

2019

COMUNIDAD NATIVA BÉLGICA.
Calle Víctor R. Haya de la Torre s/n.
Iñapari – enero 2020.

Comité de Bosque.
C.N. Bélgica.

Consultores ADECOMP.



[RESUMEN PUBLICO INFORME DE MONITOREO INTEGRAL DE LA COMUNIDAD NATIVA “BELGICA” 2019]

[El presente informe de monitoreo anual en los Bosques de la Comunidad Nativa “Bélgica” se realiza en cumplimiento del Principios 8 de los estándares peruanos de certificación del manejo forestal]

1. OBJETIVOS:

1.1. *Objetivo General.*

Los objetivos generales son:

- ✓ Contribuir a mejorar el Manejo Forestal desarrollado en los bosques de la comunidad nativa en términos de rentabilidad y reducción de impactos sobre el ambiente natural.
- ✓ Evaluar los impactos ambientales ocasionados por el aprovechamiento forestal, a través de una metodología sencilla pero eficiente, que no signifique mucho tiempo ni incurra en altos costos para la obtención de datos sencillos de analizar.
- ✓ Mejorar la planificación silvicultural para garantizar la regeneración y recuperación de las poblaciones de especies maderables aprovechadas a partir de evaluaciones de dinámica, estructura y composición florística del bosque.

1.2. *Objetivos específicos.*

- ✓ Monitorear las operaciones forestales para verificar que las actividades se estén y/o han ejecutado tal como se indican en el manual de operaciones forestales.
- ✓ Evaluar cuantitativa y cualitativamente los impactos causados en el ambiente por las operaciones forestales para determinar su intensidad y de acuerdo a ello implementar medidas correctivas.
- ✓ Instalar Parcelas Permanentes de Medición (PPM) para generar datos acerca del comportamiento del bosque, determinar su composición estructural y florística, su dinámica (vegetación, crecimiento y mortandad) y las respuestas a las intervenciones del manejo.

2. METODOLOGIA

Para la realización del presente informe se procedió básicamente a la recopilación de información, generada producto del seguimiento, control y monitoreo de los tres componentes (productivo, social y ambiental) durante el periodo 2019. Información que obedece a los diversos documentos de gestión (plan de manejo forestal, plan operativo anual, manual de operaciones forestales, manual de cadena de custodia, etc.) con los que cuenta la Unidad de Manejo Forestal para lograr un manejo responsable de sus bosques, los mismos que son generados para cada año independientemente, así como la implementación y cumplimiento de los Estándares de Certificación Forestal Voluntaria. Tal es así que la Regencia de certificación FSC (ADECAMP) juega un papel muy importante, puesto que tiene como misión asistir y brindar soporte técnico en los tres componentes.

3. RESULTADOS

3.1. COMPONENTE PRODUCTIVO

3.1.1. Censo Comercial

Durante los 03 últimos años de aprovechamiento se censo y fueron aprobados por la autoridad forestal los volúmenes y número de árboles por especie que se muestran a continuación.

Cuadro N°01: Volúmenes y N° de árboles de por especie censados durante las PC 14, 15 y 16

Área PCs (ha): 7743.26			Área total (ha): 2700.89		Área total (ha): 2558.06		Área total (ha): 2484.31		Total	
N°	Especie		PC N° 14		PC N° 15		PC N° 16		N°	Vol (m3)
	N- Común	Nombre científico	N° Arb.	Vol (m3)	N° Arb.	Vol (m3)	N° Arb.	Vol (m3)		
1	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbride	181	992.239	206	913.322	278	1285.267	665	3190.828
2	Azucar huayo	<i>Hymenaea oblongifolia</i> Hubert	226	1843.855	171	1299.175	252	1937.155	649	5080.185
3	Cachimbo	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	42	265.046	34	213.513	4	30.763	80	509.322
4	Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i> King	9	117.418	19	151.154			28	268.572
5	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) Hook. f. ex K.	125	484.224	158	591.821	39	155.876	322	1231.920
6	Catahua	<i>Hura crepitans</i> L.	84	882.305	58	575.988	6	51.380	148	1509.673
7	Catuaba	<i>Erythroxylum catuaba</i>	39	195.666	50	251.847	25	110.772	114	558.286
8	Cedro	<i>Cedrela odorata</i> L.	17	69.678	19	92.294			36	161.972
9	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	145	1059.152	116	910.838	72	666.692	333	2636.682
10	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	89	315.247	158	523.042	46	173.589	293	1011.878
11	Guacamayo caspi	<i>Simira rubescens</i> (Benth.) Bremek. ex Steyerl.	243	1155.912	315	1367.060	63	294.269	621	2817.241
12	Ishpingo	<i>Amburana cearensis</i> (Allemao) A.C.Sm.	208	970.570	273	1216.033	248	1216.025	729	3402.627
13	Itauba	<i>Mezilaurus itauba</i>	36	160.240	16	63.310	12	54.644	64	278.193
14	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	105	2446.593	94	1939.134	60	872.715	259	5258.442
15	Manchinga	<i>Brosimum lactescens</i> (S. Moore) C.C. Berg.	201	1444.600	181	1207.316	17	114.839	399	2766.755
16	Mashonaste	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	144	764.397	102	497.135	179	844.938	425	2106.470
17	Misa	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	21	173.681	16	130.866	80	746.808	117	1051.355
18	Moena	<i>Aniba guianensis</i> Aubl	5	15.868					5	15.868
19	Ojé	<i>Ficus insipida</i> Willd.	63	490.783	27	231.070	7	65.652	97	787.504
20	Palo baston	<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tul.) Triana & Planch.	128	484.934	128	468.531	52	203.404	308	1156.869
21	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke	4	20.237	8	30.597	114	637.458	126	688.291
22	Pashaco blanco	<i>Macrolobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth.	76	423.833	173	896.261			249	1320.095
23	Pashaco negro	<i>Parkia nitida</i> Miq.	56	324.706	24	130.631			80	455.336
24	Pumaquiro	<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart.	23	108.707	13	69.530	21	125.977	57	304.213

Área PCs (ha): 7743.26			Área total (ha): 2700.89		Área total (ha): 2558.06		Área total (ha): 2484.31		Total	
N°	Especie		PC N° 14		PC N° 15		PC N° 16		N°	Vol (m3)
	N- Común	Nombre científico	N° Arb.	Vol (m3)	N° Arb.	Vol (m3)	N° Arb.	Vol (m3)		
25	Quillabordón	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	70	257.682	81	278.725	100	371.843	251	908.250
26	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i> (A.DC.) A. Chev.	119	644.626	68	313.100	88	503.141	275	1460.867
27	Quinilla blanca	<i>Pouteria reticulata</i> (Engl.) Eyma	71	408.602	14	67.767	24	125.269	109	601.637
28	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i> Harms	582	6056.548	553	6044.829	621	5749.681	1756	17851.059
29	Tahuarí	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson	21	104.078	17	65.365	18	77.015	56	246.459
30	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i> (Ruiz & Pav.) Steud.	17	112.303	18	123.963	19	125.387	54	361.653
Total			3150	22793.730	3110	20664.215	2445	16540.557	8705	59998.502

3.1.2. Caminos forestales

En los bosques de la Comunidad Nativa Bélgica, cada año se construye en promedio 106 km de longitud de caminos forestales (acceso, principal, secundario y viales de arrastre), causando un promedio de intervención a la vegetación de 13 ha, es decir que el impacto del aprovechamiento de productos forestales maderables es bajo en su conjunto, ya que se encuentra dentro de los rangos permisibles.

3.1.3. Patios de acopio y campamentos

La deforestación producto de la construcción de patios de acopio por cada año operativo durante el aprovechamiento forestal maderables es de 0.83 ha, en cuanto a la construcción de campamentos se deforesta en promedio 0.01 ha. Considerando a ambos de bajo impacto ya los valores están muy por debajo de los límites permisibles (1% del área de la PC para ambos).

3.1.4. Regeneración natural

En cuanto a las zonas de presencia de regeneración natural, es más frecuente encontrar en los claros generados por la tala de árboles aprovechables y en los claros generados por la apertura de viales de arrastre.

Asimismo, tras el monitoreo de la regeneración natural que se identificó el año 2019 y se viene midiendo año a año, se pudo determinar que hubo un crecimiento homogéneo entre ambos periodos de tiempo (2017-2018 y 2018-2019) para las especies azúcar huayo, cedro y estoraque, sin embargo se observa una ligera variación en el crecimiento de la especie shihuahuaco, disminuyendo en 0.05m. Su crecimiento. Entonces podemos afirmar que durante los dos primeros años de establecimiento en claros, la especie cedro crece 0.45 m/año, azúcar huayo crece 0.23 m/año, estoraque 0.11m/año y en shihuahuaco en promedio 0.12m/año. Por otro lado también es importante recalcar que según los datos de monitoreo la especie de más rápido crecimiento es el cedro, sin embargo tenemos que tener en cuenta el tamaño de la muestra.

3.1.5. Identificación de árboles semilleros

La selección de árboles semilleros se hizo para todas las especies el 20%, considerando los Diámetros Mínimos de Corta. También es imprescindible hacer referencia que para la PC 16 se consideró diámetros propuestos de aprovechamiento, los mismos que están por encima del normado, citados en el Plan General de Manejo presentado para el cuarto Quinquenio.

3.2. COMPONENTE SOCIAL

3.2.1. Diagnostico socioeconómico Comunidad Nativa Bélgica

3.2.1.1. Salud

Las principales enfermedades registradas en los últimos años fueron las infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (10) con 426 casos, seguido de las enfermedades de la cavidad bucal (3) con 211 casos, los signos y síntomas generales (15) con 132 casos y enfermedades infecciosas intestinales (6).

Cuadro N° 03: Enfermedades reportadas 2018 - 2019

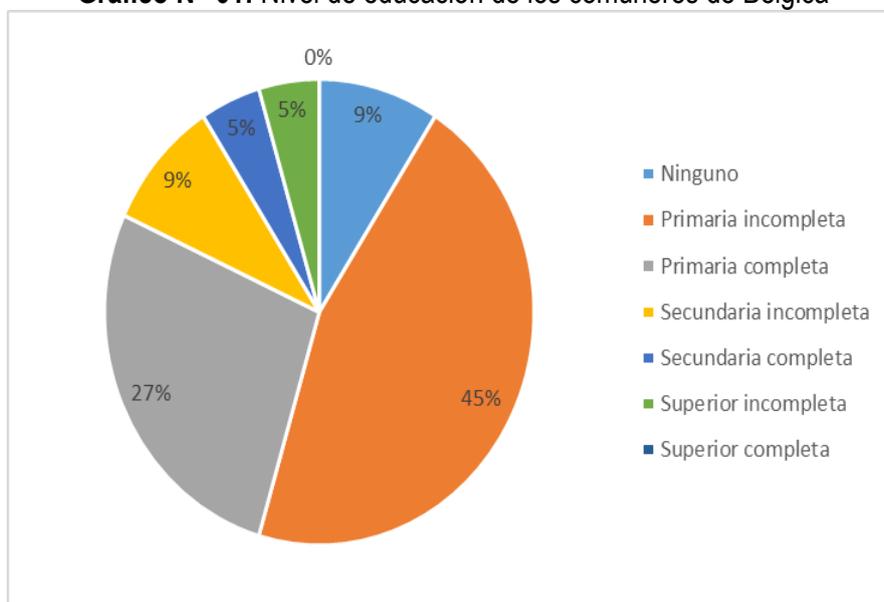
N° Morbilidad	Morbilidad
3	Enfermedades de la cavidad bucal
6	Enfermedades infecciosas intestinales
10	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores
15	Síntomas y signos generales

Fuente: Dirección Regional de Salud de Madre de Dios

3.2.1.2. Educación

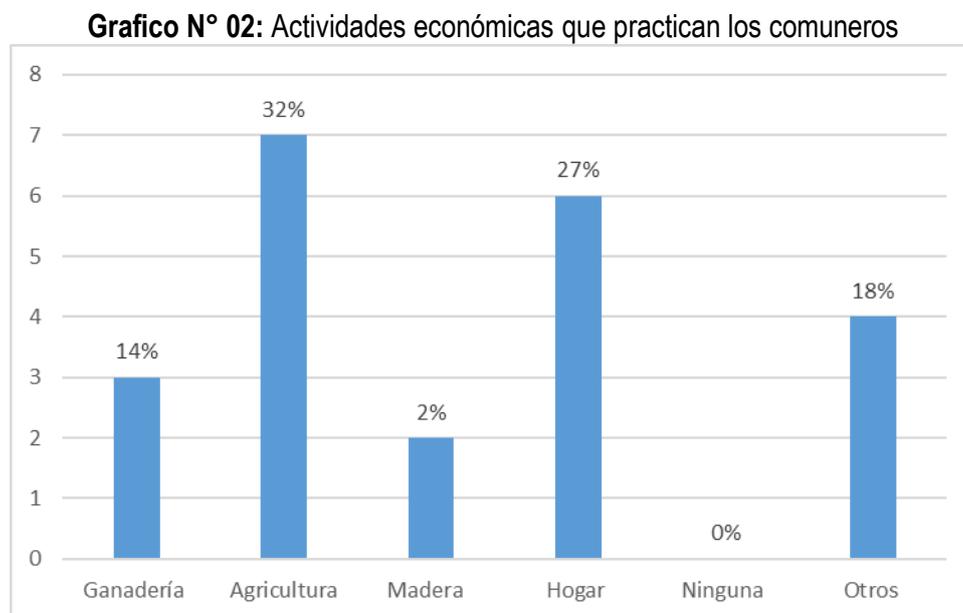
En los reportes de la comunidad nativa Bélgica, se indica que el 45% de la población tiene primaria incompleta y un 9% no ha estudiado ningún nivel educativo, del mismo modo el 5% de la población tiene secundaria incompleta.

Grafico N° 01: Nivel de educación de los comuneros de Bélgica



3.2.1.3. Actividades económicas

Para las actividades económicas principal de los pobladores el grafico N° 02, nos muestra que la actividad económica más practicada por los comuneros es la agricultura a pequeña escala o de subsistencia, y sucesivamente esta la actividad en atención al hogar



3.2.2. Diagnostico social del personal de la empresa operadora Maderyja

3.2.3. Lugar de procedencia

Se observa que para ambos años (2018 y 2019) en su mayoría los trabajadores proceden del departamento de Ucayali y Loreto (41-59%) respectivamente y solo (0%-13%) en ambos años del Departamento de Madre de Dios, lo que asumimos es que el costo de mano de obra local es mayor a lo propuesto por la empresa, por lo cual esta opta por contratar gente de otros departamentos.

3.2.4. Tiempo de servicio en la empresa

En cuanto al tiempo de servicio que tienen los trabajadores en la empresa, podemos ver que para el 2019 un 41 % lleva menos de 05 años y para el 2018 está distribuido en un 38% viene laborando más de 06 años. Evidenciándose que la empresa en el año 2019 reafirma su compromiso de mantener su personal estable ya que le proporciona una mejor calidad de trabajo en las operaciones forestales.

3.3. COMPONENTE AMBIENTAL

3.3.1. Claros.

Se evaluaron 36 claros, que corresponde a una intensidad de muestreo de 3.02%, de cuyos resultados tenemos un área total dañada de 28.76 ha, que representa un 1.3% de área de afectación con respecto al área de la parcela

La calificación de acuerdo al área afectada es considerada leve para todos los casos, así mismo en las viales de arrastre se presenta el mayor impacto de la operación con 1.48% de

afectación, seguido de claros con 1.30, continuando con caminos secundarios con 0.52%, patios de acopio con 0.04% y campamentos con 0.02%

3.3.2. Manejo de Residuos solidos

Los residuos encontrados durante el monitoreo del aprovechamiento forestal con mayor frecuencia son los plásticos (botellas de plástico en su mayoría), así como residuos peligrosos (filtros, baterías, pilas), siendo el lugar de mayor ocurrencia el patio principal por la presencia de transportistas, quienes son de permanencia temporal y por ende presentan debilidades en capacitación sobre el tema. Sin embargo, también es importante mencionar que todos los hallazgos son comunicados verbalmente al encargado del área y son corregidas de manera inmediata.

3.3.3. Dinámica del bosque

3.3.3.1. UMP 01

El bosque de producción permanente (Bpp) PC-07, de la comunidad nativa Bélgica tiene un promedio de 400 individuos/ha mayor a los 10 cm de DAP; 22.6 m²/ha de área basal y 198 m³/ha de volumen comercial.

El incremento Periódico anual diamétrico promedio fue de 0.52 cm/año en PPM-I, de 0.60 cm/año para PPM-II y de 0.47 cm/año en la PPM-III. Siendo el promedio de incremento diamétrico de la UMP-01 de 0.53 cm/año.

La tasa anual de mortalidad de árboles fue de 1.8 % para PPM-I, 1.4% para PPM-II y 1.1% para la PPM-III.

La tasa de reclutamiento en la PPM-I fue de 0.7%, no se registraron nuevos individuos en la PPM-II y III.

La estructura de ambas parcelas no cambia, como se observa en la distribución diamétrica de las dos evaluaciones. Los individuos muertos y que ascendieron a la clase inmediata superior son reemplazados por aquellos reclutados, que mantienen la estructura del bosque y muestran que la dinámica de estos bosques es determinada por la mortalidad (claros), el reclutamiento y el crecimiento en las dos primeras clases diamétricas.

En cuanto a la distribución según clases diamétricas, se presenta un comportamiento gradual de una "L" o "J" invertida, lo que confirma la tendencia característica de ecosistemas boscosos heterogéneos o con una alta tendencia a la heterogeneidad para los bosques tropicales con pocas perturbaciones.

3.3.3.2. UMP 02

Se instaló y evaluó una (01) Unidad de Monitoreo Permanente (UMP-02) en la Comunidad Nativa Bélgica con énfasis en la categoría fustales ≥ 10 cm de Dap en la que se registraron 1320 individuos.

En la UMP-02 se registraron 1.320 individuos con DAP ≥ 10 cm, agrupados en 112 especies pertenecientes a 31 familias. Las familias más diversas fueron Moraceae con 11 especies, seguida por Fabaceae con 9, Malvaceae con 8 y NN con 30 especies. Las familias más abundantes fueron: Malvaceae con 148 individuos, Moraceae con 134, Meliaceae con 110, Fabaceae con 89, y N.N. con 372 individuos. Las especies más abundantes fueron uchumullaca con 106 individuos, seguidas por yutubanco con 84, ojo de paujil con 55 y muyaca barbasco con 53.

Se registraron 332 individuos en la UMP-02 en la categoría Latizales y Brinzales de regeneración natural distribuidas de la siguiente manera: 178 en brinzales distribuidas en todas las subparcelas Tipo "B" y 154 individuos distribuidas en todas las subparcelas Tipo "C". La especie más abundante de la subparcela Tipo "B" fue *cafecillo* con 29 individuos y en todas las subparcelas Tipo "C", *cafecillo* y *espintana negra* con 12 plántulas cada una.

La UMP-02 presenta 440, 447 y 433 individuos/ha en las PPM-I, II y III, respectivamente, mayor o igual a 10 cm de Dap con un promedio de 440 árb/ha. Presenta además en promedio 21.24 m²/ha de área basal, con un promedio diamétrico de 20.37 cm de Dap y 31 familias.

La estructura por clase diamétrica de la UMP-02 está constituida por 1320 individuos, de los cuales el 67.8% (895 individuos) están presentes en la clase diamétrica de 10–20 cm, es decir, los bosques de la UMP-02 están conformados por una gran cantidad de individuos menores de 20 cm; el 17.3 % (229 individuos) conforman la clase diamétrica de 20-29.9 cm y solo el 14.8% (196 individuos) están distribuidas en las clases entre 30-39.9 a >90 cm. La estructura horizontal de la UPM-02 expresada por medio de su distribución diamétrica se asemeja a una "L" o "J" invertida. La estructura vertical presenta el mismo patrón que la horizontal, con gran abundancia de individuos en las clases de tamaños menores y a medida que aumenta la altura el número de individuos disminuye significativamente.

De acuerdo al peso ecológico, las especies con mayor Índice de Valor de Importancia (IVI) registradas en la UMP-02 son uchumullaca con 17.5, lupuna colorada con 14 y yutubanco con 12.1. Estas 15 principales especies en conjunto, representan el 8, 2.5 y 6.3 % respectivamente de abundancia del total de fustales de la UMP-02. Esto no necesariamente significa que las especies de mayor peso ecológico, sean las más abundantes, las dominadoras de sitio o que estén presentes en la mayoría de subparcelas (frecuencia).

En la UMP-02, el 77.6% de los individuos registrados está libre de lianas, mientras que el 22.4% de los árboles está afectado de alguna manera por lianas.

3.3.4. Evaluación de fauna silvestre

3.3.4.1. Mamíferos

En los bosques de la comunidad nativa Bélgica se han evaluado 19 especies con 742 individuos agrupados en 13 familias y 7 órdenes. Siendo, los primates los más diversos en especie con el 37%, seguido con 16% del Orden Rodentia y Cetartiodactyla cada uno, 11% del orden Xenarthra y Carnívora también cada uno y 5% para los órdenes Didelphimorphia y Perissodactyla

Las especies más abundantes y representativas registradas son: *Ateles paniscus* (mono maquisapa), *Cebus apella* (mono negro), *Callicebus brunneus* (mono tocón), *Alouatta seniculus* (mono aullador), *Saguinus fuscicollis* (Pichico emperador) y *Mazama americana* (venado colorado)

Se calcularon los índices de diversidad biológica para los mamíferos y se realizó una comparación entre las PC 13, y PC 15, resultados que se visualizar en el cuadro N° 04, donde se puede apreciar una tasa de 2.2 ind/bits (H' = Índice de Shanon-wiener) en la PC 13 incrementándose a 2.3 en la PC 15; lo mismo ocurre con el índice de dominancia de 0.16 (D_{sp} =Índice de Simpson)

Cuadro N° 04: Comparación de índices de diversidad biológica para los mamíferos.

Índices mamíferos	PC 13	PC 15
Shannon - Wiener	2.2	2.3
Simpson	0.16	0.86

3.3.4.2. Aves

En el grupo taxonómico de Aves ha registrado 119 especies con 1071 individuos distribuidos en 35 familias y 15 órdenes.

Las especies más registradas por su abundancia poblacional fueron: *Ara macao* (Guacamayo rojo), *Psophia leucoptera* (trompetero de ala blanca), *Mitu tuerosa* (paujil común), *Penelope jacquacu* (Pava), *Cacicus cela* (cacique de rabadilla amarilla), *Brotogeris versicolurus* (periquito de ala amarilla), *Opisthocomus hoazin* (*shansho*), *Pipile cumanensis* (pava de garganta azul).

De las evaluaciones se han comparado los índices de diversidad biológica se determinó para la PC 13 una tasa de 4.34 ind/bits (H' = Índice de Shanon-Wiener) y una baja tasa de dominancia con 0.02 (Dsp = Índice de Simpson) y para la PC 15 una tasa de 3.86 (H' = Índice de Shanon-Wiener) y 0.042 (Dsp = Índice de Simpson).

Cuadro N° 05: Distribución de especies por familias reportadas de Mamíferos.

Índices aves	PC 13	PC 15
Shannon H	4.34	3.864
Simpson 1-D	0.02	0.04211

3.3.4.3. Reptiles

La diversidad de reptiles se registra en 15 especies con 126 individuos distribuidos en 8 familias y 3 órdenes.

Las especies más representativas por su abundancia se ha registrado a: *Geochelone denticulata* (motelo), *Melanosuchus niger* (caimán negro).

En la PC 13, no se reportaron índices de diversidad para el grupo de reptiles, no obstante para la PC 15, se reportó una tasa de 1.22 ind/bits (H' = Índice de Shanon-Wiener) y una baja tasa de dominancia con 0.45 (Dsp = Índice de Simpson).

3.3.4.4. Especies indicadoras de bosques saludables

De acuerdo a los estándares del FSC las especies indicadoras de buena salud del hábitat y/o bosque, son aquellas especies silvestres que indican que los procesos ecológicos de los ecosistemas mantienen su dinámica natural de desarrollo y capacidad de reacción ante perturbaciones naturales o antrópicas.

Cuadro N° 06: Especies indicadoras de bosques saludables.

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

N°	N. Común	N. Científico	Clase
6	Venado cenizo	<i>Mazama gouzoubira</i>	Mamíferos
7	Sachavaca	<i>Tapirus terrestris</i>	Mamíferos
8	Paujil Común	<i>Mitu tuberosa</i>	Aves
9	Guacamayo Escarlata	<i>Ara macao</i>	Aves
10	Pava	<i>Penelope jaquacu</i>	Aves
11	Tucán	<i>Rhampastus tucanus</i>	Aves

Los índices de diversidad biológica para las especies indicadoras registran una tasa de 2.2 ind/bits ($H' =$ Índice de Shanon-wiener) y una dominancia de 0.817 ($Dsp =$ Índice de Simpson).

3.3.5. Bosques de Alto Valor de Conservación

3.3.5.1. Presencia de especies amenazadas o endémicas (AVC1)

Para la evaluación del mantenimiento y/o incremento de las especies de fauna identificados como AVC 1.2, se combinaron los datos de la evaluación de fauna, con datos de los avistamientos realizados de forma anual (PC 13 – PC 15) antes, durante y después de las operaciones forestales, no obstante en el 2015 se realizó una evaluación para determinar el incremento o mantenimiento de este AVC, cabe indicar también que se seleccionaron 22 especies para realizar el balance de monitoreo de este componente de los BAVC.

3.3.5.2. Paisajes forestales intactos (IFLs) (AVC2)

El impacto total de las operaciones forestal de la PC 15 equivale al 3.37%, y el impacto sobre el área de la UMF equivale al 0.15%, y de acuerdo a los rangos permisibles, no se esta impactando de manera significativa a los IFL, y por lo tanto se mantienen intactas las características funcionales ecosistémicas de los paisajes forestales intactos (IFLs).

De acuerdo a la contratación de la información cartográfica, se muestra que el 32.79 % del área de la UMF representa según el global forest, el mismo que se mantiene el IFL en la UMF

3.3.5.3. Sitio de protección para cuencas receptoras (AVC 4)

Para la determinación de las franjas fiscales; para el caso del rio Acre se calculó hasta 100 metros, el rio Yaverija 50 metros, la quebrada Josefina 25 metros, el lago ninguno por encontrarse en zona de turismo, y las otras Quebradas y caños de agua temporales o permanentes de 25 metros.

Cuadro N° 07: Resumen del incremento de las áreas de franja fiscal.

DESCRIPCION	AREA									
	(ha)									
	PC 07	PC 08	PC 09	PC 10	PC 11	PC 12	PC 13	PC 14	PC 15	PC 16
Franja fiscal Rio Acre	501.82	501.82	501.82	501.82	501.82	501.82	501.82	501.82	501.82	501.82
Franja fiscal Rio Yaverija	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40
Franja fiscal Qda. Josefina	292.75	292.75	292.75	292.75	292.75	292.75	292.75	292.75	292.75	292.75
Lagos	11.66	11.66	11.66	11.66	11.66	11.66	11.66	11.66	11.66	11.66
Franja fiscal otras Qdas	1,395.43	1,594.75	1,673.34	1,829.17	1,961.30	2,000.00	2,120.00	2,300.00	2,350.00	2,450.00

DESCRIPCION	AREA (ha)									
	PC 07	PC 08	PC 09	PC 10	PC 11	PC 12	PC 13	PC 14	PC 15	PC 16
y/o caños										
Humedales Temporales y/o permanentes	0.00	4.89	4.89	4.89	0.42	0.30	0.50	0.60	0.80	0.85
Total área de protección	2,257.06	2,461.27	2,539.86	2,695.69	2,823.35	2,861.93	2,982.13	3,162.23	3,212.43	3,312.48
Incremento										
Franja fiscal Rio Acre		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Franja fiscal Rio Yaverija		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Franja fiscal Qda. Josefina		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lagos		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Franja fiscal otras Qdas y/o caños		199.32	78.59	155.83	132.13	38.70	120.00	180.00	50.00	100.00
Humedales Temporales y/o permanentes		4.89	9.78	9.78	5.31	0.72	0.80	1.10	1.40	1.65
Total área de protección incremento		204.21	78.59	155.83	127.66	38.58	120.20	180.10	50.20	100.05
Porcentaje de incremento	0%	8.30%	3.09%	5.78%	4.52%	1.35%	4.03%	5.70%	1.56%	3.02%

En el cuadro N° 07, se puede visualizar que existe un incremento de las franjas fiscales desde LA PC 07 y es porque en esa PC se realizó el estudio para la determinación de BAVC de la Comunidad Nativa Bélgica y es a partir de ese año que durante los censos forestales comerciales se levanta información de la hidrografía, haciendo que el área de las franjas se vaya incrementando año a año.

3.3.5.4. El bosque cubre necesidades básicas de la comunidad y tiene importancia cultural para los grupos étnicos (AVC5 y AVC6).

Las actividades tradicionales de los pobladores de la comunidad nativa Bélgica son la cacería, pesca, extracción de plantas para elaboración de casas y extracción de trozas de árboles para la utilización como leña en la cocina.

Las especies más apreciadas para consumo de carne determinadas con los pobladores locales de la Comunidad Bélgica, han sido los Primates (familia cebidae "maquisapa negro", "monocoto", "mono tocón"), Roedores (majaz, añuje, ronsoco, erizo), Cetartiodactylos (venados), Tayassuidos (sajino y huanganas), Perissodactyla (Tapir), Lagomorpha (Conejo silvestre), del orden xenarthra (Carachupas). En el caso de aves, se consume las pavas de monte, pucacunga, así como las perdices. En el caso de reptiles, se consume los motelos y charapas y las especies ícticas más apreciadas para autoconsumo son: La Doncella "Pseudoplatystoma fasciatum", Sardina "Triportheus sp.", Mojarra "Astyanax sp.", "Hemigrammus sp.", Huasaco "Hoplias malabaricus", Boquichico "Prochilodus nigricans", Lisa "Leporinus sp." Mota "Pimelodina sp", Bagre "Pimelodus sp", Carachama "Hypostomus sp", "Ancistrops sp.", y Palometa "Mylossoma sp."