

RECURSOS FORESTALES DE LA AMAZONIA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

17 de noviembre de 2017

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre

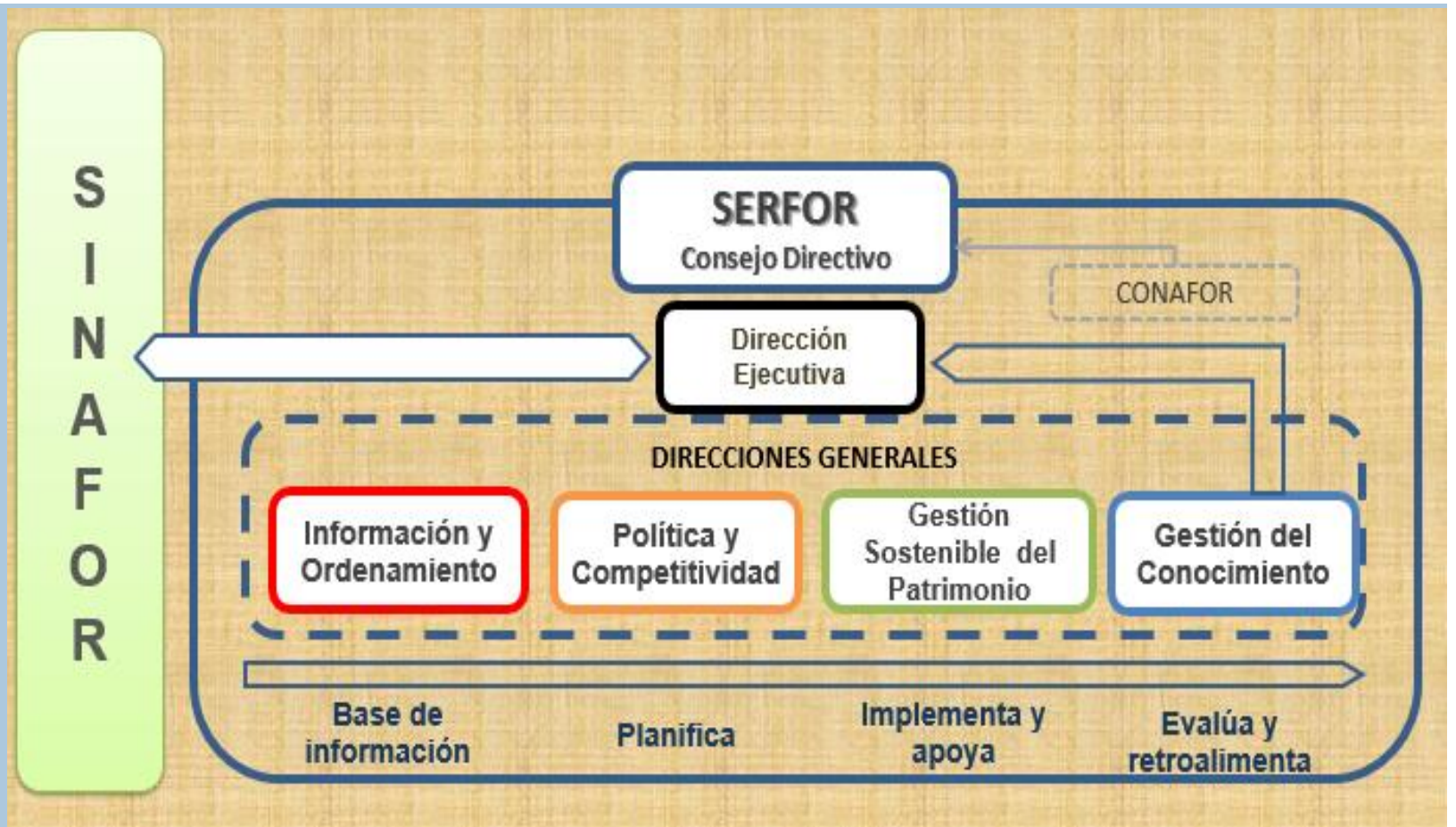
INSTRUMENTOS PARA LA GESTION DEL PATRIMONIO FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE



SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE



Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, responsable de la gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre de la Nación bajo un enfoque unitario y descentralizado, en el marco de la Ley.



RECURSOS FORESTALES Y PATRIMONIO FORESTAL

(Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763)



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Recursos forestales:

- a. Los bosques naturales
- b. Las plantaciones forestales
- c. Las tierras cuya capacidad de uso mayor sea forestal y para protección, con o sin cobertura arbórea
- d. Los demás componentes silvestres de la flora terrestre y acuática emergente, incluyendo su diversidad genética

Patrimonio forestal y de fauna silvestre de la Nación:

- a. Los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre
- b. Los recursos forestales y de fauna silvestre mantenidos en su fuente
- c. La diversidad biológica forestal y de fauna silvestre, incluyendo sus recursos genéticos asociados
- d. Los bosques plantados en tierras del Estado
- e. Los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre
- f. Las tierras de capacidad de uso mayor forestal y tierras de capacidad de uso mayor para protección, con bosques o sin ellos
- g. Los paisajes de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre en tanto sean objeto de aprovechamiento económico.

Amazonía

Alta diversidad de especies >2,500 especies forestales

Por hectárea: 300 especies forestales

Abundancia: 100 árboles con Dap >30 cm

Volumen: 100 m³/ha, en árboles > 25 cm de Dap

**Bosque húmedo
tropical peruano**



PRODUCTOS DEL BOSQUE

Productos maderables



Exportación de especies forestales maderables



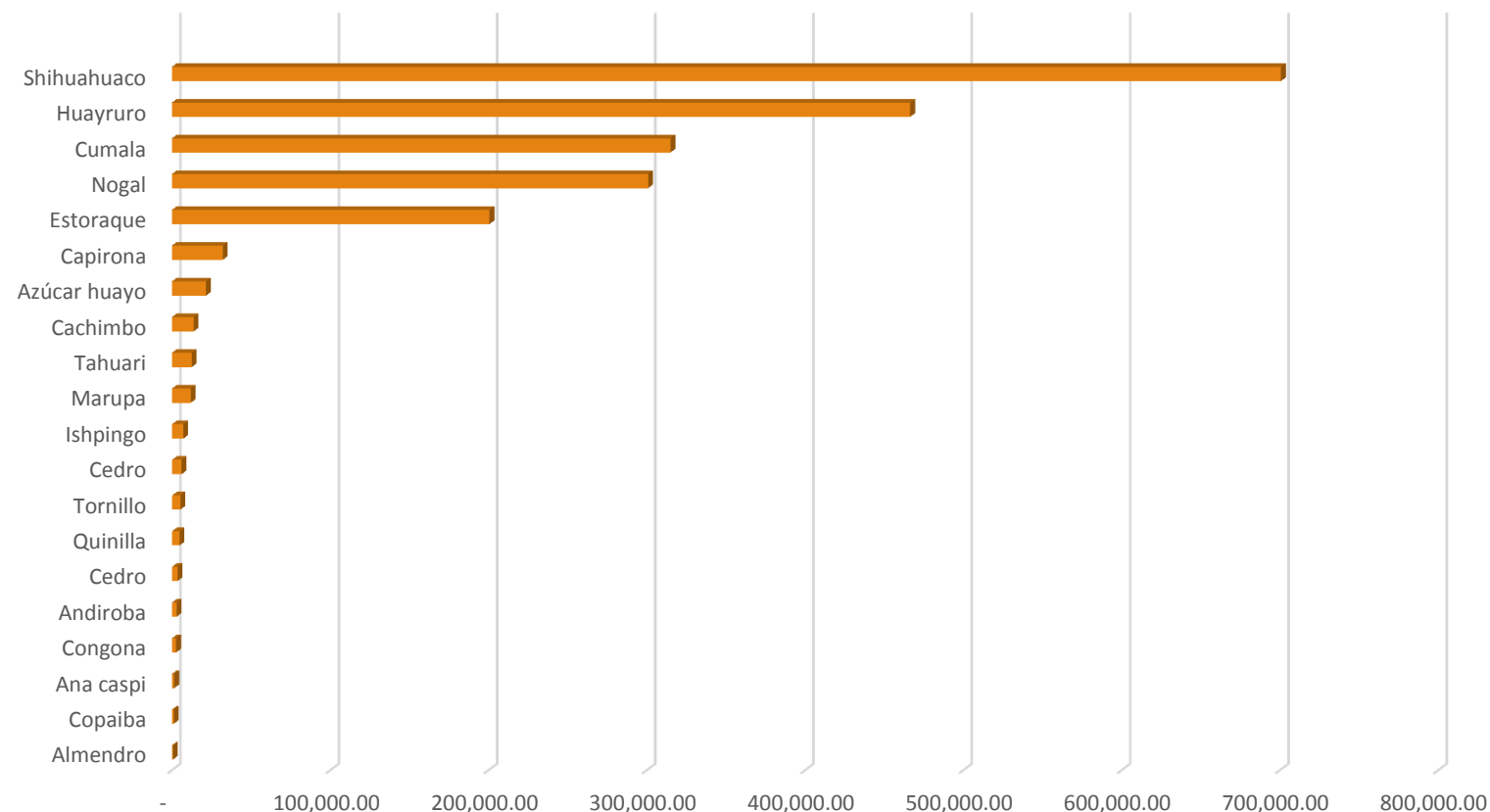
SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

20 especies forestales maderables principales de exportación

Principales especies:

- Shihuahuaco
- Huayruro
- Cumala
- Nogal
- Estoraque

EXPORTACIONES DE ESPECIES MADERABLES VOLUMENES (M3)
AÑOS 2010 AL 2015



Volumen maderable potencialmente aprovechable (BPP)

(CNF, 2015)



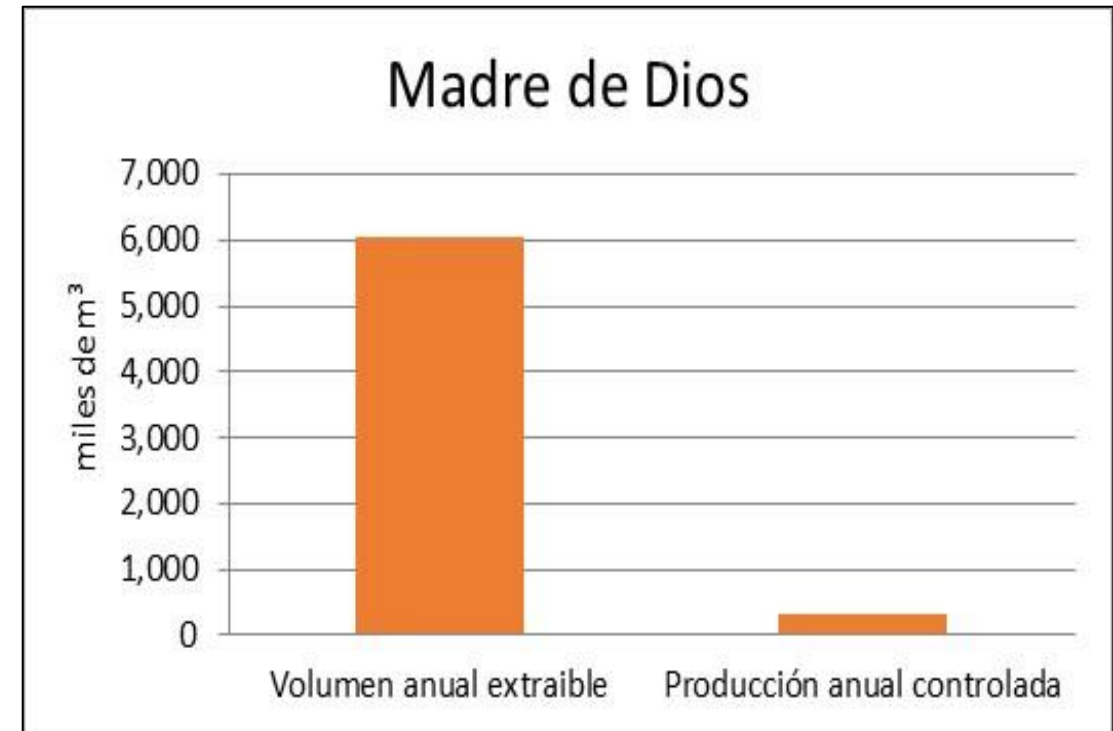
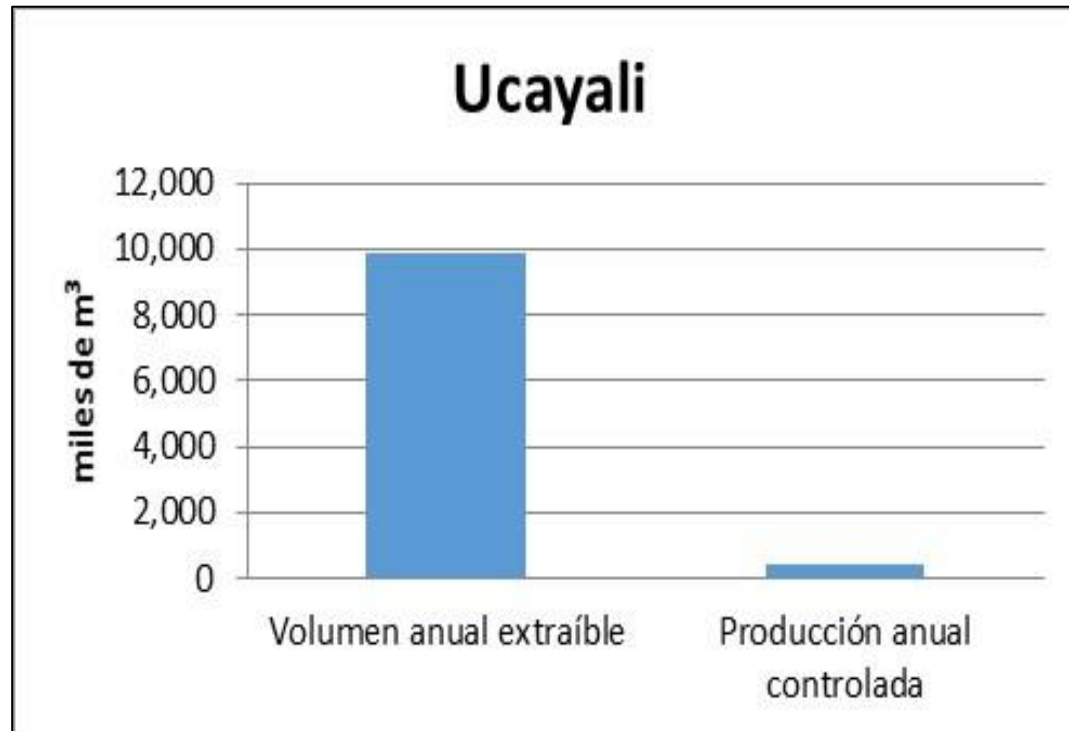
PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Nombre común	Volumen Extraíble (m ³ /ha)	Potencial Madre de Dios (m ³ /año)
Shihuahuaco	47,9	6 039 427
Quinilla		
Lupuna		
Moena		
Tahuarí		
Ishpingo		
Estoraque		
Pumaquiro		
Tornillo		
Lagarto caspi		
Ana caspi		
Cumala		
Azúcar huayo		
Copaiba		
Huayruro		
Capirona		
Cedro		
Otras		

Nombre común	Volumen Extraíble (m ³ /ha)	Potencial Ucayali (m ³ /año)
Lupuna	48,4	9 897 568
Shihuahuaco		
Quinilla		
Tahuarí		
Moena		
Ishpingo		
Estoraque		
Pumaquiro		
Tornillo		
Lagarto caspi		
Copaiba		
Catahua		
Cumala		
Marupa		
Capirona		
Aguano masha		
Capinuri		
Cachimbo		
Huayruro		
Cedro		
Otras		

Volumen potencialmente aprovechable por año y producción anual controlada (periodo 2009 – 2013)



(CNF, 2015)

PRODUCTOS DEL BOSQUE



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

Productos no maderables

Alimentos y bebidas

Hongos, miel silvestre, raíces y tubérculos, frutos y semillas, hierbas, diversas sogas y plantas para la producción de bebidas.

Uso medicinal

Cortezas, hojas, resinas, aceites, látex, frutos. Uso natural, concentrado, cápsulas, polvo, pastillas, etc.



Insumos industriales

**Caucho natural para la industria de neumáticos, calzado, etc.
Esencias, colorantes, taninos empleados en la industria de los cosméticos, jabones y alimentos.
Industria farmacéutica para medicamentos y productos de belleza.**



Productos forestales no maderables



Artesanía

Frutos, semillas, raíces, tallos y fibras de numerosas especies se usan como materia prima. Carrizos y lianas en la fabricación de muebles; las fibras como la chambira en la cestería, las hojas de palma en la fabricación de canastas. El lacre, usado como laca natural, la corteza quemada de la apacharama y del tamamuri para dar resistencia estructural a las piezas de cerámica; tintes de cortezas para las telas y sus diseños.



Ornamental

Flores (orquídeas y otras) que se comercializan frescas o secas. Plantas para venta en macetas y para uso decorativo y en la confección de arreglos florales.



Espicias

Achiote, sachaculantro

Productos forestales no maderables



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR
Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre

- **Centros de Propagación (viveros y laboratorios de cultivo in vitro)**

Comercialización de orquídeas

Condiciones: Proceder de la propagación artificial llevada a cabo en centros de propagación registrados. (art. 95 del DS N° 018-2015-MINAGRI)

En Selva Central, en San Martín especialmente se encuentra la mayoría de viveros de orquídeas.

Las ARFFS autorizan el establecimiento de los centros de propagación de acuerdo a los Lineamientos establecidos en la RDE N° 166-2015-SERFOR-DE.



Vivero de Palca

Productos forestales no maderables



En el país se encuentran especies de la Amazonía, que se exportan, como el fruto de la castaña *Bertholletia excelsa*.

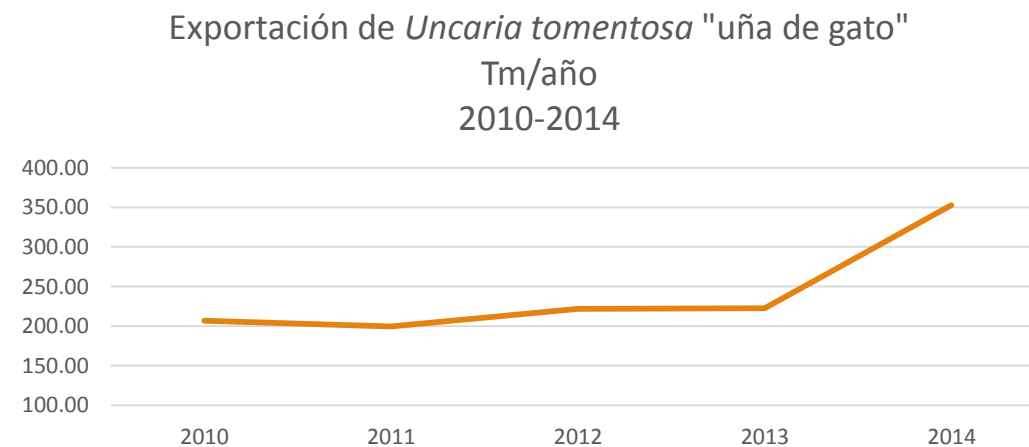
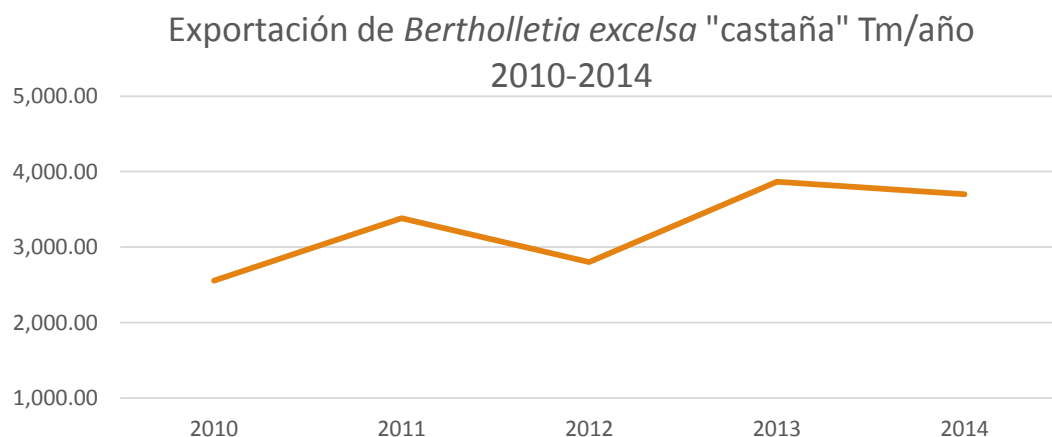


Exportaciones de productos no maderable 2010-2014 (t)



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

ESPECIES	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Bertholletia excelsa</i> "castaña"	2,555,140.96	3,380,575.47	2,801,503.65	3,866,695.76	3,701,907.20
<i>Lonchocarpus nicou</i> "barbasco"	194,801.00	407,000.00	336,764.50	182,291.60	285,020.30
<i>Uncaria tomentosa</i> "uña de gato"	206,880.10	199,603.34	221,892.80	222,427.85	352,810.50
<i>Bactris gasipaes</i> "pijuayo"	15,000.00	15,080.00	32,000.00	2,000.00	0.00
<i>Maytenus macrocarpa</i> "chuchuhuasi"	6,858.70	3,591.90	1,303.86	2,166.80	6,558.30



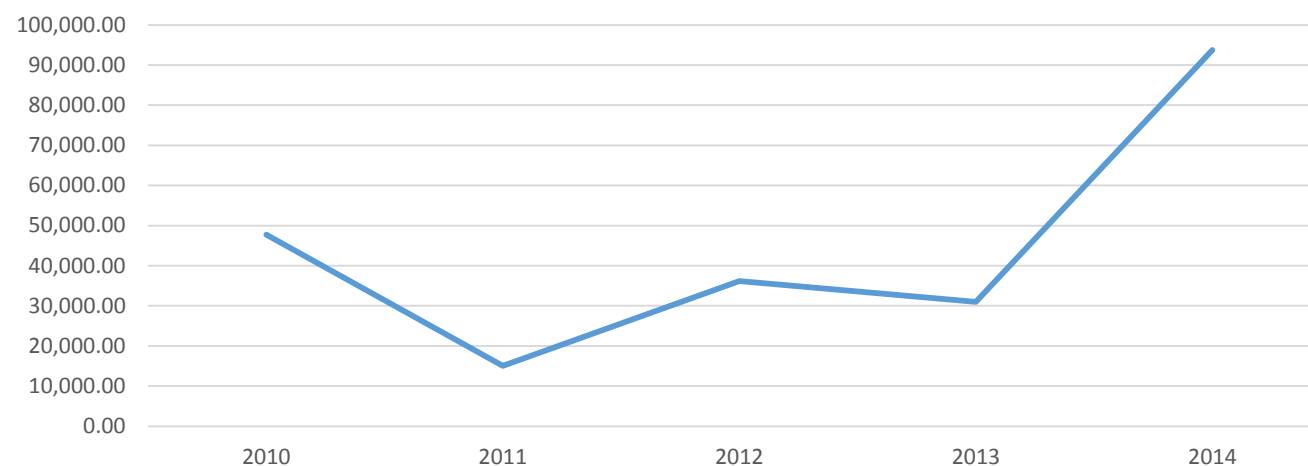
Exportaciones de productos no maderable 2010-2014



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

ESPECIES	2010	2011	2012	2013	2014	Total (I)
<i>Croton lechleri "sangre de grado"</i>	47,734.70	15,038.45	36,167.34	30,946.34	93,738.56	223,625.39
<i>Ficus insipida "ojé"</i>	4,680.00	7.00	1,000.00	4,000.00	5.00	9,692.00
<i>Copaifera paupera "copaiba"</i>	415.00	665.50	61.00	8.00	112.00	1,261.50
Total (I)	52,829.70	15,710.95	37,228.34	34,954.34	93,855.56	234,578.89

Exportación de *Croton lechleri* "sangre de grado" (L/año)
2010-2014



ESPECIES CITES



SERFOR
Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre

Especies de flora CITES

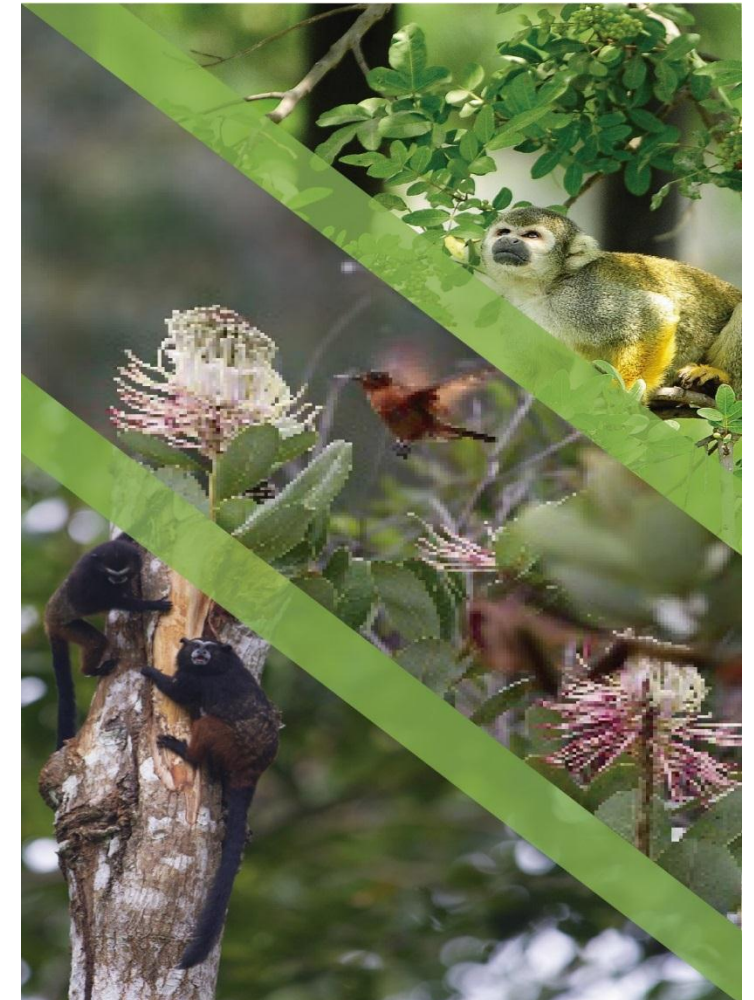
- *Switenia macrophylla* “caoba”
- *Cedrela odorata* “cedro”
- *Aniba rosaedora* “palo rosa”
- Orquídeas
- Otras especies

INVENTARIO NACIONAL FORESTAL



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

- ✓ Información de los bosques del país para la tomar decisiones adecuadas de gestión.
- ✓ Información actualizada y confiable sobre recursos de flora y fauna silvestre, biomasa, carbono e información socioeconómica.
- ✓ Regiones Costa, Sierra, Selva Alta, Selva Baja y Aguajales de Loreto.
- ✓ Caracterización con 366 puntos de muestreo en los departamentos del país.



DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIA DE LAS ÁREAS POTENCIALES PARA PLANTACIONES FORESTALES (primera aproximación)

DEPARTAMENTO / PROVINCIAS ▾	SUPERFICIE ha
AMAZONAS	333,586
BAGUA	24,249
BONGARA	26,617
CHACHAPOYAS	34,387
CONDORCANQUI	19,907
LUYA	95,648
RODRIGUEZ DE MENDOZA	50,374
UTCUBAMBA	82,405
AYACUCHO	76,190
HUANTA	27,275
LA MAR	48,915
CAJAMARCA	385,289
JAEN	218,654
SAN IGNACIO	166,635
CUSCO	212,916
CALCA	23,951
LA CONVENCION	152,816
PAUCARTAMBO	25,552
QUISPICANCHI	9,400
URUBAMBA	1,197



DEPARTAMENTO / PROVINCIAS ▾	SUPERFICIE ha
HUANCAVELICA	51,137
TAYACAJA	51,137
HUANUCO	329,688
DOS DE MAYO	2,685
HUACAYBAMBA	5,888
HUAMALIES	12,970
HUANUCO	44,370
LEONCIO PRADO	44,762
MARADON	31,515
PACHITEA	56,212
PUERTO INCA	131,285
JUNIN	350,954
CHANCHAMAYO	117,321
CONCEPCION	12,689
HUANCAYO	49,911
JAUJA	9,790
JUNIN	11,704
SATIPO	137,934
TARMA	11,604

DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIA DE LAS ÁREAS POTENCIALES PARA PLANTACIONES FORESTALES (primera aproximación)



DEPARTAMENTO / PROVINCIAS	SUPERFICIE ha
LA LIBERTAD	11,343
BOLIVAR	18
PATAZ	11,325
LORETO	693,936
ALTO AMAZONAS	161,222
DATEM DEL MARAÑON	36,892
LORETO	29,953
MARISCAL RAMON CASTILLA	30,868
MAYNAS	187,221
PUTUMAYO	11,849
REQUENA	109,871
UCAYALI	126,060
MADRE DE DIOS	100,217
MANU	25,375
TAHUAMANU	13,012
TAMBOPATA	61,830
PASCO	125,930
OXAPAMPA	104,388
PASCO	21,542



DEPARTAMENTO / PROVINCIAS	SUPERFICIE ha
PIURA	10,024
AYABACA	2,188
HUANCABAMBA	7,836
PUNO	97,498
CARABAYA	9,817
SAN ANTONIO DE PUTINA	3,112
SANDIA	84,568
SAN MARTIN	872,933
BELLAVISTA	88,146
EL DORADO	82,335
HUALLAGA	68,011
LAMAS	154,085
MARISCAL CACERES	95,077
MOYOBAMBA	78,585
PICOTA	74,973
RIOJA	60,240
SAN MARTIN	94,495
TOCACHE	76,985
UCAYALI	303,484
ATALAYA	38,213
CORONEL PORTILLO	201,264
PADRE ABAD	59,339
PURUS	4,669

Áreas forestales con potencial para establecer plantaciones (miles de hectáreas)

Departamento	Selva alta	Selva baja	Total
Cajamarca			
San Martín			
Loreto			
Huánuco			
Amazonas	1,012	1,372	2,384
Ucayali			
Junín			
Madre de Dios			
Pasco			

(CIFOR, 2015)



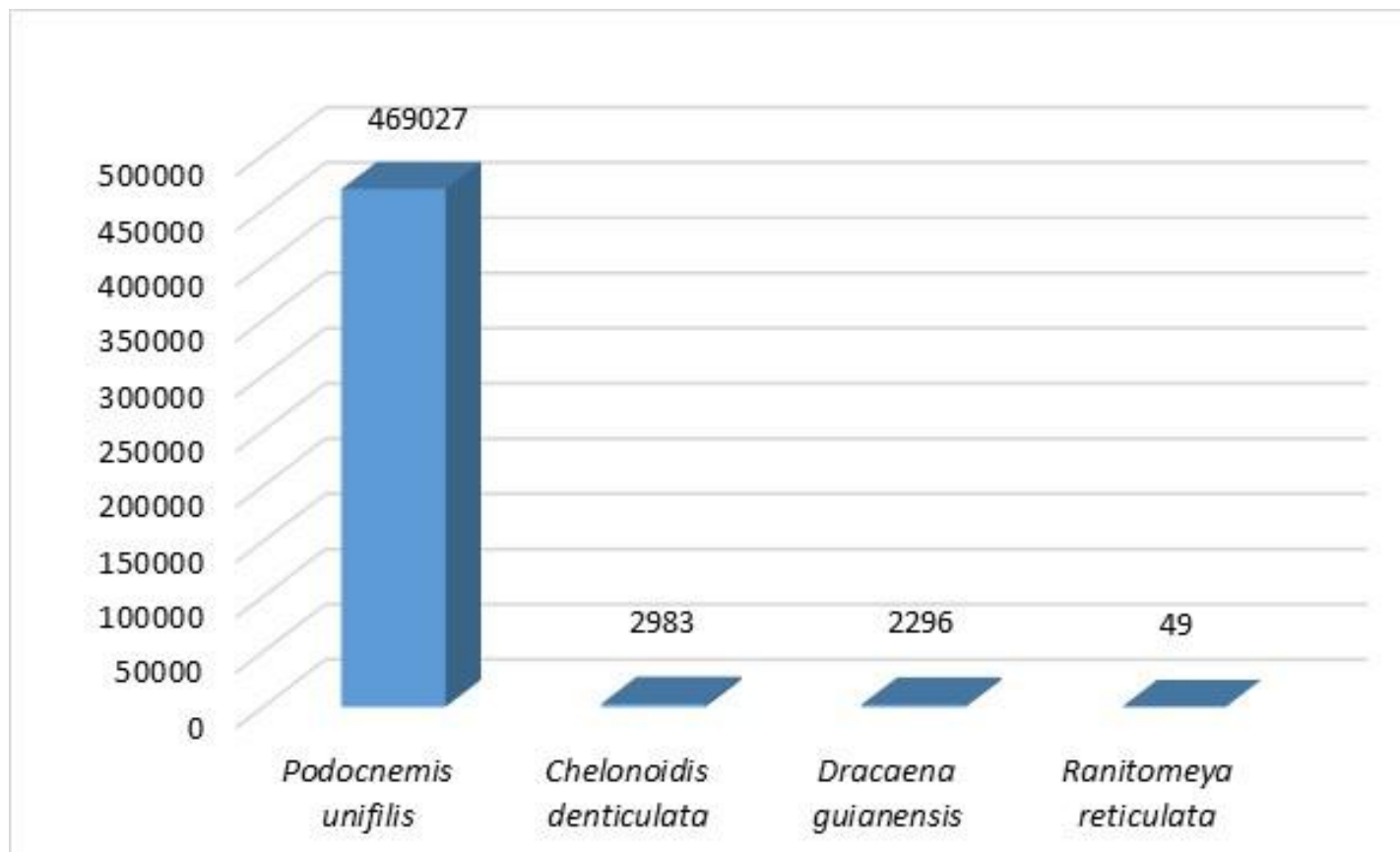
PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Especies forestales empleadas en plantaciones

Región geográfica	Especie
Selva alta	<i>Pinus tecunumanii</i> <i>P. oocarpa</i> <i>P. caribaea</i> <i>P. tadea</i> <i>Eucalyptus grandis</i> <i>E. urograndis</i> <i>E. saligna</i> Teca Tornillo Bolaina
Selva baja	<i>Eucalyptus urograndis</i> Teca Bolaina Capirona Shihuahuaco Tornillo Marupa Caoba

Principales especies comercializadas durante los últimos 04 años procedentes de Zoocriaderos autorizados en Loreto (2013-2016)



taricaya

motelo

Iguana roja

Ranita venenosa



Especies	2013	2014	2015	2016	Total
<i>Podocnemis unifilis</i>	48324	31089	78554	311060	469027
<i>Chelonoidis denticulata</i>	278	449	1336	920	2983
<i>Dracaena guianensis</i>	233	378	993	692	2296
<i>Ranitomeya reticulata</i>	0	20	0	29	49

Áreas de Manejo procedentes de Loreto que comercializan ejemplares vivos de *Podocnemis unifilis* “taricaya”



Áreas de Manejo	Años			
	2013	2014	2015	2016
Fuera de Áreas Naturales Protegidas (ANP)				
CC Musakarucha	4018	6218	7541	***
CC Ollanta	***	***	***	8609
CC Nuevo San Juan	***	***	***	11995
CC Santa Rosa de Lagarto	***	***	***	7242
Dentro de Área Natural Protegida (ANP)				
PNPS y RCP	147539	245982	291369	412977

“La exportación de ejemplares procedentes del manejo tipo “ranching” (manejo en medio controlado) se realiza en 4 comunidades fuera de Áreas naturales Protegidas y de dos de ANPs. Cada año se establece un número máximo de individuos a ser exportados”



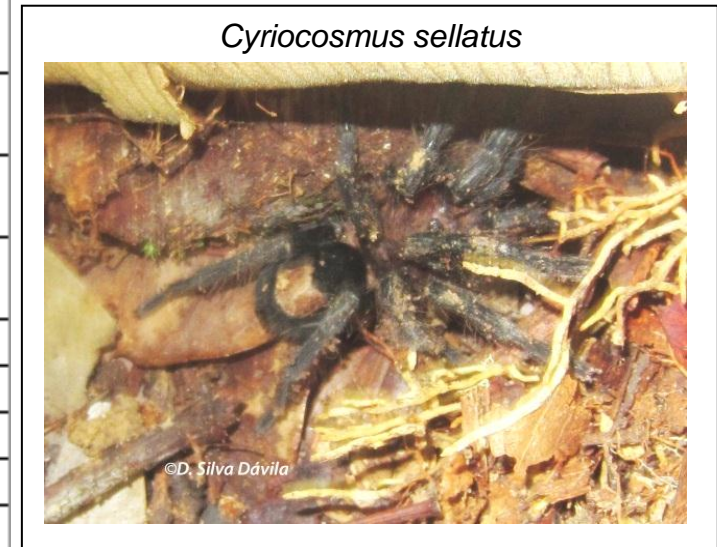
Concesión de área de manejo de fauna silvestre a favor de la Empresa PERUFISH AQUARIUM E.I.R.L



- Otorgado bajo la modalidad de concesión directa ubicada en el distrito de San Juan, Maynas, Loreto: Concesión de Fauna Silvestre N° 16-IQU/CFS-J-0001-08.
- Especies en manejo:

Clase	Especie
Arachnida	Orden Araneae
	<i>Avicularia urticans</i>
	<i>Avicularia cf. aurantiaca</i>
	<i>Ami yupanqui</i>
	<i>Cyriocosmus sellatus</i>
	<i>Holothele cf. rondoni</i>
	<i>Megaphobema velvetosoma</i>
	<i>Phamphobeteus petersi</i>
	<i>Phoneutria boliviensis</i>
	<i>Tapinauchenius subcaerulus</i>
	<i>Acanthoscurria ferina</i>
	Orden Scorpiones
	<i>Tityus metuendus</i>

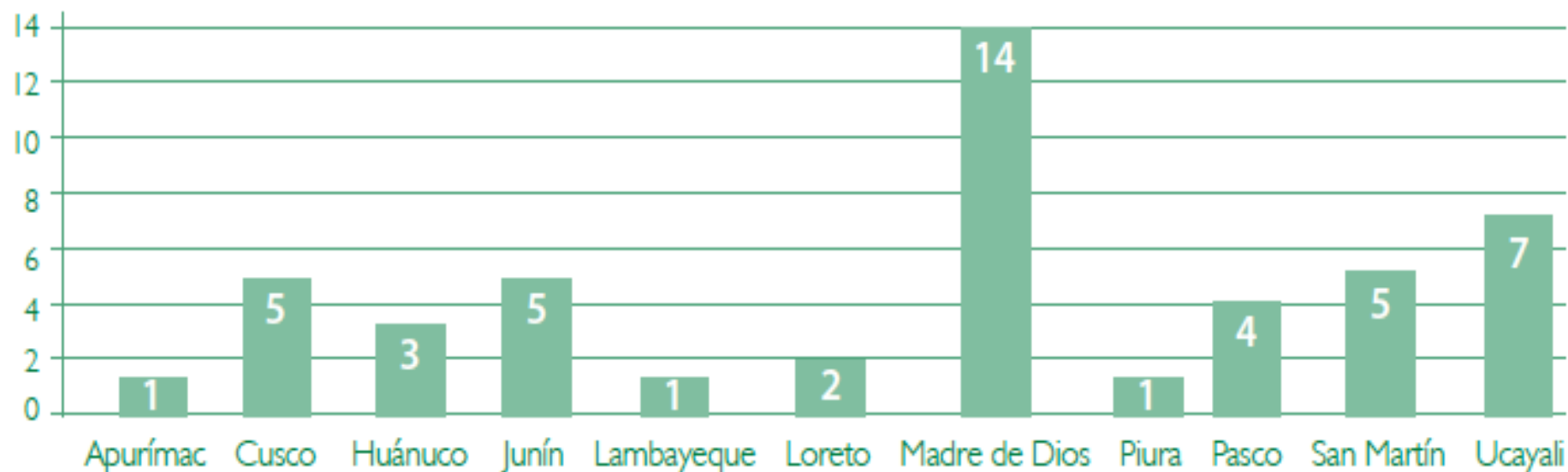
Clase	Especie
Chilopoda	Orden Scolopendromorpha
	<i>Scolopendra cf. subspinipes</i>
	<i>Scolopendra cf. hermosa</i>
	<i>Scolopendra cf. parotostigmus rex</i>
Reptilia	Orden Squamata
	<i>Stenocercus fimbriatus</i>
	<i>Anolis bombiceps</i>
	<i>Anolis transversalis</i>
	<i>Gonatodes concinnatus</i>



PROYECTOS REDD+



Proyectos REDD por Departamentos

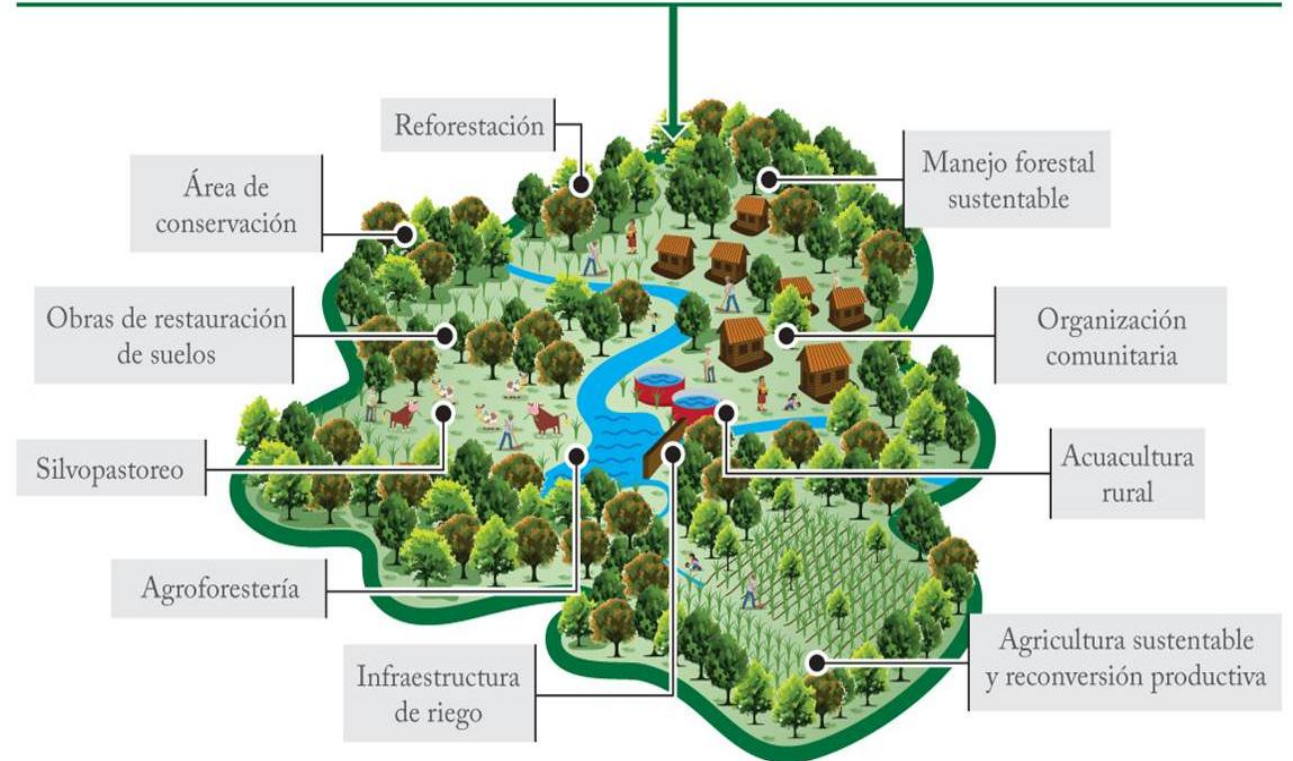


MODELO CONCEPTUAL



GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO

**BOSQUE:
MAYOR CAPITAL
NATURAL**



DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA FORESTAL



Ecoturismo

Castaña

Shiringa



Aguaje

Servicios



**LOGRAR HACER
COMPETITIVO EL BOSQUE
CON UN ENFOQUE DE
DIVERSIFICACIÓN
PRODUCTIVA**

Madera





Muchas gracias

SEDE CENTRAL (LIMA):
Avenida 7 N° 229, Urb. Rinconada Baja, La Molina.
Telf.: 01-2259005
www.serfor.gob.pe



Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre