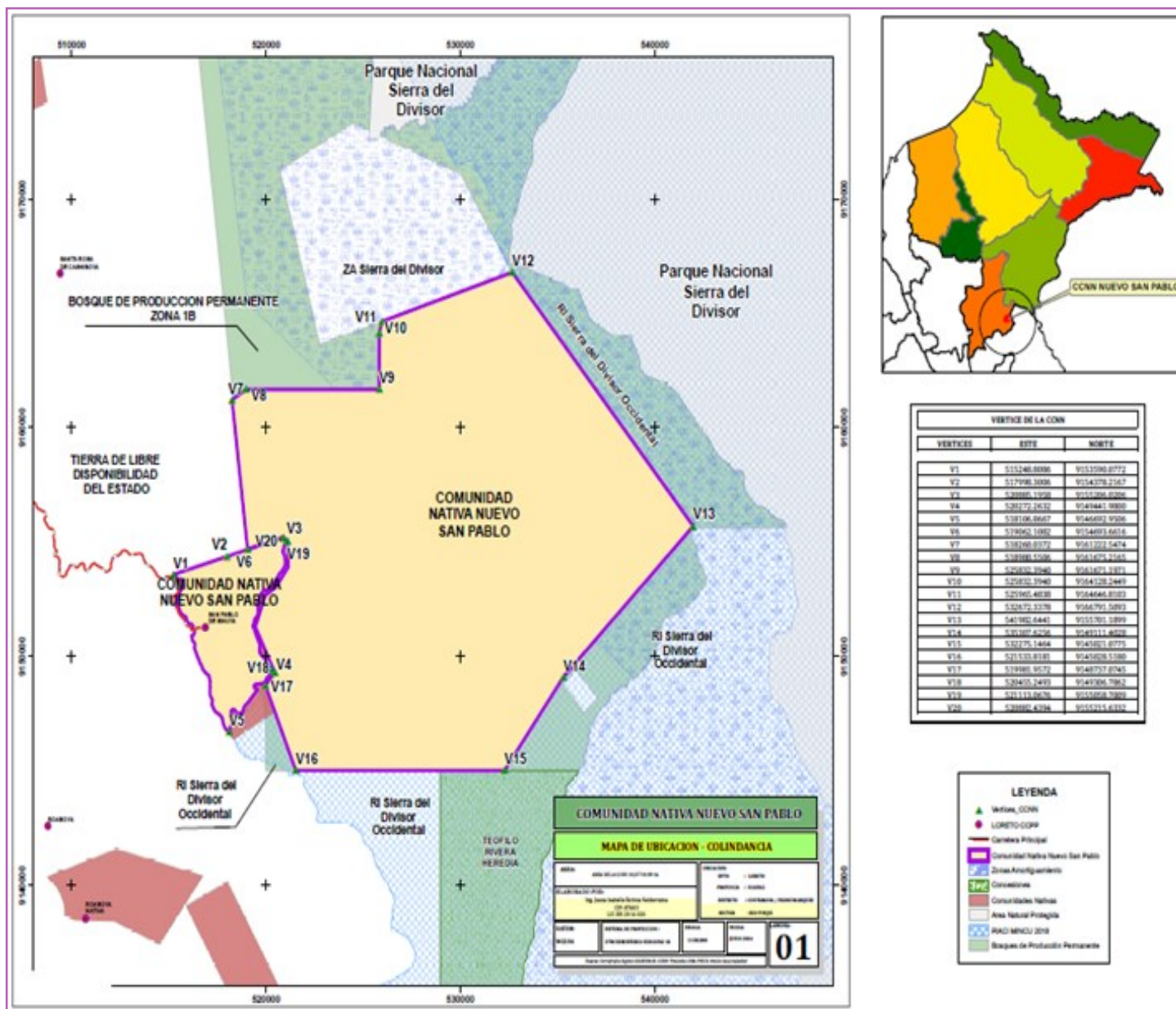
OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ◆ Realizar el aprovechamiento de madera con fines industriales y/o comerciales.
- ◆ Realizar el aprovechamiento anual de productos maderables según las prescripciones silviculturales y la capacidad productiva del bosque y la rentabilidad económica de las especies a extraer.
- ◆ Desarrollar la capacidad técnica y administrativa local para la implementación de las operaciones forestales que se realicen de manera directa o a través de servicio de terceros.
- ◆ Fortalecer la economía de la comunidad nativa apoyando a la población, con opciones de fuentes de trabajo y desarrollo que beneficien directa e indirectamente a los pobladores.
- ◆ Identificar las acciones productivas que se pueden desarrollar en el mediano plazo para lograr una mayor valoración del bosque y sus servicios.
- ◆ Manejar, conservar y proteger la integridad del bosque comunal con

COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN PABLO

Superficie de la comunidad	36,377.8189 ha
Área de la UMF	35,156.6790 ha
Ubicación Política	Distrito de Contamana y Padre Márquez, Provincia de Ucayali, Región Loreto
Grupo etnolingüística	Shipibo- Conibo
Ciclo de corta	2024 al 2029
Títulos de propiedad	CN-0132-75DL 20753 N° 017-2024-GRL-GERDAGRI-L
Acceso	Ruta 1: Partiendo desde de la ciudad de Pucallpa se toma un rápido y se viaja durante 6 horas y se desembarca en el CC. PP Nuevo San Roque, de ahí en bote se viaja por la quebrada Sinuya aproximadamente 2 horas para llegar a la CC. NN San Pablo en peke peke de 9 HP. Ruta 2: Partiendo desde la ciudad de Contamana vía fluvial en pk pk hasta San Roque 4 horas surcando, y de este punto a San Pablo 2 horas.

MAPA DE UBICACIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN PABLO



TIPOS DE BOSQUES	AREA (ha)
Bosque de colina alta del Divisor	3,346.2299
Bosque de colina baja	30,315.2721
Bosque de terraza alta	737.1311
Bosque inundable de palmeras	699.8015
Vegetación esclerófila de arena blanca	39.9490
TOTAL	35,156.6790



ESPECIES DE FAUNA REPRESENTATIVAS EN LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL

N°	Especies de aves	Nombre común	CATEGORIZACION DE AMENAZA		
			UICN	CITES	DS N° 004-2014
1	Jabiru mycteria	Tuyuyo	LC		VU
2	Mitu salvini	Paujil	LC		VU
3	Pipile cumanensis	Pava de monte	LC		NT
4	Glaucis hirsuta	Picaflor	LC		
5	Tinamus osgoodi	Perdiz	VU		VU
6	Buteogallus urubitinga	Gavilán negro	LC	II	
7	Elanoides forficatus	Gavilán Tijereta	LC	II	
8	Micrastur semitorquatus	Halcón montés acollarado	LC	II	
9	Milvago chimachima	Caracara chimachima	LC	II	
10	Pipile cumanensis	Pava de garganta azul	LC		NT
11	Eubucco versicolor	Barbudo versicolor	LC		
12	Ramphastos ambiguus	Tucán	NT		NT
13	Ramphastos toco	Tucán	LC	II	NT
14	Amazona farinosa	Loro Harinoso	LC	II	
15	Amazona ochrocephala	Loro de corona amarilla	LC	II	
16	Ara chloropterus	Guacamayo ali verde	LC		VU
17	Ara ararauna	Guacamayo azul y amarillo	LC	II	
18	Ara macao	Guacamayo escarlata	LC	I	VU
19	Ara severus	Guacamayo de Frente Castaña	LC	II	
20	Aratinga erythogenys	Loro frente rojo	NT	II	NT
21	Aratinga weddellii	Cotorra de Cabeza Oscura	LC	II	
22	Brotogeris cyanoptera	Periquito de ala cobalto	LC	II	
23	Pionites leucogaster	Lorito de Vientre Blanco	VU	II	
24	Pionus menstruus	Loro de Cabeza Azúl	LC	II	
25	Brotogeris cyanoptera	Perico de frente amarillo	LC	II	
26	Glaucidium brasilianum	Lechucita Ferruginosa	LC	II	
27	Glaucidium hardy	Lechucita amazónica	LC	II	
28	Lophotrix cristata	Búho penachudo	LC	II	
29	Megascops watsonii	Lechuza Orejuda	LC	II	
30	Tinamus tao	Perdiz Azulada	VU		
31	Myrmoborus melanurus	Hormiguero de cola negra	NT		



N°	Especie de mamíferos	Nombre común	CATEGORIZACION DE AMENAZA		
			UICN	CITES	DS N° 004-2014
1	Pecari tajacu	Sajino de collar	LC	II	
2	Tayasu pecari	Huangana	VU	II	
3	Agouti paca	Majaz	LC	III	
4	Leopardus wiedii	Margay	NT	I	
5	Leopardus pardalis	Tigrillo	LC	I	
6	Panthera onca	Otorongo	NT	I	NT
7	Tapirus terrestris	Sachavaca	VU	II	VU
8	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormiguero	VU	II	VU
9	Aotus vociferans	Musmuqui	LC	II	
10	Ateles chamek	Maquisapa negro	EN	II	VU
11	Alouatta seniculus	Mono aullador o coto	LC	II	NT
12	Actus miconax	Machín nocturno			EN
13	Lagothrix lagotricha	Mono choro común	VU	II	VU
14	Callicebus cupreus	Mono tocón	LC	II	
15	Saimiri sciureus	Fraile, huasa	LC	II	
16	Saimiri boliviensis	Mono ardilla boliviano	LC	II	
17	Saguinus fuscicollis	Pichico común	LC	II	
18	Saguinus mystax	Pichico de bigote	LC	II	
19	Saguinus nigricollis	Pichico negro	LC	II	
20	Pithecia monachus	Huapo negro	LC	II	
21	Mazama rufina	Venado colorado	VU		VU
22	Dasyprocta variegata	Añuje	DD	III	
23	Cebus albifrons	Capuchino de frente blanca	LC	II	
24	Bradypus variegatus	Perezoso	LC	II	

ORDENAMIENTO DE LA COMUNIDAD Y AREA DE MANEJO

VERTICES DE LA UNIDAD DE MANEJO

Categoría de Zonificación de la CCNN	Área (ha)	%
Área de interés comunal	21.6611	0.06
Área de la Unidad de Manejo Forestal	35,156.6790	96.64
Área de Conservación	792.5813	2.18
Área de Protección del ANP	406.8975	1.12
TOTAL	36,377.8189	100.00
Categoría de Ordenamiento de la UMF	Área (ha)	%
Área Forestal Productiva	34,787.1675	98.95
Área de Protección	369.5114	1.05
Total	35,156.6790	100.00

VERTICES	ESTE	NORTE
P1	515248.8086	9153590.0772
P2	517998.3006	9154378.2167
P3	520885.1958	9155206.0206
P4	519693.5541	9150443.0000
P5	517974.0000	9150301.0000
P6	517971.0281	9150360.0013
P7	516332.8843	9150360.0013
P8	516212.6171	9150754.9158
P9	516665.8320	9150804.9738
P10	516575.0933	9151421.2967
P11	516239.4055	9151355.3255
P12	518260.0372	9161222.5474
P13	518980.5506	9161675.2165
P14	525832.3940	9161671.1971
P15	525832.3940	9164128.2449
P16	525965.4838	9164646.8103
P17	530737.1292	9166172.6737
P18	536047.4411	9162771.1289
P19	541982.6441	9155701.1899
P20	535307.6256	9149111.4028
P21	532275.1464	9145021.0775
P22	521533.8181	9145028.5180
P23	519981.9572	9148737.0745
P24	520455.2493	9149306.7862
P25	521113.0676	9155058.7009
P26	520882.4394	9155215.6332
P27	519062.1082	9154693.6616

El ordenamiento en el Área de Manejo Forestal se prevé como un proceso a largo plazo, un tiempo estimado similar al periodo del ciclo de corta (15 años), tiempo prudente para verificar en ese periodo de tiempo los avances y ajustes que necesita este proceso.

DESCRIPCION DEL MANEJO SILVICULTURAL

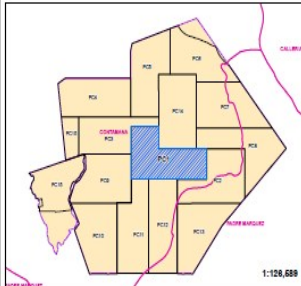
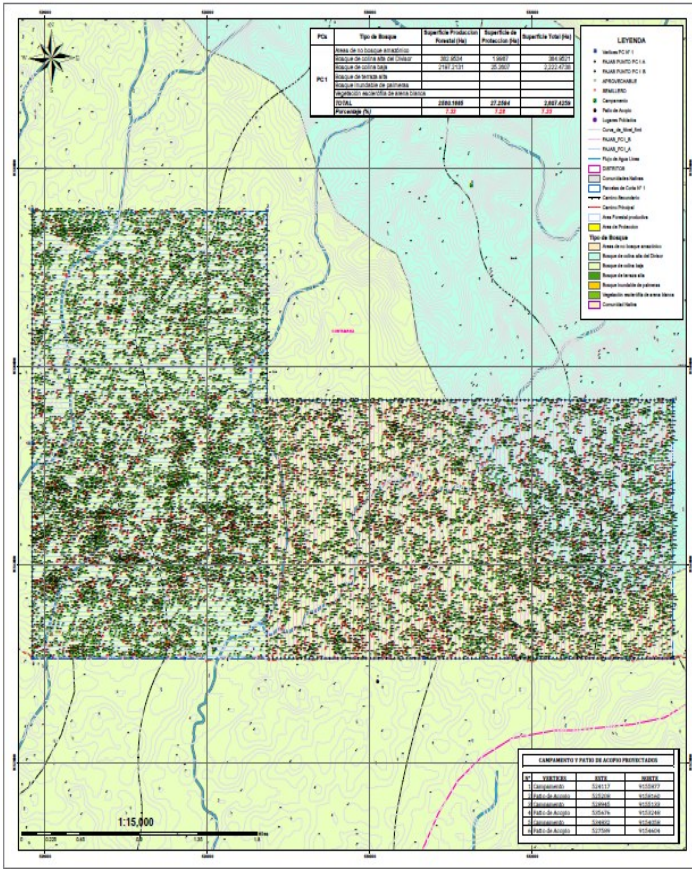
El sistema de manejo que se pretende aplicar para el aprovechamiento sostenido es el policíclico con ciclos de corta que serán definidos en base a las especies y las consideraciones silviculturales propuestas. Lo que se pretende es aprovechar solo una parte de las existencias comerciales y abundantes (volumen actual) a partir del diámetro mínimo de corta (DMC) definido por el mercado e interés de comercialización, la viabilidad económica y otras regulaciones determinadas por el régimen forestal y económico del país.

Para la implementación del sistema se definirán los DMC para cada una de las especies a cosechar, esta definición de DMC se realizará tomando en cuenta la distribución diamétrica de las especies (regular, irregular o errática), y las experiencias existentes sobre tasa de crecimiento, el valor comercial y lo señalado en los términos de referencia definidos por el Estado para los tipos de bosques existentes en el área de manejo.

Se dejará en el bosque un cierto porcentaje de individuos por encima de la clase del DMC que actuarán como árboles "semilleros". El porcentaje que se propone para el presente plan de manejo es 20% de la abundancia, lo que representa que durante el censo o inventario de aprovechamiento de cada 10 árboles marcados se dejará 2 como árbol semillero.

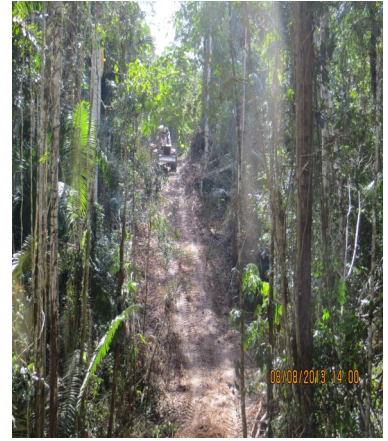
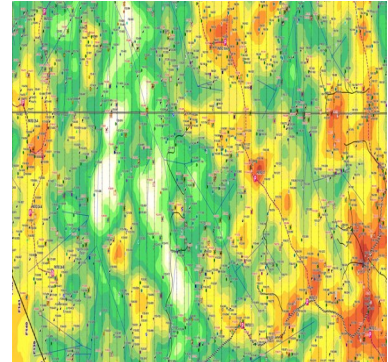
MANEJO DEL BOSQUE

Categoría de	Uso potencial	Actividades a realizar
Bosque de producción	Aprovechamiento de productos maderables	◆ Mapeo de las áreas de interés ◆ Inventario forestal de reconocimiento ◆ Censo forestal ◆ Aprovechamiento de bajo impacto ◆ Protección del bosque contra invasiones o cacería comercial ◆ Control de las operaciones forestales para establecer costos y rendimientos ◆ Respetar servidumbres ecológicas ◆ Capacitación a personal responsable de las operaciones y de los miembros de la comunidad en relación al PGMF ◆ Monitoreo y supervisión del PGMF
Área de establecimiento comunal	Cultivos agrícolas, artesanías, pesca etc.	Agricultura de bajo impacto e incentivar los cultivos perennes e integrales.
Área de conservación y áreas de protección (franja marginal de quebradas, ríos, etc)	Mantenimiento del bosque para protección de reserva genética de especies principales, mantenimiento de tradiciones ancestrales de la comunidad y mantenimiento de otros recursos como suelo, agua y fauna silvestre (colpas)	◆ Mapeo de las áreas ◆ Información sobre las áreas y las necesidades de protección ◆ Colocar letreros indicativos sobre la no cacería furtiva y la no extracción de maderas no autorizadas.

[illegible]

VENTAS DE LAS PRINCIPALES CORTA				
PCS	VENTAS	DATE	MONED	Acum
PCS	1	5/20/04/2019	9515548.2805	
	2	5/20/12/2019	9515548.2805	
	3	5/20/23/2019	9515548.2100	
	4	5/20/04/2020	9515548.2100	
	5	5/20/04/2020	9515548.2100	
	6	5/20/04/2020	9515548.2100	2,607,421
	7	5/20/04/2020	9515548.2100	
	8	5/27/28/2020	9515548.6000	
	9	5/28/04/2020	9515548.5000	
	10	5/28/04/2020	9515548.3200	

COMUNIDAD NATIVA NUEVO SAN PABLO					
MAPA DE DISPERSION DE LA PARCELA DE CORTA N° 1					
AREA: AREA DE LA C/1: 1.047,40 hectáreas		DISTRITO: OTTO PROVINCIA: CAJAMARCA			
ELABORADO POR: Ing. Dora Lidia Salazar Salazar C/DA 00000000000000000000 C/DA 00000000000000000000		DISTRITO: CAJAMARCA PROVINCIA: CAJAMARCA MUNICIPIO: OTTO			
ESTADO: REGISTRO	MONEDA: MONEDA: MONEDA	VALOR: VALOR: VALOR	DISTRITO: DISTRITO: DISTRITO	AREA: AREA: AREA	
Fuente: información proporcionada por el propietario de la parcela.					02



POTENCIAL FORESTAL (CORTA ANUAL PERMISIBLE- CAP)

ÁREA DE MANEJO		Área efectiva: 34435.76886 has	Periodo de aprovechamiento: 15 años				
TIPO DE BOSQUE: COLINA BAJA + COLINA ALTA +TERRAZA BAJA			Area efectiva: 34435.76886 has				
Nº	ESPECIES		DMC	Nº arb		VCP m3	
	Nombre Común	Nombre científico		HA PONDERADO	TOTAL	HA PONDERADO	TOTAL
1	Alcanfor Moena	Ocotea aciphylla (Nees) Mez	46	0.0071	243.085	0.008	290.713
2	Almendro	Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.	41	0.0893	3,075.218	0.299	10,257.119
3	Ana caspi	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	41	0.0101	348.525	0.049	1,687.429
4	Azucar Huayo	Hymenaea oblongifolia Huber	51	0.0013	45.118	0.002	72.201
5	Cachimbo	Allantoma decandra (Ducke) S.A. Mori Ya Y.Huang & Prance	41	0.1392	4,791.839	0.670	23,015.386
6	Cachimbo blanco	Couratari guianensis Aubl.	41	0.0508	1,750.209	0.260	8,939.418
7	Cachimbo colorado	Cariniana domestica (Mart.) Miers	41	0.0353	1,215.423	0.157	5,402.412
8	Caimitillo	Micropholis egensis (A. DC.) Pierre	41	0.0006	21.232	0.001	32.089
9	Cafecillo	Richeria grandis Vahl	41	0.0130	399.486	0.054	1,861.135
10	Camungo Moena	Vochysia biloba	46	0.0116	398.314	0.070	2,407.068
11	Caraña	Dacryodes peruviana (Loes.) H.J. Lam	41	0.0029	99.578	0.011	372.227
12	Casho	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	41	0.0434	1,493.677	0.168	5,757.111
13	Catahua	Hura crepitans L	60	0.0125	431.964	0.031	1,065.358
14	Chamisa	Anthodiscus pilosus Ducke	41	0.0438	1,507.127	0.138	4,726.439
15	Copaiba	Copaifera reticulata Ducke	56	0.0137	471.774	0.034	1,161.625
16	Copal	Protium grandifolium Engl.	46	0.1743	6,000.777	0.517	17,744.587
17	Cormiñon	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	41	0.0014	48.617	0.005	169.582
18	Cumala	Virola peruviana (A.DC) Warb.	46	0.0019	66.350	0.003	114.986
19	Cumala blanca	Virola lorentensis A.C. Sm.	46	0.0077	265.394	0.036	1,227.055
20	Cumala llorona	Osteophloeum platyspermum (Spruce ex A. DC.) Warb.	46	0.0741	2,552.388	0.267	9,157.452
21	Cumala roja	Iryanthera juruensis Warb.	46	0.0042	145.851	0.009	314.939
22	Estoraque	Myroxylon balsamum (L.) Harms	41	0.0052	177.817	0.009	302.173
23	Huayruro	Ormosia coccinea (Aubl.) Jacks.	46	0.1060	3,648.685	0.590	20,258.729
24	Huimba	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	51	0.0166	573.143	0.023	799.460
25	Ishpingo	Amburana acreana (Ducke) A.C. Sm.	56	0.0006	21.232	0.002	56.156
26	Loro Micuna	Brosimum parinarioides Ducke	41	0.0101	348.525	0.079	2,704.849
27	Lupuna	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	64	0.0229	786.962	0.122	4,229.959

AREA DE MANEJO		Área efectiva: 34435.76886 has	Periodo de aprovechamiento: 15 años				
TIPO DE BOSQUE: COLINA BAJA + COLINA ALTA +TERRAZA BAJA			Area efectiva: 34435.76886 has				
Nº	ESPECIES		DMC	Nº arb		VCP m3	
	Nombre Común	Nombre científico		HA PONDE- RADO	TOTAL	HA PONDE- RADO	TOTAL
28	Machimango	Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori	41	0.0293	1,009.911	0.111	3,817.803
29	Marupa	Simarouba amara Aubl.	46	0.0454	1,563.399	0.111	3,807.270
30	Manchinga	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	41	0.0103	355.635	0.023	799.555
31	Mashonaste	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	41	0.0290	1,000.349	0.108	3,705.269
32	Moena	Nectandra pulverulenta Nees.	46	0.0061	210.880	0.023	800.490
33	Moena amarilla	Nectandra dasystyla Rohwer	46	0.0071	243.085	0.021	726.782
34	Moena blanca	Nectandra cissiflora Nees	46	0.0014	48.617	0.004	121.130
35	Moena negra	Nectandra reticulata (Ruiz & Pav.) Mez	46	0.0028	97.234	0.006	218.035
36	Palisangre	Pterocarpus rohrii Vahl	41	0.0072	248.946	0.029	992.605
37	Panguana	Brosimum parinarioides Ducke	41	0.0396	1,363.618	0.163	5,583.113
38	Pashaco	Parkia nitida Miq.	51	0.0090	310.991	0.020	691.030
39	Pashaco blanco	Parkia ulei (Harms) Kuhlm.	51	0.0296	1,020.955	0.119	4,094.205
40	Pashaco colorado	Parkia multijuga Benth.	51	0.0099	340.318	0.047	1,623.146
41	Pashaco Huayruru	Hymenolobium pulcherrimum Ducke	41	0.0113	388.935	0.056	1,938.085
42	Pashaco rojo	Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.	51	0.0169	583.403	0.082	2,810.223
43	Pumaquiro	Aspidosperma macrocarpon Mart.	53	0.0065	223.906	0.027	911.222
44	Quillobordon	Aspidosperma megalocarpon Müll. Arg.	41	0.0029	99.578	0.007	223.336
45	Quina quina	Pouteria reticulata (Engl.) Eyma	41	0.0058	199.157	0.025	868.530
46	Quinilla	Manilkara bidentata (A. DC.) A. Chev.	41	0.0337	1,161.498	0.087	2,980.294
47	Rifari	Miconia poeppigii Triana	41	0.0043	149.368	0.014	496.303
48	Requia	Guarea kunthiana A. Juss.	46	0.0019	66.350	0.003	93.593
49	Shihuahuaco	Dipteryx micrantha Harms	51	0.0385	66.350	0.221	7,581.379
50	Tahuari	Handroanthus incanus (A.H. Gentry) S.O. Grose	46	0.0307	1,057.248	0.086	2,948.094
51	Ubos	Spondias mombin L.	41	0.0148	509.566	0.027	951.979
52	Tornillo	Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke	61	0.0042	145.851	0.042	1,429.338
53	Yacushapana	Terminalia oblonga (Ruiz & Pav.) Steud.	41	0.0376	1,294.198	0.107	3,696.061
TOTAL				1.336	44687.655	5.183	178.468.881

RESUMEN DEL POTENCIAL FORESTAL (CORTA ANUAL PERMISIBLE- CAP)

Tipo de bosque	AFP		Vcp m3/ha	Vcp pond. M3	VCAP m3
	ha	%			
Bosque de colina alta del Divisor	3 346.2299	9.73	0.436	15,111.676	1,007.445
Bosque de colina baja	30 315.2721	88.13	4.706	161,519.770	10,767.985
Bosque de terraza alta	737.1311	2.14	0.103	3,552.382	236.825
TOTAL	34,398.6331	100.00	5.183	178, 468.881	12,012.255

ESPECIFICACIONES SOBRE EL SISTEMA DE APROVECHAMIENTO

Operaciones de Corta

Capacitación

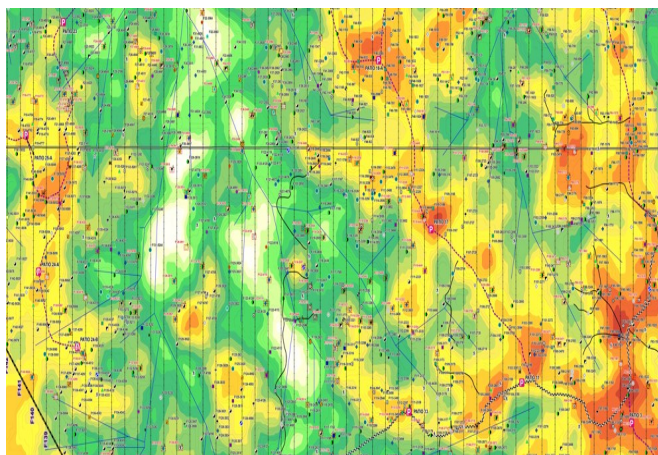
Antes del ingreso al campo se realizará la capacitación de los motosierristas y sus ayudantes. Se entrenará a este personal en el manejo y uso de los mapas de censo, se realizarán varios ejercicios en el campo para conocer el grado de asimilación.

Operación de corta

La brigada se desplazará diariamente desde el campamento hasta los árboles que deberán ser cortados, todas las mañanas el responsable de monte deberá indicar y entregar el mapa y los árboles a cortar.

Trozado

Una vez cortado el árbol, el motosierrista procederá a sanear el fuste trozando en aquellos puntos donde existen deformación o según los productos que desea obtener el aserradero. En caso de que el trozado se realice antes del transporte solamente la tronca deberá ser marcada con pintura en ambas caras de la tronca.



ESPECIFICACIONES SOBRE EL SISTEMA DE APROVECHAMIENTO

Arrastre

Capacitación

Antes del ingreso del skider, los operadores serán capacitados en el manejo y uso de los mapas de censo. A la vez se realizarán recorridos en el bosque con las brigadas de corta y los operadores de skider, esto ayudará a mejorar la comunicación entre las brigadas y disponer mejor el material a ser arrastrado.

Se indicará a los operadores de skider los recorridos que tienen que hacer para el viaje cargado y viaje vacío. Se fijarán bloques o zonas de corte y arrastre.

Operación de arrastre

Las consideraciones técnicas que tomarán en cuenta en el arrastre son:

- ♦ Hacer uso del winche con el máximo de cable
- ♦ En un bloque de corta primero se debe extraer el último árbol y el resto de árboles deben salir por la misma pista.
- ♦ Hacer uso intensivo de las pistas de arrastre
- ♦ No realizar arrastre cuando el suelo este húmedo o después de una lluvia intensa.



ESPECIFICACIONES SOBRE EL SISTEMA DE APROVECHAMIENTO

- ◆ Transporte de patio intermedio hasta patio principal (UMF) en el rio Ucayali . Se realiza utilizando cargadores frontales y camiones plataformas donde son cargadas las trozas y transportadas.
- ◆ Transporte de puerto en el rio Ucayali, hasta la ciudad de Pucallpa. Esta actividad se realiza utilizando barcaza remolcada.

TRATAMIENTOS SILVICULTURALES

Tratamiento Silvicultural		Descripción del tratamiento
Selección y marcado de árboles semilleros	☒	El 20% de los árboles censados de cada especie
Corta de lianas, en árboles seleccionados	☒	Se aplicará a los árboles semilleros
Apertura de dosel	☐	
Liberación (raleo selectivo)	☐	
Refinamiento	☐	
Limpieza de sotobosque	☐	
Tratamiento del suelo	☐	
Regeneración artificial (enriquecimiento)	☐	
Otros (especificar)	☐	

PROTECCION DEL BOSQUE

Sistema de demarcación		Método de Implementación
Trochas	☒	Trochas de demarcación perimetral para la demarcación del área a manejar y de las parcelas de muestreo.
Letreros	☒	Se colocaran letreros en lugares estratégicos del área de la Unidad De manejo y carteles de advertencias de prohibición de caza , quema y tala de arboles
Árboles pintados	☒	Los árboles que se encontraron durante el recorrido y a la vez se ha designado como límite natural, fueron pintados con pintura de color rojo.
Hitos	☒	Se colocaron en cada uno de los vértices, indicando las coordenadas de ubicación.
Otros (especificar):	☐	

PARTICIPACION CIUDADANA

Actividades	Responsable	Seguimiento, actividades
Elaboración del Plan General de Manejo Forestal	Regente forestal, representante comunidad	Participara la comunidad a través de su representante para el ordenamiento del área comunal, así como la distribución de las zonas agrícolas y de producción forestal.
Implementación del Plan de Manejo Forestal	Regente forestal, representante comunidad	Se dará preferencia a los pobladores de la comunidad nativa San Pablo cuando se requiera mano de obra para las diferentes operaciones forestales, invitándoles formalmente al inicio de cada zafra u operación.
En los Comités de Gestión de Bosques	Regente Forestal.	La comunidad como población organizada tienen la opción de participar en el comité de gestión de bosques de la provincia. A través del comité de bosques se pretende lograr apoyo externo para la identificación de los taladores ilegales.

MONITOREO DE OPERACIONES FORESTALES

Actividades	Descripción del monitoreo	Responsable
Preparación de un cronograma de actividades	Se realizará cada año para el control y rectificación del lindero del área de la comunidad y se realizará un registro de control de las actividades	Jefe de la comunidad o el encargado de las actividades/regente
Construcción de la red vial	Registros de insumos, personal y maquinaria utilizado	Jefe o encargado de construcción de caminos
Seguimiento de la Trazabilidad de madera- Cadena de Custodia	El sistema a utilizar se inicia con el seguimiento de la producción durante la Tala y el marcado de las trozas en función a la metodología establecida por la empresa, posteriormente el seguimiento continúa con el uso de formularios de campo para controlar la producción del arrastre, acopio y despacho a la planta. Esto se complementa con la emisión de las guías de transporte forestal. La información recopilada es digitalizada y procesada por un software especializado, el mismo facilita el uso de dicha información.	Ingeniero forestal- responsable de manejo forestal, jefe de operaciones, técnicos de campo, y miembros de la comunidad. Regente forestal
Monitoreo de la calidad de las operaciones forestales	En función a formatos estandarizados se monitorea la calidad de las operaciones forestales ejecutadas por la empresa, sus contratistas y clientes, de tal forma que se aumente la eficiencia y se reduzcan los impactos ambientales, sociales y los riesgos laborales.	Ingeniero forestal, responsable de manejo forestal, Jefe de operaciones, técnicos de campo, y miembros de la comunidad. Regente forestal
Registro de la producción, presupuesto y costos	Se recopilan datos que forman un registro digital que es analizado posteriormente, esto permite que la empresa tenga un registro actualizado de su producción, ejecución presupuestal y costos por actividad.	Encargado de la producción, miembros de la comunidad nativa. Regente forestal
Plan de Gestión ambiental	Para ello se tendrá en cuenta el costo de la prevención y corrección de los impactos y a su vez se realizará la vigilancia y el seguimiento.	Ingeniero forestal, responsable de manejo forestal. Regente forestal
Evaluación de impacto ambiental	Para ello se elaborará un cronograma de evaluación del impacto de las actividades operacionales a implementarse.	Ingeniero forestal, responsable de manejo forestal. Regente forestal
Cierre de las operaciones (Actividades que involucran)	Se proyectará al final del Plan de Manejo.	Ingeniero forestal, jefe de operaciones, responsable de manejo forestal. Regente forestal
Tratamientos silviculturales y instalación de Parcelas permanentes de monitoreo en las áreas de manejo	-Se hará liberación de lianas de los árboles semilleros: La dinámica de la regeneración natural del bosque. -Se hará la instalación de 2 Parcelas permanentes de monitoreo de 2 has cada una en cada parcela de corta anual. Con la instalación de estas PPM se pretende responder a los principales supuestos con los cuáles fue escrito el plan de manejo. Los supuestos son: ♦ Sostenibilidad de la cosecha propuesta (m3/ha/ciclo de corta). ♦ Dinámica de la regeneración de las especies propuestas con relación al ciclo de corta. ♦ Efectos de la intensidad del aprovechamiento sobre el bosque remanente en términos de abundancia, área basal y volumen. ♦ Efectos de algunos tratamientos silviculturales en el establecimiento de la regeneración de las especies de interés comercial. ♦ Efectos del agua y los sedimentos en la dinámica de la regeneración y vegetación ya establecida	Técnico forestal, responsable de manejo forestal y levantamiento de la información de los PPM. Regente forestal

MONITOREO DE OPERACIONES FORESTALES

Actividades	Descripción del monitoreo	Responsable
Monitoreo de la calidad de las Operaciones forestales	En función a formatos estandarizados se monitorea la calidad de las operaciones forestales ejecutadas por la empresa, sus contratistas y clientes, de tal forma que se aumente la eficiencia y se reduzcan los impactos ambientales, sociales y los riesgos laborales.	Ingeniero forestal, responsable de manejo forestal, Jefe de operaciones, técnicos de campo, y miembros de la comunidad. Regente forestal
Registro de la producción, presupuesto y costos	Se recopilan datos que forman un registro digital que es analizado posteriormente, esto permite que la empresa tenga un registro actualizado de su producción, ejecución presupuestal y costos por actividad.	Encargado de la producción, miembros de la comunidad nativa. Regente forestal
Estudios de Alto Valor de Conservación de la Unidad de Manejo Forestal	◆ Factores fundamentales que componen el estudio. ◆ Estructura y composición ◆ Impactos y amenazas ◆ Hábitats focales ◆ Especies focales	Técnico forestal, responsable de manejo forestal y levantamiento de la información Alto Valor de Conservación de la Unidad de Manejo Forestal. Regente forestal
Mantenimiento de áreas de protección	Para ello se realizará el linderamiento y señalización control y vigilancia y un monitoreo biológico. Se realizará el trabajo de vigilancia en coordinación con la directiva de la comunidad nativa.	Ingeniero forestal, responsable de manejo forestal, CCNN
Registro de conflictos o problemas sociales	Se Establecerán los límites de la comunidad para que se vea el linderamiento del área. Se realizarán equipos de vigilancia y monitoreo para determinar la problemática de la invasión, tala ilegal, etc. Se realizarán reuniones con las comunidades aledañas para socializar los límites y derechos y obligaciones de las comunidades de la zona. No se evidencio problemática social en la elaboración del plan de manejo.	Ingeniero forestal, técnico forestal, junta directiva de la comunidad. Regente forestal

CAPACITACION EN EL DESARROLLO DE LAS OPERACIONES FORESTALES

Temas o actividades	Personal a capacitar	Modalidad de capacitación	Lugar de capacitación
Legislación forestal, funcionamiento de una empresa dedicada al manejo forestal y procedimientos administrativos	Estará dirigido a autoridades y miembros de la comunidad nativa.	En servicio dado por profesionales capacitados.	Local comunal
Capacitación en normas de seguridad para el aprovechamiento forestal	Estará dirigida al personal de campo: ◆ Forestales ◆ Motosierristas ◆ Operadores de equipo pesado ◆ Ayudantes de equipo pesado ◆ Personal de apoyo ◆ Autoridades y miembros de		Local comunal y campo
Planeamiento y diseño de cen-	Comuneros, personal técnico y		Local comunal
capacitación en aprovechamiento con técnicas de bajo impacto	Comuneros, personal técnico y obreros		Local comunal y campo
Técnica Levantamiento de datos de campo en inventarios y censos Técnica de tala dirigida Cubicación de troncas y madera aserrada Mantenimiento de motosie- rras Evaluación de aprovechamien- to Monitoreo de bosque Aplicación de tratamientos silviculturales	Estará dirigida al personal de campo: - Forestales - Motosierristas - Operadores de equipo pesado - Ayudantes de equipo pesado - Personal de apoyo		Local comunal y campo
Cubicación de madera rolliza	Comuneros, personal técnico y		Local comunal y campo

CAPACITACION EN EL DESARROLLO DE LAS OPERACIONES FORESTALES

Temas o actividades	Personal a capacitar	Modalidad de	Lugar de capacitación
Curso de capacitación en primeros auxilios	Comuneros, personal técnico y obreros	En servicio dado por profesionales capacitados.	Local comunal y campo
Administrativa	Estará dirigido a autoridades y miembros de la comunidad nativa.		Local comunal
Toma de datos para costos y rendimientos			
Interpretación de los resultados de ingresos y egresos			
♦ Organizativa	Estará dirigido al personal inmiscuido en toma de decisiones y forestales.		Local comunal
♦ Resolución de conflictos			Linderos de las CCNN
♦ Información para la toma de decisiones	Personal de extracción y Comuneros		
♦ Vigilancia y monitoreo de zona de la comunidad			

