

**Cuadro No 1:** Zonas Ecológica Económicas de la región San Martín.

ZONAS ECOLÓGICAS Y ECONÓMICAS			SUPERFICIE	
			Hectáreas	%
<b>A</b>	<b>ZONAS PRODUCTIVAS</b>		<b>770 224</b>	<b>14,87</b>
	A.1	Zonas para Cultivos (Limpio y Permanente)	509 063	9,83
	A.2	Zonas para Producción Forestal y Otras Asociaciones	227 714	4,40
	A.3	Zonas para Producción Pesquera	33 447	0,64
<b>B</b>	<b>ZONAS DE PROTECCION Y CONSERVACIÓN ECOLOGICA</b>		<b>3 346 287</b>	<b>64,60</b>
		Áreas Naturales Protegidas (Nacional y Regional)	1 119 757	21,62
		Zonas de Protección (Pendiente, Suelos, Humedales, Cochas, y asociados con producción forestal)	1 982 084	38,26
		Zonas de Alto Valor Bioecológico (Pajonales Altoandino, Bosque Seco y Humedales)	244 447	4,72
<b>C</b>	<b>ZONAS DE TRATAMIENTO ESPECIAL</b>		<b>--</b>	<b>--</b>
		Complejo Arqueológico Gran Pajatén	--	--
<b>D</b>	<b>ZONAS DE RECUPERACION</b>		<b>1 055 579</b>	<b>20,38</b>
		Zona de Recuperación de Tierras de Protección	694 843	13,41
		Zona de Recuperación de Tierras Forestales	51 330	0,99
		Zona de Recuperación de Tierras Forestales asociado con Tierra de Cultivos Permanentes	289 311	5,59
		Zona de Recuperación Cuenca el Sauce	20 095	0,39
<b>E</b>	<b>ZONAS DE VOCACIÓN URBANO E INDUSTRIAL</b>		<b>7 531</b>	<b>0,15</b>
		Zonas para Expansión Urbano Industrial	1 964	0,04
		Centros Poblados Urbanos	5 567	0,11
<b>TOTAL</b>			<b>5 179 642</b>	<b>100,00</b>

Fuente: GORESAM y IIAP, 2005.

**Cuadro No 2:** Formaciones Vegetales de la región San Martín.

Formaciones Vegetales		Superficie	
		Has	%
1	Comunidades mixtas sucesionales del complejo de orillares	1 864	0,04
2	Pantanos herbáceos del Bajo Huallaga	707	0,01
3	Aguajales densos del Bajo Huallaga	18 347	0,35
4	Aguajales mixtos del Bajo Huallaga	22 404	0,43
5	Renacales del Bajo Huallaga	34 997	0,68
6	Renacales asociados con palmeras del Bajo Huallaga	1 633	0,03
7	Bosques de terrazas bajas del Bajo Huallaga	5 478	0,11
8	Bosques de terrazas medias del Bajo Huallaga	11 569	0,22
9	Bosques de terrazas altas del Bajo Huallaga	103 490	2,00
10	Bosques de colinas bajas del Bajo Huallaga	104 278	2,01
11	Bosques de colinas altas del Bajo Huallaga	15 023	0,29
12	Bosques de montañas bajas con árboles medianos del Bajo Huallaga	17 374	0,34
13	Bosques achaparrados de montañas bajas del Bajo Huallaga	10 159	0,20
14	Matorrales mixtos en terrazas altas del Huallaga Central	4 293	0,08
15	Bosques secos con matorrales en colinas bajas del Huallaga Central	7 117	0,14
16	Bosques de colinas altas del Huallaga Central	67 398	1,30
17	Aguajales del Huallaga Central	1 262	0,02
18	Renacales del Huallaga Central	3 160	0,06
19	Bosques de montañas bajas con árboles medianos del Huallaga Central	124 531	2,40
20	Bosques achaparrados de montañas bajas del Huallaga Central	12 010	0,23
21	Bosques de montañas altas del Huallaga Central	2 207	0,04
22	Matorrales ribereños del río Mayo	1 586	0,03
23	Aguajales del Mayo	4 524	0,09
24	Renacales del Mayo	1 589	0,03
25	Asociación de renacales y varillales de Myristicáceas del Mayo	17 478	0,34
26	Comunidades tipo chamizales del río Mayo	371	0,01
27	Bosques tipo varillales del Mayo	2 784	0,05
28	Bosques mixtos con palmeras del Mayo	7 472	0,14
29	Bosques de colinas bajas del Mayo	15 191	0,29
30	Bosques montañosos tipo sabanas del Mayo	6 078	0,12
31	Bosques de colinas altas del Mayo	25 601	0,49
32	Bosques de montañas bajas con árboles medianos del Mayo	47 951	0,93
33	Aguajales del Biabo	9 907	0,19
34	Renacales del Biabo	34 966	0,68
35	Bosques tipo varillales del Biabo	8 682	0,17
36	Bosques de colinas bajas del Biabo	29 340	0,57
37	Bosques secos con matorrales en colinas bajas del Biabo	24 819	0,48
38	Bosques de colinas altas del Biabo	29 089	0,56
39	Bosques de montañas bajas con árboles medianos del Biabo	55 014	1,06
40	Bosques achaparrados de montañas bajas del Biabo	6 005	0,12
41	Renacales del Alto Huallaga	686	0,01
42	Bosques de colinas bajas con árboles grandes y vigorosos del alto Huallaga	13 275	0,26
43	Bosques de colinas altas con árboles grandes y vigorosos del alto Huallaga	15 910	0,31
44	Bosques subandinos escleromórficos de montañas bajas empinadas con árboles medianos y grandes	1 004	0,02
45	Bosques subandinos de montañas bajas empinadas con árboles medianos y grandes del alto Huallaga	2 655	0,05
46	Bosques achaparrados subandinos de montañas bajas muy empinadas del alto Huallaga	2 965	0,06
47	Comunidades de montañas subandinos con árboles medianos y dispersos y matorrales densos	554 779	10,71
48	Bosques subandinos de montañas altas empinadas con árboles grandes y vigorosos	921 637	17,79
49	Bosques altoandinos de montañas altas con árboles medianos asociados con matorrales	959 789	18,53
50	Bosques de montañas altoandinos con árboles medianos y sotobosque denso	98 770	1,91
51	Comunidades altoandinos de árboles achaparrados con matorrales	74 615	1,44
52	Comunidades altoandinos de herbáceas con matorrales y arbolillos dispersos	170 497	3,29
53	Pajonales altoandinos con herbáceas y matorrales	7 793	0,15
54	Cuerpos de agua	35 646	0,69
55	Áreas intervenidas - Deforestación	1 421 873	27,45
	<b>TOTAL</b>	<b>5 179 642</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Encarnación, 2005.

**Cuadro No 3:** Volúmenes potenciales de algunos tipos de bosque en la región San Martín.

<b>Tipo de Bosque</b>	<b>Volumen Potencial m3</b>
Bosque Húmedo Del Bajo Huallaga De Llanuras Meandricas	60
Bosque Húmedo Del Bajo Huallaga De Terrazas Aluviales Inundables	64
Bosque Húmedo Del Bajo Huallaga De Terrazas Aluviales No Inundables	160
Bosque Húmedo Del Bajo Huallaga De Colinas Bajas	134
Bosque Húmedo Del Bajo Huallaga De Colinas Altas	68
Bosque Húmedo Del Huallaga Central De Terrazas Aluviales Bajas Inundables	84
Bosque Húmedo Del Huallaga Central De Terrazas Coluvio Aluvial No Inundables	93
Bosque Húmedo Del Huallaga Central De Colinas Bajas	94
Bosque Húmedo Del Huallaga Central De Colinas Altas	96
Bosque Húmedo De Montañas Bajas	135

Fuente: Reátegui y Martínez, 2005

**Cuadro No 4:** Productos maderables según morfo-especie registrados en San Martín entre enero y junio del 2006.

N°	Nombre Común	Producción Maderable					Total	%
		Rollizo m3	Aserrado m3	Laminado m3	Parquet m3	Carbón kg		
1	Estoraque	74,72	5 769,74			619,956	6 464,42	26,55
2	Tornillo		3 879,57				3 879,57	15,93
3	Cedro	466,04	3 196,15	113,75			3 775,94	15,51
4	Lupuna	1 182,00					1 182,00	4,85
5	Moena		996,21				996,21	4,09
6	Bolaina blanca		977,226				977,23	4,01
7	Copaiba	150,03	530,183				680,21	2,79
8	Shihuahuaco		344,3		236,312		580,61	2,38
9	Cumala	24,01	516,77				540,78	2,22
10	Lagarto caspi		481,35		0,36		481,71	1,98
11	Huimba		473,1				473,10	1,94
12	Caoba		442,671				442,67	1,82
13	Ishpingo		399,76				399,76	1,64
14	Catahua		374,338				374,34	1,54
15	Higuerilla		289,92				289,92	1,19
16	Varios (No definidos)*		230,18			29 000,00	230,18	0,95
17	Quinilla		71,53		124,47		196,00	0,80
18	Mashonaste	18,89	175,37				194,26	0,80
19	Sapote		168,99				168,99	0,69
20	Marupa		156,59				156,59	0,64
21	Palisangre		155,35				155,35	0,64
22	Oje		146,82				146,82	0,60
23	Capirona		143,893				143,89	0,59
24	Huayruro		110,6				110,60	0,45
25	Pashaco		108,74				108,74	0,45
26	Topa		85,66				85,66	0,35
27	Caraña		85,624				85,62	0,35
28	Manchinga		77,86				77,86	0,32
29	Canela moena		76,491				76,49	0,31
30	Chancapiedra**		69,5				69,50	0,29
31	Casho Moena		69,433				69,43	0,29
32	Cedro Huasca	34,06	31,57				65,63	0,27
33	Higueron		64,76				64,76	0,27
34	Cachimbo		56,604				56,60	0,23
35	Shambo caspi		54,08				54,08	0,22
36	Favorito		54,03				54,03	0,22
37	Riñon de huangana		45,51				45,51	0,19
38	Pumaquiro		45,4				45,40	0,19
39	Tiñaquiro		41,14				41,14	0,17
40	Cuchicara		33,665				33,67	0,14
41	Vilco		29,73				29,73	0,12
42	Espintana		29,31				29,31	0,12
43	Hinojo**		26,47				26,47	0,11
44	Aguanillo		25,523				25,52	0,10
45	Quitacedro		21,7				21,70	0,09
46	Tahuari		20,09				20,09	0,08
47	Yanchama		15,75				15,75	0,06
48	Huamanripa**		15,46				15,46	0,06
49	Copal, Incienzo		15,079				15,08	0,06
50	Mullaco		13,13				13,13	0,05
51	Cedron		11,87				11,87	0,05
52	Renaco		11,67				11,67	0,05
53	Manzano		8,57				8,57	0,04
54	Almendo		7,045				7,05	0,03
55	Pan de arbol		5,77				5,77	0,02
56	Ana caspi		5,266				5,27	0,02
57	Rifari		4,79				4,79	0,02
58	Peine de mono		4,53				4,53	0,02
59	Papelillo caspi		1,68				1,68	0,01
60	Uvilla		1,18				1,18	0,00
	TOTAL	1 949,75	21 305,27	113,75	981,10	29 000,00	24 349,89	100,00

\* El valor en kg de carbón no ha sido añadido al total; \*\* Estos nombres comunes corresponden a plantas medicinales herbáceas, creemos que esto es un error en el registro.

Fuente: CIF, 2006

**Cuadro No 5:** Bosques de Producción Permanente de San Martín y las modificaciones ocurridas en su superficie.

<b>Zonas</b>	<b>RM 549-2002-AG (Superficie ha)</b>	<b>RJ 206-2005-INRENA (Superficie ha)</b>	<b>RJ 313-2006-INRENA (Superficie ha)</b>
Zona 01	334 715	242 066	79 194
Zona 02	332 976	332 976	329 913
Zona 03	833 600	833 600	764 945
<b>Total</b>	<b>1 501 291</b>	<b>1 408 642</b>	<b>1 174 052</b>

Fuente: Informe del proceso de evaluación de Concesiones Forestales, (GORESAM 2007a)

**Cuadro No 6:** Concesiones forestales con fines maderables otorgadas en San Martín.

Nº	Nº Contrato	Concesionario	UA	Superficie (ha)
1	2-SAM/C-J-016-03	Agrupación Maderera Alto Biavo SAC	73	7 273
			75	5 916
			76	5 169
			79	6 252
			81	5 080
2	22-SAM/C-J-032-03	Agrupación Maderera El Progreso SAC	34	7 169
3	22-SAM/C-J-017-03	Aserradero Tarapoto SAC	29	6 650
			30	8 842
			26	5 005
			24	6 536
			28	7 807
4	22-SAM/C-J-028-03	Aserradero Victoria SAC	33	7 636
			35	7 295
			31	7 910
			3	5 725
			5	5 184
5	22-SAM/C-J-005-03	Asoc. Participación COPEFOR Bartolini Asociados	4	8 855
			10	5 010
			9	5 107
			6	5 515
			11	5 262
			12	6 956
			85	7 364
6	22-SAM/C-J-012-03	Carlos Augusto Poppe Hague	86	5 924
			87	5 109
			54	5 348
7	22-SAM/C-J-001-03	Consorcio Forestal Río Azul - A	55	8 449
			70	6 517
8	22-SAM/C-J-002-03	Consorcio Forestal Río Azul - B	67	5 177
			66	5 071
			60	5 893
9	22-SAM/C-J-003-03	Consorcio Forestal Río Azul - C	56	7 290
			58	5 117
			74	5 643
10	22-SAM/C-J-008-03	Eisen Paredes Grandez	72	7 595
			71	7 933
			25	5 437
11	22-SAM/C-J-015-03	Empresa Maderera Rivas Hnos S.R.L (Emari Srl)	18	5 619
			17	5 083
			15	5 099
			112	5 083
12	22-TIM/C-J-033-03	Extractora Huallaga Eirl	113	8 344
13	22-TIM/C-J-027-03	Fidel Alegría Gonzáles	82	5 558
14	22-SAM/C-J-023-03	Forestal Alto Saposoa SAC	13	6 142
			16	8 620
15	22-SAM/C-J-004-03	Forestal Cayumba SAC (FORCAY SAC)	89	5 736
			88	5 109
16	22-SAM/C-J-025-03	General Products Co Sa - A	93	5 290
			92	5 692
17	22-SAM/C-J-026-03	General Products Co Sa - B	95	5 282
			118	5 536
18	22-TIM/C-J-009-03	Gervi Romel Ruffner Heidinger	120	6 534
			116	5 035
			117	7 131
19	22-TIM/C-J-007-03	Industria Forestal Ruffner Srl (Infor Srl)	119	5 341
			84	6 966
20	22-SAM/C-J-031-03	Industria Forestal Tocache S.A.C (20)	68	8 007
21	22-SAM/C-J-029-03	Industrial Picota SAC	69	7 305
			14	5 217
22	22-SAM/C-J-006-03	Javier Delgado Diaz	36	5 013
23	22-SAM/C-J-034-03	Jhon Jetlin Eirl	80	5 006
24	22-SAM/C-J-022-03	Lope Mercedes Carrion Camacho	111	6 865
25	22-TIM/C-J-030-03	Maderas Cerro Azul SAC	110	6 229
			107	5 087
26	22-TIM/C-J-024-03	Maderas Tocache Sac	115	6 059
			114	7 522
			90	5 588
27	22-TIM/C-J-021-03	Percy Rafael Gibson Frech	91	5 889
			94	6 777
			94	6 777
28	22-SAM/C-J-010-03	Roberto German Gibson Frech	91	5 889
			94	6 777
			94	6 777

29	22-TIM/C-J-011-03	Samuel Amilcar Quispe Ruffner	109	5 575
			108	5 700
30	22-SAM/C-J-018-03	Timberland SAC – A (30)	49	7 958
			50	8 325
31	22-SAM/C-J-019-03	Timberland SAC - B	39	9 970
			51	7 880
32	22-SAM/C-J-020-03	Timberland SAC - C	52	5 422
			48	6 174
			57	5 902
33	22-SAM/C-J-013-03	Triplay Iquitos SAC - A	57	5 902
34	22-SAM/C-J-014-03	Triplay Iquitos SAC – B (34)	53	5 102
			<b>TOTAL</b>	<b>497 793</b>

Fuente: INRENA, <http://www.inrena.gob.pe/>; descargado el 20 de noviembre del 2007

**Cuadro No 7:** Producción de madera en San Martín entre 1997 y 2005.

Producto	Años								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Madera Rolliza (miles m <sup>3</sup> )	89,03	86,50	54,42	49,33	45,60	41,50	64,99	70,47	62,79
% del valor nacional	7,95	4,73	3,82	3,72	4,19	3,74	4,69	5,81	4,22
Madera Aserrada (miles m <sup>3</sup> )	66,00	59,53	33,96	34,18	23,62	24,08	37,73	33,33	30,58
% del valor nacional	13,68	10,08	4,07	5,29	4,67	3,84	7,14	4,97	4,11

Fuente: CIF (INRENA), Productos Maderables por departamento y especie 1997-2003 descargado de [http://www.inrena.gob.pe/iffs/iffs/\\_cif\\_estad.htm](http://www.inrena.gob.pe/iffs/iffs/_cif_estad.htm) descargado el 20 de noviembre del 2007.

**Cuadro No 8:** Presupuesto estimado para la ejecución del PFR 2008-2027 en millones de dólares (Primera Aproximación).

Programa	Monto Estimado por Fuente de Financiamiento (millones de dólares)						Total	%
	Gob. Regional y Gob. Locales	%	Inversión Privada	%	Cooperación Internacional	%		
PROGRAMA 1: ADMINISTRACION DE TIERRAS Y BOSQUES	36	34	50	47	20	19	<b>106</b>	100
PROGRAMA 2: BIODIVERSIDAD	24	8	50	18	210	74	<b>284</b>	100
PROGRAMA 3: REFORESTACIÓN	60	10	340	57	200	33	<b>600</b>	100
PROGRAMA 4: ACCIONES TRANSVERSALES	4	14	4	14	20	71	<b>28</b>	100
<b>Total</b>	<b>124</b>	12	<b>444</b>	44	<b>450</b>	44	<b>1.018</b>	100

**Cuadro No 9:** Presupuesto estimado para el quinquenio 2008-2012 por programas y estrategias en nuevos soles.

Programas y Estrategias			Años del Quinquenio					Total S/.	Por Fuente de Financiamiento S/.		
			2008	2009	2010	2011	2012		GOESAM, Municipios	Inversión Privada	Cooperación Internacional
<b>PROGRAMA 1: ADMINISTRACION DE TIERRAS Y BOSQUES</b>											
1	Estrategia 1.1	Integrar a las instituciones relacionadas a la titulación de tierras en las políticas y gestión del territorio regional.	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000		24,000,000	2,000,000	22,000,000	
2	Estrategia 1.2	Ordenamiento y manejo de los recursos forestales ubicados en predios agropecuarios.	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	2,000,000	2,000,000		
3	Estrategia 1.3	Implementar los compromisos nacionales e internacionales para reducir la deforestación.	a	a	a	a	a				
4	Estrategia 1.4	Asignar administración descentralizada a cada BPP, con participación local.	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	10,000,000	4,000,000	3,000,000	
5	Estrategia 1.5	Crear e implementar el Cuerpo de Custodios Forestales Regional.	1,457,640	1,457,640	1,457,640	1,457,640	1,457,640	7,288,200	7,288,200		
6	Estrategia 1.6	Apoyo al manejo sostenible de los bosques comunales y locales.	390,000	390,000	390,000	390,000	390,000	1,950,000	1,950,000		
7	Estrategia 1.7	Manejo de Fauna Silvestre	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	1,500,000	600,000	900,000	
<b>PROGRAMA 2: CONSERVACIÓN Y SERVICIOS AMBIENTALES</b>											
8	Estrategia 2.1	Sistema Regional de Áreas de Conservación.	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	6,000,000	3,600,000	2,400,000	
9	Estrategia 2.2	Certificados de Emisión Reducida	a	a	a	a	a				
10	Estrategia 2.3	Deforestación Evitada	a	a	a	a	a				
11	Estrategia 2.4	Pago por Servicios Hidrológicos	a	a	a	a	a				
<b>PROGRAMA 3: REFORESTACIÓN Y AGROFORESTERIA</b>											
12	Estrategia 3.1	Plantaciones comerciales	22,500,000	22,500,000	22,500,000	22,500,000	22,500,000	112,500,000	13,500,000	49,500,000	
13	Estrategia 3.2	Sistemas Agroforestales	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	20,000,000	2,000,000	9,000,000	
14	Estrategia 3.3	Recuperación de áreas degradadas (RPF)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	10,000,000	2,000,000	8,000,000	
<b>PROGRAMA 4: ACCIONES TRANSVERSALES</b>											
15	Estrategia 4.1	Establecer un Sistema de Prevención y Control de Quemas e Incendios Forestales	216,000	18,000	18,000	18,000	18,000	288,000	288,000		
16	Estrategia 4.2	Diseñar un programa de incentivos y apoyo financiero para el manejo de bosques, reforestación, desarrollo e innovación industrial forestal.	a	a	a	a	a				
17	Estrategia 4.3	Sistema Regional de Monitoreo e Información Ambiental	337,400	134,400	134,400	134,400	134,400	875,000	875,000		
18	Estrategia 4.4	Orientación de Flujos Migratorios	a	a	a	a	a				
19	Estrategia 4.5	Establecer un Consorcio de Investigación Forestal	50,000					50,000		50,000	
20	Estrategia 4.6	Desarrollo de programa de Educación e Información Ambiental	200,000	150,000	150,000	150,000	150,000	800,000	300,000	500,000	
21	Estrategia 4.7	Generación de valor agregado, innovación y desarrollo de la industria	a	a	a	a	a				
<b>TOTAL</b>			<b>41.051.040</b>	<b>40.550.040</b>	<b>40.550.040</b>	<b>40.550.040</b>	<b>34.550.040</b>	<b>197.251.200</b>	<b>40.401.200</b>	<b>61.500.000</b>	<b>95.350.000</b>

a Las actividades bajo esta estrategia no demandan presupuesto adicional porque son gastos administrativos ya incluidos en otras estrategias.