REPUBLICA DEL PERU

RESOLUCION PRESIDENCIAL Nº 082 -2014-OSINFOR

Lima, 10 OCT. 2014

VISTOS:

El Memorándum N°839- 2014-OSINFOR/04.1 de fecha 09 de octubre de 2014, emitido por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, el Memorándum N° 001-2014-OSINFOR/06.1/06.2 de fecha de 26 setiembre de 2014, y el Informe N° 002-2014-OSINFOR/06.1/06.2 de fecha 25 setiembre de 2014, emitidos por la Dirección de Supervisión de Concesiones Forestales y de Fauna Silvestre y la Dirección de Supervisión de Permisos y Autorizaciones Forestales y de Fauna Silvestre, mediante los cuales se recomienda la aprobación de la Metodología de Cálculo del Monto de Multas a imponer por el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Legislativo Nº 1085, se crea el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – OSINFOR, como un Organismo Público Ejecutor adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, con personería jurídica de derecho público interno, encargado de la supervisión y fiscalización del aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre, así como de los servicios ambientales provenientes del bosque, otorgados por el Estado a través de las diversas modalidades de aprovechamiento reconocidas por la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Ley N° 27308;

Que, dicho texto normativo contempla en su artículo 3° las funciones del OSINFOR; precisando en su numeral 3.1) que es función del OSINFOR supervisar y fiscalizar el cumplimiento de los títulos habilitantes otorgados por el Estado, así como las obligaciones y condiciones contenidas en ellos y en los planes de manejo respectivos; en su numeral 3.5) que está facultado para dictar en el ámbito de su competencia las normas y/o reglamentos que regulen los procedimientos a su cargo, así como aquellas que se refieran a obligaciones y derechos contenidos en los títulos habilitantes y en su numeral 3.7), que se encuentra facultado para ejercer potestad sancionadora en el ámbito de su competencia, por las infracciones a la legislación forestal y de fauna silvestre;

Que, mediante Resolución Presidencial N° 016-2013-OSINFOR de fecha 15 de marzo de 2013, se aprobó la *"Metodología de Cálculo del Monto de las Multas a imponer por el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre en*

Materia Forestal", con la finalidad de establecer un procedimiento de cálculo del monto de las multas a ser impuestas por el OSINFOR;

Que, no obstante, mediante Informe N° 002-2014-OSINFOR/06.1/06.2 de fecha 25 de setiembre de 2014, las Direcciones de Línea, sustentan la necesidad de actualizar y mejorar los contenidos, así como de incorporar otros criterios técnicos objetivos, respecto de la *"Metodología de Cálculo del Monto de las Multas a imponer por el OSINFOR"*, aprobada por Resolución Presidencial N° 016-2013-OSINFOR, contemplando además que el OSINFOR, dentro del Marco de sus funciones, realiza supervisiones a títulos habilitantes cuyo objetivo es el aprovechamiento de productos forestales con fines no maderables;

Que, de acuerdo a lo antes expuesto, corresponde aprobar una metodología que permita que las multas dispuestas por la autoridad administrativa disuadan al infractor de volver a incurrir en la misma conducta, brindando un tratamiento equitativo y razonable a los administrados, a través del conocimiento público de los criterios objetivos que permiten su graduación;

Que, en tal sentido, resulta necesaria la emisión de la Resolución Presidencial que apruebe la *"Metodología de Cálculo del Monto de las Multas a imponer por el OSINFOR, por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre"*, con la finalidad de mejorar los contenidos y criterios para el cálculo de las multas a ser impuestas por el OSINFOR;

Estando a lo propuesto por la Dirección de Supervisión de Concesiones Forestales y de Fauna Silvestre y la Dirección de Supervisión de Permisos y Autorizaciones Forestales y de Fauna Silvestre;

De conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo, Ley N° 29158; Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Ley N° 27308 y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 014-2001-AG; y en uso de las atribuciones conferidas por el Reglamento de Organización y Funciones del OSINFOR, aprobado por Decreto Supremo N° 065-2009-PCM, y con los vistos de la Secretaría General, de la Dirección de Supervisión de Concesiones Forestales y de Fauna Silvestre, de la Dirección de Supervisión de Permisos y Autorizaciones Forestales y de Fauna Silvestre, de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y de la Oficina de Asesoría Jurídica;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR la *"Metodología de Cálculo del Monto de las Multas a imponer por el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre –OSINFOR, por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre"*, la misma que como anexo forma parte de la presente resolución.

ARTICULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Oficina de Tecnologías de la Información la publicación de la presente Resolución, la *"Metodología de Cálculo del Monto de las Multas a imponer por el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre –OSINFOR, por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre"* y sus anexos, en el portal institucional del OSINFOR (www.osinfor.gob.pe).

ARTICULO TERCERO.- DISPONER que la *"Metodología de Cálculo del Monto de las Multas a imponer por el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre –OSINFOR, por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre"* entre en vigencia al día siguiente de la publicación de la presente Resolución.

ARTICULO CUARTO.- Dejar sin efecto la Resolución Presidencial N° 016-2013-OSINFOR que aprobó la "Metodología de Cálculo del Monto de las Multas a imponer por el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre-OSINFOR".

Regístrese, comuníquese y publíquese.

Rolando Navarro Gómez
Presidente Ejecutivo (e)
Organismo de Supervisión de los Recursos
Forestales y de Fauna Silvestre
OSINFOR

METODOLOGÍA DE CÁLCULO DEL MONTO DE LAS MULTAS A IMPONER POR EL ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE –OSINFOR, POR INFRACCIÓN A LA LEGISLACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

I. MARCO LEGAL:

1. Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Ley Nº 27308
2. Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, aprobado por Decreto Supremo Nº 014-2001-AG.
3. Ley de creación de OSINFOR, Decreto Legislativo N° 1085.
4. Reglamento del Decreto Legislativo N° 1085 aprobado por Decreto Supremo N° 024-2010-PCM.
5. Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444
6. Reglamento del Procedimiento Administrativo Único del OSINFOR aprobado por Resolución Presidencial N° 007-2013-OSINFOR.

II. OBJETIVO:

Establecer el método para el cálculo de las multas que impone el OSINFOR a los titulares de títulos habilitantes por incurrir en las infracciones tipificadas en los artículos 363º y 364º del Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre.

III. ALCANCE

Lo dispuesto en el presente documento es de aplicación por la Dirección de Supervisión de Concesiones Forestales y de Fauna Silvestre y la Dirección de Supervisión de Permisos y Autorizaciones Forestales y de Fauna Silvestre.

IV. DE LA METODOLOGÍA

La metodología para la aplicación de multas de parte del OSINFOR se desarrolla en función al marco teórico de multas disuasivas, las posibilidades de supervisión y las competencias del OSINFOR.

La fórmula para el cálculo de multas por infracciones en materia forestal y de fauna silvestre es la siguiente:

$$M = \left(\frac{\beta}{p(e)} + k + \alpha R\right)(1 + F)$$

Donde:

M	: Multa disuasiva.
B	: Es el beneficio ilícito, el costo evitado o el costo postergado.
P(e)	: Es la probabilidad de detección.
k	: El costo administrativo.
αR	: Es la proporción del daño generado al recurso a considerar en la fórmula.
$(1 + F)$	: Son los factores atenuantes y agravantes.

V. APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA EN MATERIA FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE:

V.1. Elementos para el cálculo de la multa según el tipo de infracción en materia forestal y de fauna silvestre

De acuerdo a la formula general señalada a continuación se desarrolla cada uno de los componentes de la formula anterior.

a.- Beneficio Ilícito (β)

El beneficio ilícito se encuentra directamente vinculado con el margen comercial obtenido por el título habilitante. Por ello es importante considerar la diferencia entre el costo y los ingresos vinculados con la infracción. Por tal razón se empleará el beneficio económico por m^3 para el caso de los productos maderables, citado en el documento: Costos del Aprovechamiento Forestal para seis Empresas Concesionarias en la Región Ucayali, Amazonía Peruana, de la revista: Monitoreo de Operaciones de Manejo Forestal en Concesiones con Fines Maderables de la Amazonía Peruana. Asimismo, para el caso de los productos no maderables, se considera el beneficio económico por kg., litro, u otra unidad de medida de acuerdo al producto forestal no maderable objeto de aprovechamiento.

Los resultados del beneficio ilícito reportado en aquel documento se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 1: Beneficio ilícito unitario

Descripción	>=5000 m3			>=2000 m3 & <5000 m3		<2000 m3
Ingreso Total (S/.)	2,942,423.11	1,470,032.19	1,500,000.00	507,600.00	494,000.00	436,000.00
Gasto* (S/.)	1,626,139.24	617,744.77	902,550.99	289,695.53	345,763.49	370,592.08
Beneficio (S/. por m^3)	**148.9**	**146.0**	**131.5**	**79.9**	**83.6**	**25.7**

Fuente: Figura 2 del artículo *"Costos del Aprovechamiento Forestal para seis Empresas Concesionarias en la Región Ucayali, Amazonía Peruana" – "Monitoreo de Operaciones de Manejo Forestal en Concesiones con Fines Maderables de la Amazonía Peruana"*.
* Al gasto se le ajusto disminuyendo el derecho de aprovechamiento, pues este valor ya es recogido en el componente de la multa de los costos administrativos.
Elaboración: Propia

Para determinar los rangos de volumen señalados en el Cuadro N° 2 se emplean los datos alcanzados y obtenido del Sistema SIGO[1] que administra y gestiona OSINFOR.

Asimismo, de los beneficios unitarios obtenidos según los rangos de volumen establecidos en el Cuadro N° 1, es posible observar que los mismos resultan bastante cercanos, por lo que para una mejor caracterización se considerarán solo los valores promedios. Así, el siguiente cuadro resume el beneficio según rangos de volumen:

[1] Información obtenida del Sistema de Información Gerencial de OSINFOR (SIGO)

Cuadro N° 2: Beneficio unitario según volumen otorgado por el instrumento de gestión supervisado

Rango de volumen en m3	Beneficio (S/.por m^3)
>=5000	142.1
>=2000 & <5000	81.8
<2000	25.7

Fuente: Figura 2 del artículo "*Costos del Aprovechamiento Forestal para seis Empresas Concesionarias en la Región Ucayali, Amazonía Peruana*" – "*Monitoreo de Operaciones de Manejo Forestal en Concesiones con Fines Maderables de la Amazonía Peruana*". Elaboración: Propia

Sin embargo, estos beneficios se obtuvieron a partir de información recogida en el año 2005, si se quisiera emplear alguno de estos resultados para el cálculo del beneficio ilícito se deberían de actualizar los valores empleando el Índice de Precios al Consumidor[2]. Por ejemplo, si la infracción se cometió en junio del 2012 el beneficio económico se debería de actualizar multiplicándolo por un factor de 1.21[3].

Lo correspondiente al Beneficio Ilícito (β) del área de Fauna, se desarrollá en el apartado V.3 Multas por infracciones en materia de Fauna.

b.- Probabilidad de detección $P(e)$

La probabilidad de detección se calcula a partir del plan de supervisión de los títulos habilitantes. De acuerdo con el esfuerzo de supervisión que realiza el OSINFOR se considera una detección de 1.

c.- Costos administrativos (k)

El factor K incorpora el costo del proceso administrativo de la sanción, obteniéndose los siguientes resultados dependiendo de la modalidad de manejo:

Cuadro N° 3: Factor K

Descripción	IL (S/.)	IT (S/.)	IL2 (S/.)	ICM (S/.)	Total (S/.)	Total Ajustado (S/.)	Total Ajustado (S/.) MMM 2015-2017
Permiso/ Autorización	154	231	154	96.25	635	616	652
Concesión	308	431.2	462	154	1355	1315	1391

[2] Los valores del IPC se presentan en el Anexo N° 1.
[3] Este valor 1.21 surge de dividir el IPC de enero del 2006 entre el IPC de junio del 2012.

Donde:
(1) IL = Informe Legal
(2) IT = Informe Técnico
(3) IL2 = Segundo Informe Legal
(4) ICM = Informe de Cálculo de Multas
(5) El Total Ajustado= Es el valor total corregido por el 3%. Este 3% refleja la proporción del presupuesto total del OSINFOR que es recaudada por concepto de derecho de explotación del recurso.
(6) El Total Ajustado MMM= Es el valor total ajustado según las proyecciones económicas presentadas en Marco Macroeconómico Multianual 2015-2017.

Fuente: OSINFOR
Elaboración: Propia

En el supuesto caso que el infractor decida reconocer su infracción (allanarse), el factor K a considerar deberá ser el siguiente:

Cuadro N° 4: Factor K con Allanamiento

Descripción	IL (S/.)	IL2 (S/.)	ICM (S/.)	Total (S/.)	Total Ajustado (S/.)	Total Ajustado (S/.) MMM 2015-2017
Permiso/Autorización	154	154	96.25	404	392	415
Concesión	308	462	154	924	896	948

Donde:
(1) IL = Informe Legal
(2) IL2 = Segundo Informe Legal
(3) ICM = Informe de Cálculo de Multas
(4) El Total Ajustado= Es el valor total corregido por el 3%. Este 3% refleja la proporción del presupuesto total del OSINFOR que es recaudada por concepto de derecho de explotación del recurso.
(5) El Total Ajustado MMM= Es el valor total ajustado según las proyecciones económicas presentadas en Marco Macroeconómico Multianual 2015-2017.

Fuente: OSINFOR
Elaboración: Propia

d.- Proporción del daño causado a la conservación del recurso (αR)

La ponderación a considerar por la afectación al recurso, según tipo de infracción, se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 5: Porcentaje de la afectación a la conservación del recurso de Flora

Clasificación	α
Peligro Crítico (CR)	1
En Peligro (EN)	0.8
Vulnerable(VU)	0.5
Casi Amenazado (NT)	0.3
Otros	0.1

Fuente: Según Decreto Supremo N° 043- 2006 -AG.
Elaboración: Propia

Con el objeto de valorizar la afectación a la conservación del recurso se considera el valor de la madera en estado natural, valores que se encuentran en la R.M. N° 107-2000-AG modificada por la R.M. Nº 0245–2000-AG, que aprueba las Categorías de Especies Maderables y el Valor al Estado Natural[4].

Cuadro N° 6: Porcentaje de la afectación a la conservación del recurso de Fauna

	GRADO DE AMENAZA (α)	(Según Apéndices CITES)			
		I	II	III	No considerado en CITES
Según Legislación Nacional	Peligro Crítico (CR)	1.00	0.95	0.90	0.85
	En Peligro (EN)	0.95	0.90	0.85	0.80
	Vulnerable(VU)	0.90	0.85	0.80	0.75
	Casi amenazada (NT)	0.85	0.80	0.75	0.70
	Datos Insuficientes (DD)	0.80	0.75	0.70	0.65
	No consignado en la legislación nacional	0.75	0.70	0.65	0.60

Fuente: Decreto Supremo N° 034-2004–AG, Decreto Supremo N° 004–2014–MINAGRI y Apéndices de la CITES
Elaboración: OSINFOR

Para el caso de Fauna, con el objeto de valorizar la afectación a la conservación del recurso, se considera el valor de los individuos en su hábitat (R) (estimaciones presentadas en el Anexo Nº 4), multiplicado por el porcentaje de la afectación (α) (Cuadro N° 6).

e.- Factores atenuantes y agravantes $(1 + F)$

Los factores atenuantes y agravantes incrementarían o reducirían la multa en un porcentaje. Para el cálculo de estos factores se emplea la información reportada en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 7: Factores Atenuantes y Agravantes

Calificación Atenuantes Agravantes	Calificación
F1. Antecedentes del Administrado	
Ha sido sancionado por otras infracciones a la legislación forestal y de fauna silvestre	3
Ha sido sancionado por la misma infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre	5
F2. Compensación y/o reparación del Daño	
Se subsanó voluntariamente el acto u omisión considerado como infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre	-10
F3. Conducta procesal del investigado	
No Demostró colaboración, diligencia en las investigaciones realizadas y/o supervisiones efectuadas.	5

Fuente: OSINFOR

[4] En el Anexo N° 2 se presenta el valor del recurso en su estado natural según especie.

La suma de factores agravantes es cómo máximo 10. Para cada uno de los factores agravantes se debe elegir un solo factor.

Dónde: F= (F1 + F2+F3)/100

V.2. CÁLCULO DE LA MULTA SEGÚN TIPO DE INFRACCION EN MATERIA FORESTAL

V.2.1. APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS MADERABLES

Multa por la infracción tipificada en el literal i

Literal i): *"Realizar extracciones forestales sin la correspondiente autorización; o efectuarlas fuera de la zona autorizada, así como la transformación y comercialización de dichos productos."*

Con el objeto de multar por la infracción i se considera solo el beneficio relacionado. La estimación del mismo se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 8: Beneficio ilícito unitario vinculado con la infracción i

Rango de volumen en m3	Beneficio (nuevo soles por m^3)
>=5000	93.4
>=2000 & <5000	72.3
<2000	15.2

Fuente: Figura 2 del artículo "*Costos del Aprovechamiento Forestal para seis Empresas Concesionarias en la Región Ucayali, Amazonía Peruana*" – "*Monitoreo de Operaciones de Manejo Forestal en Concesiones con Fines Maderables de la Amazonía Peruana*".
*Para la estimación de estos valores se dejaron de lado los costos de transporte.
Elaboración: Propia

En resumen la fórmula de cálculo de multa a considerar sería la siguiente:

$$M = \left(\frac{\beta * \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{enero\ 2006}} \right) * m^3}{p(e)} + K + \alpha * R * m^3 \right) (1 + F)$$

Donde:

- M : Multa disuasiva.
- B : Es el beneficio ilícito unitario en soles por m^3.
- m^3 : Representa la cantidad del Recurso.
- IPC : Es el Índice de Precios al Consumidor y se presenta en el Anexo N° 1.
- P(e) : La probabilidad de detección.
- K : El costo administrativo a considerar se presenta en los Cuadros Nº 3 y Nº 4
- αR : Para el caso de la infracción i el valor de α (ver Cuadro Nº 5). Mientras que el valor de R, que es el de la afectación al recurso en su estado natural, se obtiene en m^3 a partir del Anexo N° 2.
- $(1 + F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo, a partir del Cuadro Nº 7.

Multa por la infracción tipificada en el literal w

Literal w): *"Facilitar la extracción, transporte, transformación o comercialización de los recursos forestales extraídos de manera ilegal a través de un contrato de concesión, contrato de administración, permiso o autorización de aprovechamiento forestal."*

Para la infracción w se estima el beneficio ilícito unitario relacionado, el mismo que se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 9: Beneficio ilícito unitario vinculado con la infracción w

Rango de volumen en m3	Beneficio (S/. por m3)
>=5000	48.7
>=2000 & <5000	10.5
<2000	9.4

Fuente: Figura 2 del artículo "*Costos del Aprovechamiento Forestal para seis Empresas Concesionarias en la Región Ucayali, Amazonía Peruana*" – "*Monitoreo de Operaciones de Manejo Forestal en Concesiones con Fines Maderables de la Amazonía Peruana*".
Elaboración: Propia

Al igual que para el caso de la infracción i, la fórmula de cálculo de multa a considerar sería la siguiente:

$$M = \left(\frac{\beta * \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{enero\ 2006}} \right) * m^3}{p(e)} + K + \alpha * R * m^3 \right) (1 + F)$$

Donde:
M : Multa disuasiva.
B : Es el beneficio ilícito unitario en soles por m^3.
m^3 : Representa la cantidad del Recurso.
IPC : Es el Índice de Precios al Consumidor y se presenta en el Anexo N° 1.
P(e) : Es la probabilidad de detección.
k : El costo administrativo a considerar se presenta en el Cuadro Nº 3 y Nº 4.
αR : Para el caso de la infracción w el valor de α es del Cuadro Nº 5. Mientras que el valor de R, que es el de la afectación al recurso en su estado natural, se obtiene en m^3 a partir del Anexo N° 2.
$(1 + F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo a partir del Cuadro Nº 7.

Multa por las infracciones tipificadas en los literales i y w

Lo más probable es que las infracciones i y w ocurran de manera simultánea, por lo que las fórmulas de cálculo de multas sería la siguiente:

$$M = \left(\frac{\beta * \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{enero\ 2006}} \right) * m^3}{p(e)} + K + \alpha * R * m^3 \right) (1 + F)$$

Donde:

M : Multa disuasiva.

B : Es el beneficio ilícito unitario en soles por m^3 que se obtiene del Cuadro N° 2.

IPC : Es el Índice de Precios al Consumidor y se presenta en el Anexo N° 1.

P(e) : La probabilidad de detección.

k : El costo administrativo a considerar se presenta en el Cuadro N° 3 y Nº 4.

αR : Para el caso de la concurrencia de la infracción i y w el valor de α es del Cuadro Nº 5. Mientras que el valor de R, que es el de la afectación al recurso en su estado natural, se obtiene en m^3 a partir del Anexo N° 2.

$(1+F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo a partir del Cuadro N° 7.

V.2.2. Aprovechamiento de Productos No Maderables

Multa por la infracción tipificada en el literal i

Para la infracción i se estima el beneficio ilícito unitario relacionado, el mismo que se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 10: Precios de los productos no maderables (Primer semestre 2013 - Castaña y Tara)

Zona	Especie	Unidad de Medida	Precio promedio primer semestre 2013 S/. (1)	Margen de Ganancia S/.
				Literal i
Madre de Dios	Castaña con cascara	Kg	1.65	0.23
Amazonas	Tara en vaina	Kg	2	0.28
Arequipa	Tara en vaina	Kg	2.78	0.39
Cajamarca	Tara en vaina	Kg	2.6	0.36
Ica	Tara en vaina	Kg	2.85	0.4

Fuente: Ministerio de Agricultura, "Boletín electrónico de precios de productos maderables y no maderables - I Semestre 2013"
Elaboración: Propia
Nota:
(1) El cálculo de la multa se aplicará en base al precio vigente que reporta la Autoridad Forestal correspondiente a la zona.
(2) Cuadro completo en Anexo 5.

Para ello se propone la siguiente fórmula de cálculo de multa:

$$M = \left(\frac{\beta * Pkg \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{junio\ 2013}} \right)}{P(e)} + K \right) (1 + F)$$

Donde:

M : Multa disuasiva.

B*Pkg : Es el beneficio ilícito de la multiplicación del margen de ganancia por kilogramos (Ver Cuadro N° 10) multiplicado por la cantidad de kilos comprometidos en la infracción.

IPC : Es el Índice de Precios al Consumidor y se presenta en el Anexo N° 1.

P(e) : Es la probabilidad de detección.

k : El costo administrativo a considerar se presenta en el Cuadro Nº 3 y Nº 4.

$(1 + F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo a partir del Cuadro Nº 7.

Multa por la infracción tipificada en el literal w

Para la infracción w se estima el beneficio ilícito unitario relacionado, el mismo que se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 11: Precios de los productos no maderables (Primer semestre 2013 - Castaña y Tara)

Zona	Especie	Unidad de Medida	Precio promedio primer semestre 2013 S/. (1)	Margen de Ganancia S/. Literal w
Madre de Dios	Castaña con cascara	Kg	1.65	0.1
Amazonas	Tara en vaina	Kg	2	0.12
Arequipa	Tara en vaina	Kg	2.78	0.17
Cajamarca	Tara en vaina	Kg	2.6	0.16
Ica	Tara en vaina	Kg	2.85	0.17

Fuente: Ministerio de Agricultura, "Boletín electrónico de precios de productos maderables y no maderables - I Semestre 2013"

Elaboración: Propia

Nota:

(1) El cálculo de la multa se aplicará en base al precio vigente que reporta la Autoridad Forestal correspondiente a la zona.

(2) Cuadro completo en Anexo 5.

Para ello se propone la siguiente fórmula de cálculo de multa:

$$M = \left(\frac{\beta * Pkg \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{junio\ 2013}} \right)}{P(e)} + K \right) (1 + F)$$

Donde:

M : Multa disuasiva.

B*Pkg : Es el beneficio ilícito de la multiplicación del margen de ganancia por kilogramos (Ver Cuadro N° 11) multiplicado por la cantidad de kilos comprometidos en la infracción.

IPC : Es el Índice de Precios al Consumidor y se presenta en el Anexo N° 1.

P(e) : Es la probabilidad de detección.

k : El costo administrativo a considerar se presenta en el Cuadro Nº 3 y Nº 4.

$(1 + F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo a partir del Cuadro Nº 7.

Multa por las infracciones tipificadas en los literales i y w

Esta combinación de literales hace referencia al aprovechamiento de productos no maderables.

Para la infracción i y w se estima el beneficio ilícito unitario relacionado, el mismo que se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 12: Precios de los productos no maderables

(Primer semestre 2013 - Castaña y Tara)

Zona	Especie	Unidad de Medida	Precio promedio primer semestre 2013 S/.	Margen de Ganancia S/.
				Literal i y w
Madre de Dios	Castaña con cascara	Kg	1.65	0.33
Amazonas	Tara en vaina	Kg	2	0.4
Arequipa	Tara en vaina	Kg	2.78	0.56
Cajamarca	Tara en vaina	Kg	2.6	0.52
Ica	Tara en vaina	Kg	2.85	0.57

Fuente: Ministerio de Agricultura, "Boletín electrónico de precios de productos maderables y no maderables - I Semestre 2013"
Elaboración: Propia
Nota:
(1) El cálculo de la multa se aplicará en base al precio vigente que reporta la Autoridad Forestal correspondiente a la zona.
(2) Cuadro completo en Anexo 5.

Para ello se propone la siguiente fórmula de cálculo de multa:

$$M = \left(\frac{\beta * Pkg \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{junio\ 2013}} \right)}{P(e)} + K \right) (1 + F)$$

Donde:

M : Multa disuasiva.

B*Pkg : Es el beneficio ilícito de la multiplicación del margen de ganancia por kilogramos (Ver Cuadro N° 12) multiplicado por la cantidad de kilos comprometidos en la infracción.

IPC : Es el Índice de Precios al Consumidor y se presenta en el Anexo N° 1.

P(e) : Es la probabilidad de detección.

k : El costo administrativo a considerar se presenta en el Cuadro Nº 3 y Nº 4.

$(1 + F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo a partir del Cuadro Nº 7.

Multa por las infracciones tipificadas en los literales j, k y n

Literal j): La tala, aprovechamiento, transformación, comercialización y transporte de flora declarada en veda, o proveniente de bosques naturales declarados en veda.

Literal k): La tala de árboles en estado de regeneración, los marcados para realizar estudios y como semilleros y aquellos que no reúnan los diámetros mínimos de corta, así como su transformación o comercialización.

El beneficio ilícito unitario a considerar en el cálculo de multas por las infracciones *"j"* y *"k"*[5] es el presentado en el Cuadro N° 2 y el porcentaje por la afectación al recurso se debe recoger del Cuadro N° 5.

Para el cálculo se empleará la fórmula general que corresponda, según se trate de producto maderable o no maderable:

$$M = \left(\frac{\beta * \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{enero\ 2006}} \right) * m^3}{p(e)} + K + R * m^3 \right) (1 + F)$$

[5] Aproximadamente un 10% del total de árboles son seleccionados con el fin de regenerar y conservar la masa forestal (árboles semilleros) al término de ciclo de corta de (aproximadamente 20 años).

ó

$$M = \left(\frac{\beta * Pkg \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{junio\ 2013}} \right)}{P(e)} + K \right) (1 + F)$$

Literal n): La extracción de productos forestales en volúmenes superiores a los señalados en el contrato, autorización, permiso o de aquel señalado en el plan de manejo.

Para el caso de la infracción *"n"* se empleará los mismos lineamientos que para la infracción *"i"*.

Para el cálculo se empleará la fórmula general que corresponda, según se trate de producto maderable o no maderable:

$$M = \left(\frac{\beta * \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{enero\ 2006}} \right) * m^3}{p(e)} + K + \alpha * R * m^3 \right) (1 + F)$$

ó

$$M = \left(\frac{\beta * Pkg \left(\frac{IPC_{Fecha\ de\ Infracción}}{IPC_{junio\ 2013}} \right)}{P(e)} + K \right) (1 + F)$$

V.2.3. Sobre los lineamientos de infracciones tipificadas en los literales l y o.

Estos literales se refieren a los siguientes tipos de infracciones:

Literal l): *"El incumplimiento de las condiciones establecidas en las modalidades de aprovechamiento forestal."*

Literal o): *"Ocasionar la muerte de árboles productores de frutos, semillas, gomas o sustancias análogas, por negligencia o abuso en el aprovechamiento."*

Para el caso de estos incumplimientos el cálculo debe ser en función de la fórmula general según corresponda la aplicación de cada uno de estos elementos.

$$M = \left(\frac{CE}{p(e)} + K + \alpha * R \right) (1 + F)$$

Es decir, el OSINFOR debería de evaluar en qué casos amerita aplicar la formula considerando un daño ($\alpha * R$) y en qué casos no se debería hacer ello.

Como supuesto de aplicación, para la no ejecución de Actividades de Silvicultura (uno de los casos del literal l), presentamos el cálculo de la multa.

La fórmula de cálculo de multa por esta infracción sería:

$$M = \left(\frac{CE}{p(e)} + K\right)(1 + F)$$

Donde el costo evitado (CE) es igual al monto presupuestado en el POA para la ejecución de las actividades silviculturales dividido entre la cantidad de actividades aprobadas.

En general para todos los casos de los literales l) y o), si el monto resulta menor a 0.1 UIT se impondrá este monto como multa, ya que es el mínimo que dispone el Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre[6].

En predios privados donde no se haya indicado el presupuesto para actividades silviculturales o no se pueda determinar en el plan de manejo; el monto fijo de la multa que se impondrá es igual a 0.1 UIT.

En casos, diferentes a la ejecución de actividades de silvicultura, el costo evitado (CE) se calculará en función al monto en soles de la omisión en la que incurrió el titular que configure incumplimiento de las condiciones establecidas en el título habilitantes.

Sobre la infracción tipificada en el literal m

> Literal m): "*Impedir el libre ingreso al personal autorizado de los organismos encargados de la supervisión y control de las actividades forestales y/o negarse a proporcionar la información que soliciten.*"

En este caso dado que el administrado impide la labor de supervisión el escenario probable a considerar para calcular la multa por esta infracción debe ser aquel que relacione el beneficio ilícito vinculado con esta práctica.

[6] Art. 365 de la Ley N° 27308, Ley Forestal y de Fauna Silvestre.

Cuadro N° 13: Multa por la infracción m

Rango de volumen en m3	m3	Valor en m3*	Multa en nuevos soles**		Multa en UIT	
			Concesiones	Permisos	Concesiones	Permisos
>=5000	8843	4,421.50	2,341,132.78	2,339,949.58	641	641
	5837					
	4545					
>=2000 & <5000	2727	1,363.50	451,346.20	450,163.00	124	123
	1773					
<2000	2550	1,275.00	185,436.06	184,252.86	51	50

*El valor en M^3 se obtuvo de dividir el máximo valor en M^3 del título habilitante entre 2.
**La multa en nuevos soles se obtiene de la aplicación de la fórmula de cálculo de multas disuasiva.
*** El valor de la UIT considerado es de S/. 3800 nuevos soles
Fuente: Fuente: Figura 2 del artículo "*Costos del Aprovechamiento Forestal para seis Empresas Concesionarias en la Región Ucayali, Amazonía Peruana*" – "*Monitoreo de Operaciones de Manejo Forestal en Concesiones con Fines Maderables de la Amazonía Peruana*".
Elaboración: Propia

Las multas obtenidas toman valores parecidos tanto para concesiones como permisos dado el tamaño del título habilitante, por lo que se considera que si el título habilitante es grande la multa debería de ser de 641 UIT, mientras que si el título habilitante es mediano la multa a considerar debería de ser de 124 UIT y si el título habilitante es pequeño esta debe de ser de 51 UIT.

La propuesta que alcanzamos es una multa máxima de 51 UIT por considerar una multa disuasiva y que no presenta una diferenciación con el propietario del título habilitante, sea el tamaño que administre o tenga concedido.

Sobre la infracción tipificada en el literal c

Literal c): "*La falsificación, alteración o uso indebido de las marcas o de documentos que impidan la correcta fiscalización de los productos forestales.*"

Para la multa por este literal, al estar relacionada con la infracción contemplada en el literal m, se propone esta sea el 10% de la multa m ponderado por el tamaño del título habilitante. El resultado de este cálculo se presenta a continuación.

Cuadro N° 14: Multa por la infracción c

Rango de volumen en m3	Multa en UIT
>=5000	4
>=2000 & <5000	1
<2000	0.3

Elaboración: Propia

Infracciones tipificadas en los literales b, e y g

Las infracciones consideradas son las siguientes:

Literal b): "*La provocación de incendios forestales.*"

Literal e): "*El cambio de uso de tierra no autorizado conforme a la legislación forestal.*"

Literal g): "*Realizar operaciones o trabajos en proximidad de los bosques con el empleo del fuego, sin autorización del INRENA.*"

Para estos casos se ha determinado las siguientes escalas para la aplicación de las multas de acuerdo al área afectada con la actividad.

Cuadro N° 15: Multa por Área Afectada por Actividad

Minería	1.5 UIT/ha
Otros	1 UIT/ha

Elaboración: Propia

Sobre la infracción tipificada en el literal t

La infracción considerada se presenta a continuación:

Literal t): "La formulación, suscripción, presentación o remisión de información con carácter de declaración jurada falsa o incompleta."[7]

La remisión de información por parte de los títulos habilitantes le genera insumos al OSINFOR, por lo que es una tarea importante a ser supervisada. La multa a considerar para esta infracción es un valor fijo de 0.4 UIT[8].

Sobre la infracción tipificada en el literal f

Literal f): "El uso de sierra de cadena (motosierra) así como cualquier herramienta o equipos de efectos similares a esta, en el aserrío longitudinal de la madera con fines comerciales o industriales, salvo las excepciones establecidas en el artículo 311 del presente Reglamento"

Para esta infracción se considera multar por el daño que se genera a la conservación del recurso, por lo que la multa será:

$$M = \left(k + \propto R(0.11)\right)(1 + F)$$

[7] Modificación del literal t, de acuerdo al D.S. N° 013-2014-MINAGRI
[8] Estimación a partir del costo administrativo K (Cuadro N° 3) más el Factor atenuante (10% de K).

Donde:

M : Multa disuasiva.

k : Es el costo administrativo a considerar en la fórmula, el mismo que se presenta en el Cuadro N° 3 y N° 4.

αR : Para el caso de la infracción el valor de α (ver Cuadro N° 5). Mientras que el valor de R, que es el de la afectación al recurso en su estado natural, se obtiene en m^3 a partir del Anexo N° 2.

(0.11) : Con motosierra el rendimiento es de 41%[9] y el rendimiento de madera rolliza a pies tablares del 52%[10].

$(1 + F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo a partir del Cuadro N° 7.

Sobre la infracciones tipificadas en los literales a, d, h, o, p, q, r, s, u, v.

Estas infracciones no se consideraron en el desarrollo del cálculo de multas disuasivas, ya que en estos casos se determinó que no se encontraban dentro del ámbito de competencias del OSINFOR.

V.3. MULTAS POR INFRACCIONES EN MATERIA DE FAUNA SILVESTRE

Respecto a estas infracciones, el beneficio ilícito (β) se obtendrá a partir de los resultados presentados en el Anexo N° 3, la probabilidad de detección (p) a considerar será de 1, en todos los casos, y el costo administrativo (k) será el considerado en Permiso/Autorización presentados en el Cuadro N° 3 y N° 4 según corresponda; el valor de α se obtendrá en función del Cuadro N° 6 y el valor de R se encuentra en el Anexo N° 4, finalmente los Factores Atenuantes y Agravantes se presentan en el Cuadro N° 7.

Sobre las infracciones tipificadas en los literales f e i

De manera literal, estas infracciones indican lo siguiente:

Literal f): *"Cazar, capturar, colectar, poseer, transportar, comercializar o exportar especímenes de fauna silvestre sin la autorización correspondiente"*

Literal i): *"La entrega o intercambio de especímenes de fauna silvestre entre Zoocriaderos, Zoológicos, Centros de Rescate o Áreas de Manejo de Fauna Silvestre, sin la autorización expresa de la Autoridad Competente"*

Para el caso de estas infracciones relacionadas con la tenencia o posesión de especímenes de fauna silvestre sin contar con la autorización respectiva se considera la siguiente fórmula de cálculo de multas:

$$M = (k + \alpha R)(1 + F)$$

[9] Proyecto CATIE CONAP / PCC / Peten, agosto 1997 Informe sobre Rendimiento de Madera en Rollo
[10] Memorándum Múltiple N° 1950 – 2005 – INRENA-IFFS-DACFFS del 17 de junio 2005

Donde:

M : Multa a imponer

k : Costo administrativo se presenta en los Cuadros Nº 3 y Nº 4

αR : Es el valor de la afectación al recurso, el valor de α se obtiene del Cuadro Nº 6 y el de R del Anexo Nº 4

(1+F) : Son los factores atenuantes y agravantes y se presenta en el Cuadro Nº 7

Respecto a esta fórmula es importante indicar que el componente αR que incorpora el valor de la afectación al recurso, se calcula por las especies y el número de individuos comprometidos de la siguiente manera:

$$N_1\ (\alpha R_1) + N_2\ (\alpha R_2) + \ \ldots + N_i\ (\alpha R_i)$$

Donde N_1 es el número de individuos de la especie 1, N_2 es el número de individuos de la especie 2, y así sucesivamente. De la misma manera, αR_1 es la afectación a la especie 1, αR_2 es la afectación a la especie 2 y, en general, αR_i es la afectación a la especie i.

Sobre la infracción tipificada en el literal k.

Literal k): *"Impedir el libre ingreso al personal autorizado por la Autoridad Competente para realizar las supervisiones a los Zoocriaderos, Zoológicos, Centros de Rescate, Centros de Custodia Temporal, o Áreas de manejo de Fauna Silvestre"*

Para esta infracción se considera una multa máxima de 5 UIT, la misma que resulta en el 10% de la calculada en materia forestal por la misma infracción.

Sobre las infracciones tipificadas en los literales m y h

Literal m): "La negativa de suministrar información solicitada por la autoridad competente"
Literal h): "Incumplir las disposiciones que dicte INRENA sobre extracción, manejo, acopio, transporte y comercialización de especímenes de fauna silvestre"

La multa por esta infracción se obtendría de la siguiente fórmula:

$$M = \left(\frac{CE}{p(e)} + K\right)(1 + F)$$

Donde:

M : Multa disuasiva.
CE : Es el costo evitado unitario estimado en S/.500.00
P(e) : La probabilidad de detección.
K : El costo administrativo a considerar se presenta en los Cuadros Nº 3 y Nº 4.
$(1 + F)$: Es el componente de factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo, a partir del Cuadro Nº 7.

Sobre la infracción tipificada en el literal s

Literal s): "Incumplimiento en la entrega de información sobre los nacimientos, muertes, fugas y cualquier eventualidad relativa a los especímenes de fauna silvestre manejados en Zoocriaderos, Zoológicos o Centros de Rescate"

Para este incumplimiento se debe de emplear la fórmula de cálculo de multa:

$$M = \left[\left(\frac{N_1\beta_1 + N_2\beta_2 + \cdots + N_i\beta_i}{p(e)}\right) + k + \{N_1\,(\alpha R)_1 + N_2\,(\alpha R)_2 + \ \ldots\ + N_i\,(\alpha R)_i\}\right](1 + F)$$

Donde:

M : Multa disuasiva
N_i : Número de individuos comprometidos (respecto de la especie i)
B_i : Valor comercial del recurso otorgado por el estado (respecto de la especie i). Estos datos se obtienen del Anexo Nº 3.
p(e) : Probabilidad de detección de la infracción
K : Costo Administrativo y se presenta en el Cuadro Nº 3 y Nº4
$(\alpha R)_i$: Valor de la afectación al recurso (respecto de la especie i). Los valores de R se obtienen del Anexo n° 4, mientras que los valores de α del Cuadro N° 6.
(1 + F) : Factores atenuantes y agravantes a considerar en la fórmula de cálculo a partir del Cuadro N° 7.

Sobre las infracciones tipificadas en los literales g y q

Literal g): "Ceder a terceros el manejo del Zoocriadero o área de manejo de Fauna Silvestre sin la correspondiente autorización del INRENA"

Literal q): "Cambiar la ubicación de las instalaciones de los Zoocriaderos, zoológicos, centros de rescate o centros de custodia temporal sin autorización del INRENA"

Para estas infracciones la fórmula del cálculo es el siguiente:

$$M = \left(\frac{CE}{p(e)} + k\right)(1 + F)$$

El costo evitado se obtiene de los valores que se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 16: Costo Evitado para las infracciones tipificadas en los literales g y q

Promedio Nacional costo de Derecho de trámite para ceder a terceros el manejo de un establecimiento de fauna ex situ	S/. 124.64
Promedio nacional de costo de Derecho de trámite para la autorización de cambio de ubicación de instalaciones de un establecimiento de fauna silvestre ex situ	S/. 88.92

Sobre las infracciones tipificadas en los literales l y t

Literal l): "El mantenimiento de animales silvestres en instalaciones que no reúnan las condiciones técnicas y sanitarias requeridas".

Literal t): "Incumplimiento del Plan de Manejo de Zoocriaderos y de Áreas de Manejo de Fauna"

Para los literales l y t, la multa se calculará mediante la siguiente formula.

$$M = \left(\frac{CE}{p(e)} + K\right)(1 + F)$$

De manera adicional a la multa se impondrán las medidas correctivas necesarias

Cuadro N° 17: Costo Evitado para las infracciones tipificadas en los literales l y t

Almacén y sala de preparación de alimentos:	S/. 3,000	Costos de Largo de plazo
Cuarentena	S/. 2,000	
Área de Sanidad Animal	S/. 3,000	
Área de mantenimiento de especímenes y/o seguridad de los ambientes	S/. 2,000	
Manejo de Registros	S/. 400 P/año	Costos de corto plazo
Medidas de bioseguridad (pediluvios, etc.)	S/. 500 P/año	

ANEXOS

Anexo N° 1: Índice de Precios al Consumidor (IPC) (Año Base 2009)

2000m12	81.6	2002m12	82.8	2004m12	87.8	2006m12	90.1	2008m12	99.9	2010m12	102.2	2012m12	109.9
2001m1	81.8	2003m1	83.0	2005m1	87.9	2007m1	90.1	2009m1	100.0	2011m1	102.6	2013m1	110.0
2001m2	82.0	2003m2	83.3	2005m2	87.7	2007m2	90.3	2009m2	99.9	2011m2	103.0	2013m2	109.9
2001m3	82.4	2003m3	84.3	2005m3	88.2	2007m3	90.7	2009m3	100.3	2011m3	103.7	2013m3	110.9
2001m4	82.1	2003m4	84.2	2005m4	88.3	2007m4	90.8	2009m4	100.3	2011m4	104.4	2013m4	111.2
2001m5	82.1	2003m5	84.2	2005m5	88.4	2007m5	91.3	2009m5	100.2	2011m5	104.4	2013m5	111.4
2001m6	82.0	2003m6	83.8	2005m6	88.7	2007m6	91.7	2009m6	99.9	2011m6	104.5	2013m6	111.7
2001m7	82.2	2003m7	83.7	2005m7	88.8	2007m7	92.1	2009m7	100.1	2011m7	105.3	2013m7	112.3
2001m8	81.9	2003m8	83.7	2005m8	88.6	2007m8	92.3	2009m8	99.9	2011m8	105.6	2013m8	112.9
2001m9	82.0	2003m9	84.2	2005m9	88.5	2007m9	92.8	2009m9	99.8	2011m9	105.9	2013m9	113.0
2001m10	82.0	2003m10	84.2	2005m10	88.6	2007m10	93.1	2009m10	99.9	2011m10	106.3	2013m10	113.1
2001m11	81.6	2003m11	84.3	2005m11	88.7	2007m11	93.2	2009m11	99.8	2011m11	106.7	2013m11	112.8
2001m12	81.5	2003m12	84.8	2005m12	89.1	2007m12	93.6	2009m12	100.1	2011m12	107.0	2013m12	113.0
2002m1	81.1	2004m1	85.3	2006m1	89.5	2008m1	93.8	2010m1	100.4	2012m1	106.9	2014m1	113.4
2002m2	81.1	2004m2	86.2	2006m2	90.0	2008m2	94.7	2010m2	100.7	2012m2	107.3	2014m2	114.0
2002m3	81.5	2004m3	86.6	2006m3	90.4	2008m3	95.7	2010m3	101.0	2012m3	108.1	2014m3	114.6
2002m4	82.1	2004m4	86.6	2006m4	90.9	2008m4	95.8	2010m4	101.0	2012m4	108.7	2014m4	115.1
2002m5	82.2	2004m5	86.9	2006m5	90.4	2008m5	96.2	2010m5	101.3	2012m5	108.7	2014m5	115.3
2002m6	82.0	2004m6	87.4	2006m6	90.3	2008m6	96.9	2010m6	101.5	2012m6	108.7	2014m6	115.5
2002m7	82.1	2004m7	87.5	2006m7	90.1	2008m7	97.5	2010m7	101.9	2012m7	108.8		
2002m8	82.1	2004m8	87.5	2006m8	90.3	2008m8	98.0	2010m8	102.2	2012m8	109.3		
2002m9	82.5	2004m9	87.5	2006m9	90.3	2008m9	98.6	2010m9	102.1	2012m9	109.9		
2002m10	83.1	2004m10	87.5	2006m10	90.3	2008m10	99.2	2010m10	102.0	2012m10	109.7		
2002m11	82.8	2004m11	87.8	2006m11	90.1	2008m11	99.5	2010m11	102.0	2012m11	109.6		

Fuente:http://www.bcrp.gob.pe/estadisticas.html

Anexo N° 2: Categoría de especies maderables y valor de la madera al estado natural

Denominación	Categoría	Nombre común	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r)	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r) (Actualizado con el IPC)
			2000	2013
Altamente Valiosa	A	Caoba	50	69.22
Valiosa	B	Cedro	30	41.53
Intermedias	C	Ishpingo	4	5.54
		Tornillo	4	5.54
		Diablo fuerte	4	5.54
		Cumala	4	5.54
		Lupuna	4	5.54
		Ulcumano	4	5.54
		Catahua	4	5.54
		Lagarto caspi	4	5.54
		Nogal	4	5.54
		Moena	4	5.54
		Pumaquiro	4	5.54
Potenciales	D	Copaiba	2	2.77
		Capirona	2	2.77
		Shihuahuaco	2	2.77
		Huayruro	2	2.77
		Alcanfor	2	2.77
		Banderilla	2	2.77
		Matapalo	2	2.77
		Tulapay	2	2.77
		Achigua	2	2.77
		Allco caspi	2	2.77
		Leche leche	2	2.77
		Chalanque	2	2.77
		Sangre sangre	2	2.77
		Cachimbo	2	2.77
		Renaco	2	2.77
		Aguano masha	2	2.77
		Papelillo	2	2.77
		Tahuari	2	2.77
		Quillobordón	2	2.77
		Romerillo	2	2.77
		Palisangre	2	2.77
		Quinaquina	2	2.77

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carol Ponce Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Chiaco Sub Director(e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDRFPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - JEFE - OSINFOR

Denominación	Categoría	Nombre común	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r)	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r) (Actualizado con el IPC)
			2000	2013
		Estoraque	1	1.38
		Cedro huasca	1	1.38
		Chontaquiro	1	1.38
		Requía	1	1.38
		Congona	1	1.38
		Higuerilla	1	1.38
		Pashaco	1	1.38
		Bolaina	1	1.38
		Quinilla	1	1.38
		Huimba	1	1.38
		Utucuro	1	1.38
		Huamanchilca	1	1.38
		Panguana	1	1.38
		Manchinga	1	1.38
		Copal	1	1.38
		Favorito	1	1.38
		Marupa	1	1.38
		Mashonaste	1	1.38
		Azufre	1	1.38
		Almendro	1	1.38
		Machimango	1	1.38
		Pochotoraque	1	1.38
		Capinuri	1	1.38
		Pacay pacay	1	1.38
		Inca pacay	1	1.38
		Sacsa	1	1.38
		Missa	1	1.38
		Zanahoria	1	1.38
		Ojé	1	1.38
		Gima	1	1.38
		Chalanque	1	1.38
		Lanchan	1	1.38
		Yacushapana	1	1.38
		Huangana casho	1	1.38
		Riñon de la huangana	1	1.38
		Aletón	1	1.38
		Sempo	1	1.38
Otras	E	Misapancho	1	1.38

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carlos Pérez Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Cirlaco Sub Director(e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDNFPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

Denominación	Categoría	Nombre común	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r)	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r) (Actualizado con el IPC)
			2000	2013
		Mari mari	1	1.38
		Lucma	1	1.38
		Michiccallo	1	1.38
		Maqui maqui	1	1.38
		Ana caspi	1	1.38
		Ubos	1	1.38
		Sapote	1	1.38
		Espino	1	1.38
		Charqui	1	1.38
		Huangana caspi	1	1.38
		Huangana shiringa	1	1.38
		Huabilla	1	1.38
		Acacia	1	1.38
		Chimbillo	1	1.38
		Ubilla	1	1.38
		Loro micuna	1	1.38
		Ojé renaco	1	1.38
		Isullija	1	1.38
		Andiroba	1	1.38
		Violeta	1	1.38
		Cocobolo	1	1.38
		Espintana	1	1.38
		Añuje rumo	1	1.38
		Leche caspi	1	1.38
		Huacaycha	1	1.38
		Laurel	1	1.38
		Vilco	1	1.38
		Sandimatico	1	1.38
		Chamisa	1	1.38
		Topa	1	1.38
		Chuchumbo	1	1.38
		Faique	1	1.38
		Caimitillo	1	1.38
		Puca puca	1	1.38
		Cedrillo	1	1.38
		Yanacorazón	1	1.38
		Higuerón	1	1.38
		Huacapunqui	1	1.38

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carlos Ponce Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Cirlaco Sub Director(e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDRFPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

Denominación	Categoría	Nombre común	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r)	Valor de la madera al estado natural en S/. / m3 (r) (Actualizado con el IPC)
			2000	2013
		Palo blanco	1	1.38
		Pama	1	1.38
		Sauce	1	1.38
		Oje rosado	1	1.38
		Tamamuri	1	1.38
		Tarasco	1	1.38
		Caraña	1	1.38
		Sinamone	1	1.38
		Aceite caspi	1	1.38

Fuente: RM N° 0107-2000-AG, Anexo, Lima 02 de marzo de 2000.
Elaboración: Propia

Anexo N° 3: Valor Comercial al recurso de Fauna

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR COMERCIAL (□)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
AVES						
Aburria aburri	Pava carunculada					S/. 40
Accipiter bicolor	Halcón bicolor					S/. 25
Alectoris chukar	Perdíz chucar					S/. 20
Amazona aestiva	Loro frente azul	S/. 300				S/. 300
Amazona amazonica	Loro alinaranja	S/. 450	S/. 50		S/. 130	S/. 210
Amazona farinosa	Loro harinosa	S/. 400	S/. 50		S/. 120	S/. 190
Amazona festiva	Loro vincha roja	S/. 440	S/. 70		S/. 170	S/. 227
Amazona leucocephala	Loro		S/. 150		S/. 270	S/. 210
Amazona mercenaria	Loro nuca escamosa	S/. 265	S/. 50			S/. 158
Amazona ochrocephala	Loro coroniamarilla		S/. 50		S/. 120	S/. 85
Anas sp.	Pato					S/. 20
Ara ararauna	Guacamayo amarillo y azul	S/. 400	S/. 150		S/. 270	S/. 273
Ara chloropterus	Guacamayo rojo y verde		S/. 150		S/. 270	S/. 210
Ara macao	Guacamayo escarlata	S/. 500	S/. 150		S/. 270	S/. 307
Ara militaris	Guacamayo militar				S/. 270	S/. 270
Ara rubrogenys	Guacamayo frente roja					S/. 307
Ara severa	Loro verde					S/. 250
Aratinga acuticaudata	Loro de corona azul	S/. 120				S/. 120
Aratinga erythrogenys	Loro cabeza roja	S/. 78		S/. 15		S/. 46
Aratinga jandaya	Loro jandaya					S/. 73
Aratinga leucophthalma	Loro ojo blanco	S/. 55	S/. 20		S/. 15	S/. 30
Aratinga mitrata	Loro máscara roja	S/. 120				S/. 120
Aratinga sp.	Loro					S/. 50
Aratinga wagleri	Loro de frente roja	S/. 73				S/. 73
Aratinga weddellii	Loro cabeza negra	S/. 30	S/. 10		S/. 15	S/. 18
Ardea alba (Egretta alba)	Garza grande					S/. 30
Asio flammeus	Lechuza de oreja corta					S/. 20
Athene noctua	Mochuelo					S/. 20
Aulacorhynchus prasinus	Tucaneta esmeralda					S/. 50
Bolborhynchus orbygnesius	Perico andino	S/. 120				S/. 120
Bolborynchus auriforns	Perico andino	S/. 120				S/. 120
Brotogeris chiriri	Pihuicho pico marrón	S/. 12				S/. 12
Brotogeris cyanoptera	Pihuicho ala azul		S/. 5		S/. 10	S/. 8
Brotogeris pyrrhoptera	Pihuicho macareño	S/. 50		S/. 15		S/. 33
Brotogeris sanctithomae	Pihuicho frente amarilla	S/. 13	S/. 5		S/. 15	S/. 11
Brotogeris versicolurus	Pihuicho ala amarilla	S/. 15	S/. 5	S/. 5	S/. 10	S/. 9
Bubo virginianus	Búho cornudo					S/. 20
Buteo brachyurus	Aguilucho de cola corta		S/. 20			S/. 20
Buteo magnirostris	Gavilán carretero		S/. 25			S/. 25
Buteo polyosoma	Aguilucho común					S/. 25
Buteogallus meridionalis	Gavilán de Sabana					S/. 25
Buthraupis montana	Tangara de montaña encapuchada	S/. 60				S/. 60
Carduellis magellanica	Jilguero encapuchado					S/. 12
Catarthes aura	Gallinazo de cabeza roja					S/. 20
Chlorophanes spiza	Mielero verde	S/. 60				S/. 60
Chlorophonia cyanea	Clorofonia de nuca azul	S/. 7				S/. 7
Ciccaba virgata	Búho café					S/. 20
Cissopis leverianus	Tangara urraca	S/. 60				S/. 60

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Chiaco Sub Director(e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carlos Ponce Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jalmes Director (e) DSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDRFPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR COMERCIAL (S/.)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
Claravis pretiosa	Tortolita azul					S/. 13
Columba sp.	Paloma					S/. 13
Columbina sp.	Tortolita					S/. 13
Coragyps atratus	Gallinazo de cabeza negra					S/. 20
Cyanocorax violaceus	Urraca de cola blanca					S/. 13
Cyanocorax yncas	Urraca verde					S/. 13
Dives warszewiczi	Tordo de Matorral			S/. 12		S/. 12
Doromaius novaehollandiae	Emúes					S/. 700
Eubucco versicolor	Barbudo versicolor					S/. 20
Euphonia chalybea	Eufonia	S/. 7				S/. 7
Euphonia minuta	Eufonia de subcaudales blancas	S/. 7				S/. 7
Eurypyga helias	Tanrilla					S/. 30
Falco femoralis	Halcón perdiguero					S/. 25
Falco sparverius	Cernicalo					S/. 25
Forpus coelestis	Perico esmeralda	S/. 8		S/. 3		S/. 6
Forpus xanthops	Perico pachaloro	S/. 16				S/. 16
Fullica ardesiana	Gallareta					S/. 20
Gallinula chloropus	Polla de agua					S/. 20
Geotrygon frenata	Paloma-perdiz de garganta blanca					S/. 13
Geranoaetus melanoleucus	Aguila andina					S/. 200
Glaucidium hardyi	Lechucita amazónica		S/. 20			S/. 20
Graydidascalus brachyurus	Loro de cola corta	S/. 265	S/. 50			S/. 158
Gymnomystax mexicanus	Tordo oriol					S/. 12
Harpia harpyja	Aguila arpía					S/. 500
Melanerpes cruentatus	Carpintero de penacho amarillo					S/. 50
Metriopelia melanoptera	Tortolita de ala negra					S/. 13
Mitu tuberosum	Paujil				S/. 120	S/. 120
Momotus momota	Relojero de corona azul					S/. 13
Nothoprocta ornata	Perdiz					S/. 20
Nothoprocta taczanowskii	Perdiz					S/. 20
Nycticorax nycticorax	Garza huaco					S/. 30
Ortalis guttata	Manacaraco				S/. 40	S/. 40
Orthopsittaca manilata	Guacamayo vientre rojo		S/. 50			S/. 50
Parabuteo unicinctus	Gavilán de Harris					S/. 25
Paroaria coronata	Cardenal	S/. 50				S/. 50
Pelecanus thagus	Pelicano					S/. 20
Penelope jacquacu	Pava pucacunga					S/. 40
Phalcoboenus carunculatus	Guaraguao					S/. 25
Phalcoboenus megalopterus	Caracara cordillerano / Alcamarí					S/. 25
Pheucticus aureoventris	Picogrueso de dorso negro	S/. 7				S/. 7
Pheucticus chrysopeplus	Calandrias, Picogrueso amarillo					S/. 12
Pionites leucogaster	Chirricle vientre blanco				S/. 120	S/. 120
Pionites melanocephalus	Chirricle cabeza negra		S/. 50		S/. 120	S/. 85
Pionus menstruus	Loro cabeza azul	S/. 130	S/. 25			S/. 78
Pionus seniloides (tumultuosus)	Loro cabeza blanca	S/. 130	S/. 25			S/. 78
Pionus tumultuosus	Loro cabeza blanca	S/. 130	S/. 25			S/. 78
Porphyrula martinica	Gallareta					S/. 20
Primolius auricollis	Guacamayo					S/. 270

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Chilaco Sub Director(e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carlos Ponce Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDRFPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR COMERCIAL (S/.)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
Primolius couloni	Guacamayo de cabeza azul	S/. 300				S/. 300
Psophia leucoptera	Trompetero					S/. 75
Pteroglossus castanotis	Tucaneta castaña		S/. 30		S/. 70	S/. 50
Pteroglossus flavirostris	Tucaneta					S/. 50
Pteroglossus inscriptus	Arasari letreado					S/. 50
Pyrrhura sp	Perico	S/. 40				S/. 40
Ramphastos ambiguus	Tucán mandíbula negra					S/. 180
Ramphastos brevis	Tucán					S/. 180
Ramphastos culminatus	Tucán					S/. 180
Ramphastos toco	Tucán grande					S/. 180
Ramphastos tucanus	Tucán de Cuvieri				S/. 180	S/. 180
Ramphastos vitellinus	Tucán pico acanalado					S/. 180
Ramphastus ambiguus	Tucán de pico negro					S/. 180
Rhodospingus cruentus	Pizón de pecho carmesí	S/. 7				S/. 7
Rupicola peruviana	Gallito de las rocas					S/. 70
Sicalis flaveola	Botón de oro	S/. 7				S/. 7
Spheniscus humboldtii	Pingüino de Humboldt					S/. 270
Sporophila luctuosa	Espiguero negro y blanco	S/. 7				S/. 7
Struthio camelus	Avestruz					S/. 700
Sturnella belicosa	Chirote					S/. 12
Tangara chilensis	Siete colores	S/. 60				S/. 60
Tangara cyanicollis	Tangara rey	S/. 60				S/. 60
Tangara sp.	Tángara	S/. 60				S/. 60
Theristicus caudatus	Bandurria					S/. 30
Thraupis episcopus	Violinista		S/. 3			S/. 3
Tigrisoma lineatum	Puma garza					S/. 30
Tito alba	Lechuza de campanario					S/. 20
Turdus sp.	Zorzal	S/. 13				S/. 13
Vultur gryphus	Cóndor					S/. 500
MAMIFEROS						
Alouatta seniculus	Mono aullador rojo				S/. 40	S/. 40
Aotus sp.	Mono musmuqui				S/. 40	S/. 40
Ateles belzebuth	Mono araña de vientre blanco			S/. 650		S/. 650
Ateles chamek	Mono araña negro				S/. 120	S/. 120
Bradypus variegatus	Perezoso de 3 dedos		S/. 30			S/. 30
Bubalus sp.	Búfalo					S/. 750
Cacajao calvus	Mono huapo colorado					S/. 80
Callicebus brunneus	Mono tocon				S/. 40	S/. 40
Callicebus oenanthe	Mono tocon				S/. 40	S/. 40
Callimico goeldii	Mono de goeldii				S/. 200	S/. 200
Callithrix (Cebuella) pygmaea	Mono leoncito		S/. 10		S/. 120	S/. 65
Cavia tschudii	Cuy silvestre					S/. 15
Cebus albifrons	Mono machin blanco		S/. 40	S/. 192	S/. 60	S/. 97
Cebus apella	Mono machin negro		S/. 40	S/. 192	S/. 60	S/. 97
Choloepus didactylus	Perezoso de 2 dedos		S/. 30			S/. 30
Coendou bicolor	Erizo de espinas negras		S/. 20			S/. 20
Cuniculus paca	Majaz		S/. 30		S/. 120	S/. 75
Cyclopes didactylus	Hormiguero pigmeo		S/. 20	S/. 70		S/. 45
Dasyprocta fuliginosa	Añuje negro				S/. 60	S/. 60
Dasyprocta variegata	Añuje marrón		S/. 30		S/. 60	S/. 45
Dasypus novemcinctus	Armadillo de nueve bandas		S/. 40			S/. 40
Dodelphis marsupialis	Zarigueya					S/. 30

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Cirlaco Sub Director (e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carola Ponce Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDHFPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR COMERCIAL (□)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
Dynomis branickii	Paca					S/. 100
Hydrochoerus hydrochaeris	Ronsoco				S/. 120	S/. 120
Lagidium peruvianus	Vizcacha					S/. 50
Lagothrix lagotricha	Mono choro		S/. 80	S/. 495	S/. 160	S/. 245
Lama guanicoe	Guanaco					S/. 200
Leopardus pardalis	Tigrillo				S/. 180	S/. 180
Leopardus wiedii	Margay					S/. 180
Lycalopex culpaeus	Zorro andino	S/. 70				S/. 70
Lycalopex sechurae	Zorro costeño	S/. 70				S/. 70
Mazama americana	Venado rojo				S/. 450	S/. 450
Microsciurus flaviventer	Ardilla	S/. 50				S/. 50
Nasua nasua	Coati		S/. 30		S/. 40	S/. 35
Odocoileus virginianus	Venado cola blanca					S/. 450
Panthera leo	León					S/. 4,000
Panthera onca	Otorongo					S/. 4,000
Pithecia monachus	Mono Huapo negro		S/. 40			S/. 40
Potos flavus	Chozna		S/. 35		S/. 40	S/. 38
Puma concolor	Puma					S/. 3,500
Saguinus fuscicollis	Mono titi de lomo jaspeado	S/. 80	S/. 20	S/. 82	S/. 60	S/. 61
Saguinus imperator	Mono emperador				S/. 500	S/. 500
Saguinus labiatus	Mono titi bigotudo de pecho rojo					S/. 150
Saguinus mystax	Mono titi bigotudo de pecho negro		S/. 15			S/. 15
Saguinus nigricollis	Mono titi de manto negro		S/. 15			S/. 15
Saguinus tripartitus	Mono tití de manto dorado					S/. 150
Saimiri boliviensis	Mono ardilla				S/. 40	S/. 40
Saimiri sciureus	Mono ardilla	S/. 80	S/. 20	S/. 190	S/. 40	S/. 83
sciurus pyrrhinus	Ardilla	S/. 50				S/. 50
sciurus stramineus	Ardilla de nuca blanca	S/. 50				S/. 50
tamandua tetradactyla	Tamandúa		S/. 25			S/. 25
Tapirus terrestris	Tapir				S/. 500	S/. 500
Tayassu pecari	Huangana		S/. 70		S/. 60	S/. 65
Tayassu tajacu	Sajino				S/. 120	S/. 120
Tremarctos ornatus	Oso de anteojos					S/. 3,500
REPTILES						
Boa constrictor	Boa mantona		S/. 10		S/. 130	S/. 70
Boa constrictor ortonii	Boa mantona					S/. 70
Caiman crocodylus (adulto)	Caimán blanco					S/. 150
Caiman crocodylus (cria)	Caimán blanco		S/. 5			S/. 5
Chelonoidis carbonaria	Tortuga motelo de patas rojas				S/. 15	S/. 15
Chelonoidis denticulata	Tortuga motelo de patas amarillas	S/. 35	S/. 15		S/. 15	S/. 22
Chelus fimbriatus	Tortuga mata mata		S/. 15		S/. 15	S/. 15
Colubridae spp.	Culebra					S/. 10
Corallus caninus	Boa emeralda		S/. 10			S/. 10
Corallus enhydris	Boa					S/. 10
Dracaena guianensis	Lagarto cabeza roja		S/. 20			S/. 20
Epicrates cenchria	Boa arcoiris		S/. 10			S/. 10
Eunectenes murinus	Anaconda				S/. 130	S/. 130
Iguana iguana	Iguana	S/. 50				S/. 50
Kinosternon scorpioides	Tortuga cuello de					S/. 25

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - V°B° DSCFFS - OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - V° B° Ing. Ildefonso Biquelme Cirlaco Sub Director(e) SDSCFS - OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - V° B° Abog. Carla Vanessa Rivera Sub Director (e) DRFCFFS - OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS - OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS - OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDHPAFFS - OSINFOR

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR COMERCIAL (□)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
	serpiente					
Melanosuchus niger (adulto)	Caimán negro					S/. 150
Melanosuchus niger (cria)	Caimán negro		S/. 6			S/. 6
Micrurus sp.	Naca naca					S/. 100
Paleosuchus trigonatus (adultos)	Caimán enano					S/. 150
Paleosuchus trigonatus (cria)	Caimán enano		S/. 5			S/. 5
Phrynops gibbus	Tortuga					S/. 10
Phrynops nasutus	Tortuga cuello de serpiente					S/. 10
Phrynops raniceps	Tortuga					S/. 10
Platemys platycephala	Tortuga ashna charapa		S/. 5			S/. 5
Podocnemis expansa	Tortuga charapa		S/. 5			S/. 5
Podocnemis sextuberculata	Tortuga		S/. 5			S/. 5
Podocnemis unifilis	Tortuga taricaya	S/. 25	S/. 5	S/. 5	S/. 7	S/. 11
Spilotes sp.	Serpiente					S/. 10
Tupinambis teguixin	Teju					S/. 20
ANFIBIOS						
Bufo margarifer	Sapo					S/. 5
Dendrobates	Rana					S/. 30
Epipedobates	Ranas	S/. 50	S/. 40			S/. 45
Hyla spp.	Ranas	S/. 35	S/. 25			S/. 30
Phyllomedusa bicolor	Rana arborícola	S/. 35	S/. 25			S/. 30
Pipa pipa	Sapo					S/. 10
Pipa snethlageae	Sapo					S/. 10

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Cirlaco Sub Director(e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carlos Ponce Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISION DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDRFPAFFS

Anexo N° 4: Valor de la afectación al recurso de Fauna

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR DE AFECTACIÓN AL RECURSO (R)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
AVES						
Aburria aburri	Pava carunculada	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 6
Accipiter bicolor	Halcón bicolor	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Alectoris chukar	Perdíz chucar	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Amazona aestiva	Loro frente azul	S/. 339	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 339
Amazona amazonica	Loro alinaranja	S/. 509	S/. 57	S/. 0	S/. 147	S/. 238
Amazona farinosa	Loro harinosa	S/. 453	S/. 57	S/. 0	S/. 136	S/. 215
Amazona festiva	Loro vincha roja	S/. 498	S/. 79	S/. 0	S/. 192	S/. 256
Amazona leucocephala	Loro	S/. 0	S/. 170	S/. 0	S/. 305	S/. 238
Amazona mercenaria	Loro nuca escamosa	S/. 300	S/. 57	S/. 0	S/. 0	S/. 178
Amazona ochrocephala	Loro coroniamarilla	S/. 0	S/. 57	S/. 0	S/. 136	S/. 96
Anas sp.	Pato	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Ara ararauna	Guacamayo amarillo y azul	S/. 939	S/. 352	S/. 0	S/. 634	S/. 642
Ara chloropterus	Guacamayo rojo y verde	S/. 0	S/. 352	S/. 0	S/. 634	S/. 493
Ara macao	Guacamayo escarlata	S/. 1,174	S/. 352	S/. 0	S/. 634	S/. 720
Ara militaris	Guacamayo militar	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 634	S/. 634
Ara rubrogenys	Guacamayo frente roja	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 720
Ara severa	Loro verde	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 283
Aratinga acuticaudata	Loro de corona azul	S/. 55	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 55
Aratinga erythrogenys	Loro cabeza roja	S/. 36	S/. 0	S/. 7	S/. 0	S/. 21
Aratinga jandaya	Loro jandaya	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 33
Aratinga leucophthalma	Loro ojo blanco	S/. 25	S/. 9	S/. 0	S/. 7	S/. 14
Aratinga mitrata	Loro máscara roja	S/. 55	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 55
Aratinga sp.	Loro	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 23
Aratinga wagleri	Loro de frente roja	S/. 33	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 33
Aratinga weddellii	Loro cabeza negra	S/. 14	S/. 5	S/. 0	S/. 7	S/. 8
Ardea alba (Egretta alba)	Garza grande	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Asio flammeus	Lechuza de oreja corta	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Athene noctua	Mochuelo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Aulacorhynchus prasinus	Tucaneta esmeralda	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 17
Bolborhynchus orbygnesius	Perico andino	S/. 31	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 31
Bolborynchus auriforns	Perico andino	S/. 31	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 31
Brotogeris chiriri	Pihuicho pico marrón	S/. 3	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Brotogeris cyanoptera	Pihuicho ala azul	S/. 0	S/. 1	S/. 0	S/. 3	S/. 2
Brotogeris pyrrhoptera	Pihuicho macareño	S/. 13	S/. 0	S/. 4	S/. 0	S/. 8
Brotogeris sanctithomae	Pihuicho frente amarilla	S/. 3	S/. 1	S/. 0	S/. 4	S/. 3
Brotogeris versicolurus	Pihuicho ala amarilla	S/. 4	S/. 1	S/. 1	S/. 3	S/. 2
Bubo virginianus	Búho cornudo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Buteo brachyurus	Aguilucho de cola corta	S/. 0	S/. 5	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Buteo magnirostris	Gavilán carretero	S/. 0	S/. 7	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Buteo polyosoma	Aguilucho común	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Buteogallus meridionalis	Gavilán de Sabana	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Buthraupis montana	Tangara de montaña encapuchada	S/. 10	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 10
Carduellis magellanica	Jilguero encapuchado	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Catarthes aura	Gallinazo de cabeza roja	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Chlorophanes spiza	Mielero verde	S/. 10	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 10
Chlorophonia cyanea	Clorofonia de nuca azul	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Ciccaba virgata	Búho café	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Cissopis leverianus	Tangara urraca	S/. 10	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 10
Claravis pretiosa	Tortolita azul	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Columba sp.	Paloma	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Columbina sp.	Tortolita	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS
ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonso Riquelme Cirlaco Sub Director(e) SDSCFFS
ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carlos Prince Rivera Sub Director (e) DRFCFFS
ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS
ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS
ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma C. Tapia Diaz Sub Director (e) SDHFPAFFS
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO V°B° OSINFOR

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR DE AFECTACIÓN AL RECURSO (R)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
Coragyps atratus	Gallinazo de cabeza negra	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Cyanocorax violaceus	Urraca de cola blanca	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Cyanocorax yncas	Urraca verde	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Dives warszewiczi	Tordo de Matorral	S/. 0	S/. 0	S/. 3	S/. 0	S/. 3
Doromaius novaehollandiae	Emúes	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 380
Eubucco versicolor	Barbudo versicolor	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Euphonia chalybea	Eufonia	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Euphonia minuta	Eufonia de subcaudales blancas	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Eurypyga helias	Tanrilla	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Falco femoralis	Halcón perdiguero	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Falco sparverius	Cernicalo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Forpus coelestis	Perico esmeralda	S/. 2	S/. 0	S/. 1	S/. 0	S/. 1
Forpus xanthops	Perico pachaloro	S/. 4	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 4
Fullica ardesiana	Gallareta	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Gallinula chloropus	Polla de agua	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Geotrygon frenata	Paloma-perdiz de garganta blanca	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Geranoaetus melanoleucus	Aguila andina	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 55
Glaucidium hardyi	Lechucita amazónica	S/. 0	S/. 5	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Graydidascalus brachyurus	Loro de cola corta	S/. 300	S/. 57	S/. 0	S/. 0	S/. 179
Gymnomystax mexicanus	Tordo oriol	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Harpia harpyja	Aguila arpía	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 272
Melanerpes cruentatus	Carpintero de penacho amarillo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 11
Metriopelia melanoptera	Tortolita de ala negra	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Mitu tuberosum	Paujil	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 17	S/. 17
Momotus momota	Relojero de corona azul	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Nothoprocta ornata	Perdiz	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Nothoprocta taczanowskii	Perdiz	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Nycticorax nycticorax	Garza huaco	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Ortalis guttata	Manacaraco	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 6	S/. 6
Orthopsittaca manilata	Guacamayo vientre rojo	S/. 0	S/. 117	S/. 0	S/. 0	S/. 117
Parabuteo unicinctus	Gavilán de Harris	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Paroaria coronata	Cardenal	S/. 6	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 6
Pelecanus thagus	Pelicano	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Penelope jacquacu	Pava pucacunga	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 6
Phalcoboenus carunculatus	Guaraguao	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Phalcoboenus megalopterus	Caracara cordillerano / Alcamarí	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Pheucticus aureoventris	Picogrueso de dorso negro	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Pheucticus chrysopeplus	Calandrias, Picogrueso amarillo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Pionites leucogaster	Chirricle vientre blanco	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 40	S/. 40
Pionites melanocephalus	Chirricle cabeza negra	S/. 0	S/. 17	S/. 0	S/. 40	S/. 29
Pionus menstruus	Loro cabeza azul	S/. 44	S/. 8	S/. 0	S/. 0	S/. 26
Pionus seniloides (tumultuosus)	Loro cabeza blanca	S/. 44	S/. 8	S/. 0	S/. 0	S/. 26
Pionus tumultuosus	Loro cabeza blanca	S/. 44	S/. 8	S/. 0	S/. 0	S/. 26
Porphyrula martinica	Gallareta	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Primolius auricollis	Guacamayo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 305
Primolius couloni	Guacamayo de cabeza azul	S/. 339	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 339
Psophia leucoptera	Trompetero	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 17
Pteroglossus castanotis	Tucaneta castaña	S/. 0	S/. 10	S/. 0	S/. 24	S/. 17

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V°B° DSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Ildefonzo Riquelme Chiaco Sub Director(e) SDSCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Carlos Ponce Rivera Sub Director (e) DRFCFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. Frank Rivero Fonseca Sub Director (e) SDSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Ing. David Blas Jaimes Director (e) DSPAFFS

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR - V° B° Abog. Norma L. Tapia Diaz Sub Director (e) SDHFPAFFS

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO - V°B° JEFE - OSINFOR

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR DE AFECTACIÓN AL RECURSO (R)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
Pteroglossus flavirostris	Tucaneta	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 17
Pteroglossus inscriptus	Arasari letreado	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 17
Pyrrhura sp.	Perico	S/. 10	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 10
Ramphastos ambiguus	Tucán mandíbula negra	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 61
Ramphastos brevis	Tucán	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 61
Ramphastos culminatus	Tucán	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 61
Ramphastos toco	Tucán grande	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 61
Ramphastos tucanus	Tucán de Cuvieri	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 61	S/. 61
Ramphastos vitellinus	Tucán pico acanalado	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 61
Ramphastus ambiguus	Tucán de pico negro	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 61
Rhodospingus cruentus	Pizón de pecho carmesí	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Rupicola peruviana	Gallito de las rocas	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 24
Sicalis flaveola	Botón de oro	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Spheniscus humboldtii	Pingüino de Humboldt	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 63
Sporophila luctuosa	Espiguero negro y blanco	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Struthio camelus	Avestruz	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 380
Sturnella belicosa	Chirote	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Tangara chilensis	Siete colores	S/. 10	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 10
Tangara cyanicollis	Tangara rey	S/. 10	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 10
Tangara sp.	Tángara	S/. 10	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 10
Theristicus caudatus	Bandurria	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Thraupis episcopus	Violinista	S/. 0	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Tigrisoma lineatum	Puma garza	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Tito alba	Lechuza de campanario	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Turdus sp.	Zorzal	S/. 2	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Vultur gryphus	Cóndor	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 469
MAMIFEROS						
Alouatta seniculus	Mono aullador rojo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 23	S/. 23
Cavia tschudii	Cuy silvestre	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 4
Saguinus mystax	Mono titi bigotudo de pecho negro	S/. 0	S/. 4	S/. 0	S/. 0	S/. 4
Saguinus nigricollis	Mono titi de manto negro	S/. 0	S/. 4	S/. 0	S/. 0	S/. 4
Coendou bicolor	Erizo de espinas negras	S/. 0	S/. 4	S/. 0	S/. 0	S/. 4
Tamandua tetradactyla	Tamandúa	S/. 0	S/. 4	S/. 0	S/. 0	S/. 4
Bradypus variegatus	Perezoso de 3 dedos	S/. 0	S/. 5	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Choloepus didactylus	Perezoso de 2 dedos	S/. 0	S/. 5	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Dodelphis marsupialis	Zarigueya	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 6
Dasypus novemcinctus	Armadillo de nueve bandas	S/. 0	S/. 7	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Potos flavus	Chozna	S/. 0	S/. 6	S/. 0	S/. 7	S/. 7
Nasua nasua	Coati	S/. 0	S/. 7	S/. 0	S/. 9	S/. 8
Cyclopes didactylus	Hormiguero pigmeo	S/. 0	S/. 4	S/. 14	S/. 0	S/. 9
Aotus sp.	Mono musmuqui	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 11	S/. 11
Saimiri boliviensis	Mono ardilla	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 11	S/. 11
Lagidium peruvianus	Vizcacha	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 12
Tayassu pecari	Huangana	S/. 0	S/. 15	S/. 0	S/. 13	S/. 14
Lycalopex sechurae	Zorro costeño	S/. 15	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 15
Lycalopex culpaeus	Zorro andino	S/. 15	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 15
Callithrix (Cebuella) pygmaea	Mono leoncito	S/. 0	S/. 2	S/. 0	S/. 28	S/. 15
Saguinus fuscicollis	Mono titi de lomo jaspeado	S/. 21	S/. 5	S/. 21	S/. 16	S/. 16
Cuniculus paca	Majaz	S/. 0	S/. 6	S/. 0	S/. 26	S/. 16
Sciurus stramineus	Ardilla de nuca blanca	S/. 16	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 16
Sciurus pyrrhinus	Ardilla	S/. 16	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 16
Microsciurus flaviventer	Ardilla	S/. 16	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 16
Callicebus oenanthe	Mono tocon	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 18	S/. 18

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR DE AFECTACIÓN AL RECURSO (R)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
Callicebus brunneus	Mono tocon	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 18	S/. 18
Dasyprocta variegata	Añuje marrón	S/. 0	S/. 12	S/. 0	S/. 25	S/. 18
Saimiri sciureus	Mono ardilla	S/. 22	S/. 6	S/. 53	S/. 11	S/. 23
Dynomis branickii	Paca	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 23
Pithecia monachus	Mono Huapo negro	S/. 0	S/. 23	S/. 0	S/. 0	S/. 23
Hydrochoerus hydrochaeris	Ronsoco	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 24	S/. 24
Dasyprocta fuliginosa	Añuje negro	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 25	S/. 25
Tayassu tajacu	Sajino	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 26	S/. 26
Cebus albifrons	Mono machin blanco	S/. 0	S/. 16	S/. 75	S/. 23	S/. 38
Cebus apella	Mono machin negro	S/. 0	S/. 16	S/. 75	S/. 23	S/. 38
Leopardus pardalis	Tigrillo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 39	S/. 39
Leopardus wiedii	Margay	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 39
Saguinus labiatus	Mono titi bigotudo de pecho rojo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 39
Saguinus tripartitus	Mono titi de manto dorado	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 39
Lama guanicoe	Guanaco	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 47
Cacajao calvus	Mono huapo colorado	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 47
Callimico goeldii	Mono de goeldii	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 47	S/. 47
Ateles chamek	Mono araña negro	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 70	S/. 70
Lagothrix lagotricha	Mono choro	S/. 0	S/. 26	S/. 163	S/. 53	S/. 81
Bubalus sp.	Búfalo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 119
Mazama americana	Venado rojo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 123	S/. 123
Odocoileus virginianus	Venado cola blanca	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 123
Saguinus imperator	Mono emperador	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 131	S/. 131
Tapirus terrestris	Tapir	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 211	S/. 211
Ateles belzebuth	Mono araña de vientre blanco	S/. 0	S/. 0	S/. 379	S/. 0	S/. 379
Puma concolor	Puma	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 740
Panthera onca	Otorongo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 846
Panthera leo	León	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 846
Tremarctos ornatus	Oso de anteojos	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 981
REPTILES						
Boa constrictor	Boa mantona	S/. 0	S/. 2	S/. 0	S/. 30	S/. 16
Boa constrictor ortonii	Boa mantona	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 16
Caiman crocodylus (adulto)	Caimán blanco	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 63
Caiman crocodylus (cria)	Caimán blanco	S/. 0	S/. 2	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Chelonoidis carbonaria	Tortuga motelo de patas rojas	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 7	S/. 7
Chelonoidis denticulata	Tortuga motelo de patas amarillas	S/. 26	S/. 11	S/. 0	S/. 11	S/. 16
Chelus fimbriatus	Tortuga mata mata	S/. 0	S/. 6	S/. 0	S/. 6	S/. 6
Colubridae spp.	Culebra	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Corallus caninus	Boa emeralda	S/. 0	S/. 3	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Corallus enhydris	Boa	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Dracaena guianensis	Lagarto cabeza roja	S/. 0	S/. 5	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Epicrates cenchria	Boa arcoiris	S/. 0	S/. 3	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Eunectenes murinus	Anaconda	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 36	S/. 36
Iguana iguana	Iguana	S/. 11	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 11
Kinosternon scorpioides	Tortuga cuello de serpiente	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
Melanosuchus niger (adulto)	Caimán negro	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 63
Melanosuchus niger (cria)	Caimán negro	S/. 0	S/. 3	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Micrurus sp.	Naca naca	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 21
Paleosuchus trigonatus (adultos)	Caimán enano	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 63
Paleosuchus trigonatus	Caimán enano	S/. 0	S/. 2	S/. 0	S/. 0	S/. 2

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE
V°B°
DSCFFS
OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE
V° B°
Ing. Ildefonzo Riquelme Cirlaco
Sub Director(e) SDSCFFS
OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE
V° B°
Abog. Carlos Ponce Rivera
Sub Director (e)
DRFCFFS
OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE
V° B°
Ing. Frank Rivero Fonseca
Sub Director (e)
SDSPAFFS
OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE
V° B°
Ing. David Blas Jaimes
Director (e)
DSPAFFS
OSINFOR

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE
V° B°
Abog. Norma L. Tapia Diaz
Sub Director (e)
SDAFPAFFS
OSINFOR

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
V°B°
OSINFOR

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	VALOR DE AFECTACIÓN AL RECURSO (R)				
		LIMA	IQUITOS	TUMBES	PUCALLPA	OTROS (PROMEDIO)
(cria)						
Phrynops gibbus	Tortuga	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Phrynops nasutus	Tortuga cuello de serpiente	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Phrynops raniceps	Tortuga	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Platemys platycephala	Tortuga ashna charapa	S/. 0	S/. 1	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Podocnemis expansa	Tortuga charapa	S/. 0	S/. 2	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Podocnemis sextuberculata	Tortuga	S/. 0	S/. 2	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Podocnemis unifilis	Tortuga taricaya	S/. 5	S/. 1	S/. 1	S/. 1	S/. 2
Spilotes sp.	Serpiente	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 2
Tupinambis teguixin	Teju	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 5
ANFIBIOS						
Bufo margarifer	Sapo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1
Dendrobates	rana	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 7
Epipedobates	Ranas	S/. 15	S/. 12	S/. 0	S/. 0	S/. 13
Hyla spp.	Ranas	S/. 10	S/. 7	S/. 0	S/. 0	S/. 9
Phyllomedusa bicolor	Rana arborícola	S/. 10	S/. 7	S/. 0	S/. 0	S/. 9
Pipa pipa	Sapo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3
Pipa snethlageae	Sapo	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 3

ANEXO Nº 5.- Precios de los productos no maderables (Primer semestre 2013 - Castaña y Tara)

Zona	Especie	Unidad de Medida	Precio promedio primer semestre 2013 S/. (3)	Margen de Ganancia S/. (2)		
				Literal i y w (1)	Literal w	Literal i
Madre de Dios	Castaña con cascara	Kg	1.65	0.33	0.10	0.23
Amazonas	Tara en vaina	Kg	2.00	0.40	0.12	0.28
Arequipa	Tara en vaina	Kg	2.78	0.56	0.17	0.39
Cajamarca	Tara en vaina	Kg	2.60	0.52	0.16	0.36
Ica	Tara en vaina	Kg	2.85	0.57	0.17	0.40

Fuente: Ministerio de Agricultura
Elaboración: Propia
Nota

(1) La rentabilidad para el caso de la castaña pelada es de 21,34% (IIAP, "Evaluación Económica de la Extracción de Castaña (Bertholletia excelsa H.B.K.) en el departamento de Madre de Dios", Iquitos, 2009, Pág. 43). En base a ello, para el presente estudio, se ha considerado una rentabilidad del 20%.

(2) Se toma el procedimiento de la metodología de productos maderables, que resulta de la diferenciación de las infracciones de los literales i, w y cuando concurran ambos literales (i y w).

(3) El cálculo de la multa se aplicará en base al precio vigente que reporta la Autoridad Forestal correspondiente a la zona.