

## Anexo 4 Cuadro resumen de los casos de MUM seleccionados

País	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)
Cuenca del Amazonas (n =15)							
Brasil	Bosque Nacional de Tapajós – Proyecto Ambé	Municipio de Belterra, estado de Pará	544 927 (32 587)	Cooperativa comunitaria	Madera; producción de PNMB: semilla de andiroba (Carapa guianensis) y aceite de copaiba (Copaifera spp.) y de piquiá (Caryocar sp.). La producción de PNMB es realizada por diferentes comunidades que no forman parte del proyecto Ambé.	2005	No
Brasil	PAE Chico Mendes – Seringal Cachoeira	Municipio de Xapuri, estado de Acre	24 898 (2 400)	Asociación comunitaria	Producción de PNMB: nueces de Bertholletia excelsa, látex del árbol de caucho (Hevea brasiliensis) y aceite de Copaifera spp.; madera	2000	Si (2002)
Brasil	PAE Porto Dias	Municipio de Acrelandia, estado de Acre	22 145 (2 854)	Asociación comunitaria	Madera; producción de PNMB: nueces de Bertholletia excelsa, látex de Hevea brasiliensis, semillas y aceite de Copaifera spp.	2000	Si (2002) aceite de copaiba (2003)
Brasil	Bosque estatal Antimari	Municipios de Bujari y Sena Madureira, estado de Acre	83 807 (66 345)	Gobierno estatal	Madera; producción de PNMB: nueces de Bertholletia excelsa y látex de Hevea brasiliensis	1988	Si (2005)
Brasil	RDS Uatumã	Municipios de São Sebastião do Uatumã y Itapiranga, estado de Amazonas	424 430	Gobierno estatal	Madera (tablones); producción de PNMB: lianas de títica (Heteropsis off. spruceana), frutos y exudados; turismo cultural; actividades extractivas tradicionales (caza, pesca)	2004	No

País	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)
6	Brasil RDS Mamirauá	Municipios de Alvarães, Uarini, Maraã, Fonte Boa y Jutai, Amazonas State	1 124 000 (97 400)	Gobierno estatal	Madera; producción de PNMB; ecoturismo	1996	No
7	Perú ACR Alto Nanay-Pintuyacu-Chambira	Distritos de Mazán y Alto Nanay, provincia de Maynas; distrito de Tigre, provincia de Loreto, departamento de Loreto	954 635	Comunitaria	Madera (rolliza para construcción); producción de PNMB: hoja de la palmera irapay (Lepidocaryum tenue), fibra de chambira (Astrocaryum chambira), semilla de yarina (Phytelephas macrocarpa) para hacer artesanías; plantas medicinales para la preparación de productos terapéuticos; pesca artesanal y comercial; conservación de ecosistemas (bosques en arenales – varillales)	2011	No
8	Perú ACR Tamshiyacu Tahuayo	Distritos de Fernando Lores (prov. Maynas), Yavarí (prov. Mariscal Castilla), Sapuena y Yaquerana (provincia de Requena), departamento de Loreto	420 080 (220 400)	Comunitaria	Producción de PNMB: frutos de la palmera aguaje (Mauritia flexuosa); hojas de la palmera irapay (Lepidocaryum tenue); artesanías con fibra de la palmera chambira (Astrocaryum chambira); frutos de camu camu (Myrciaria dubia); pesca; agroforestería; ecoturismo/recreación; provisión de agua (protección de nacientes); recursos con potencial investigativo; secuestro de carbono	2009	No
9	Perú Comunidad nativa Matsés	Distrito de Yaquerana, provincia de Requena, departamento de Loreto	512 735	Comunitaria	Recolección de frutos de yarina (Phytelephas macrocarpa); ecoturismo; resiembrado de especies de peces; restauración de especies de la fauna silvestre; conservación de la biodiversidad	2007	No
10	Perú Comunidad 20 de Enero	Distrito de Nauta, provincia de Loreto, departamento de Loreto	1 244	Comunitaria	Producción de PNMB: aguaje (Mauritia flexuosa) y yarina (Phytelephas macrocarpa); ecoturismo	1992	No

Pais	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)
11	Perú Cuenca del río Momon	Distrito de Punchana, provincia de Maynas, departamento de Loreto	144 100 (5 000)	Comunitaria	Producción de madera (4 000 m <sup>3</sup> /año); carbón (12 500 m <sup>3</sup> /año o 37 000 bolsas/año); producción de PNMB: irapay (Lepidocaryum tenue) (125 000 hojas para techo/año); ecoturismo (7 albergues ecoturísticos)	2007	No
12	Perú Comunidad de Junín Pablo	Distrito de Masisea, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali	2 550 (2 084)	Comunitaria	Madera; producción de PNMB: hojas de la palmera bijao (Calathea lutea)	2003	Si (2005)
13	Perú Comunidad de Pueblo Nuevo del Caco	Distrito de Iparía, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali	6 400 (2 500)	Comunitaria	Madera; PNMB para artesanías, frutos de camu camu (Myrciaria dubia); almacenamiento y secuestro de carbono; pesca	2003	Si (2005)
14	Bolivia Concesión forestal SAGUSA Pando	Municipio de Bella Flor, provincia de Nicolás Suárez, departamento de Pando	66 087	Empresa privada	Madera; producción de PNMB: nueces de castaña (Bertholletia excelsa), látex del árbol de caucho (Hevea brasiliensis) y frutos de la palmera palmito (Euterpe precatoria)	?	No
15	Bolivia Empresa Tahuamanú y comunidades de Puerto Oro y Nuevo Belén	Municipio de Bolpebra, departamento de Pando	No definida	Alianza empresa-comunidad	Madera; producción de PNMB: nueces de castaña (Bertholletia excelsa)	?	No
Cuenca del Congo (n = 8)							
1	Camerún TRC – UFA 00 004	Yabassi-Ndikiméki-Nkodjock, provincias de Nkam, Mbam e Inoubou (zonas Costera y Central)	94 917 (92 846)	Empresa privada	Producción sostenible de madera (certificada por FSC); identificación de bosques de alto valor para la conservación dentro de la concesión; tolerancia a la recolección de PNMB por pobladores locales; campañas anti-caza furtiva organizadas pero poco eficientes; áreas agroforestales dentro de la concesión pero sin posibilidad de expansión	2004	Si (2008)

País	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)
2	Camerún ALPICAM – UFA 10 51	Ndélé, Kadey (zona Oriental)	86 096	Empresa privada	Producción sostenible de madera para exportación (con PMF); identificación de bosques de alto valor para la conservación dentro de la concesión; tolerancia a la recolección de PNMB por pobladores locales; campañas anti-caza furtiva organizadas pero poco eficientes	1998	Sí (2009)
3	Camerún COPAL – Coopération des Planteurs de la Lékié	Sa'a, Lékié (zona Central)	4 800	Comunitaria	Producción (formal e informal) de madera; producción de PNMB comercializables (Irvingia gabonensis y Ricinodendron heudelotii), con plan de manejo sostenible del bosque comunitario (validado por la administración forestal)	2008	No
4	Gabón CEB-Precious Woods – Bambilidie y Okondja	Lastourville, Akeni, Okonja, Milolé, provincias de Mulundu, Sebe-bikolo y Lekoni-lekoni (l'Ogooué lolo y Haut Ogooué)	581 490 (18 588)	Empresa privada	Producción sostenible de madera (certificada por FSC); identificación de bosques de alto valor para la conservación dentro de la concesión; apoyo a la recolección de PNMB por pobladores locales; campañas anti-caza furtiva organizadas pero poco eficientes	1967	Sí (2008)
5	Gabón IBNG – Kango	Kango, Komo (Estuario)	20 800 ha	Empresa privada	Producción sostenible de madera (con PMF); identificación de bosques de alto valor para la conservación dentro de la concesión; tolerancia a la recolección de PNMB por pobladores locales; campañas anti-caza furtiva organizadas pero poco eficientes	2004	No

Pais	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)	
6	República Democrática del Congo	Siforco – Bumba	Bumba, Mongala (zona ecuatorial)	230 000	Empresa privada	Producción sostenible de madera (con PMF); identificación de bosques de alto valor para la conservación dentro de la concesión; tolerancia a la recolección de PNMB por pobladores locales; campañas anti-caza furtiva organizadas pero poco eficientes	2010	No
7	República Democrática del Congo	Sodefor – Mai Ndombe	Mai-ndombé, Inongo (Bandudu)	199 900	Empresa privada	Producción sostenible de madera para exportación (con PMF); identificación de bosques de alto valor para la conservación dentro de la concesión; tolerancia a la recolección de PNMB por pobladores locales; campañas anti-caza furtiva organizadas pero poco eficientes	2003	No
8	República Democrática del Congo	Mubala (Asociación de comunidades indígenas)	Mai-ndombé, Inongo (Bandudu)	396 523	Comunitaria	Recolecta de semillas de mubala por parte de la asociación; la empresa maderera cosecha la madera y tolera la recolección de PNMB para el consumo familiar	2009	No
Sudeste asiático (n = 23)								
1	Camboya	Bos Thom y otras comunidades en Siem Reap	Provincia de Siem Reap	20 000	Comunidades y Administración Forestal	Madera (postes); PNMB (frutos); producción de leña y/o carbón; conservación de suelo y agua; conservación de la biodiversidad	1998	No
2	Indonesia	PT Diamond Raya	Provincia de Riau	90 956	Empresa privada	Madera; producción de PNMB; conservación de suelo y agua	1978	Si (2001)
3	Indonesia	Programa de carbono en el bosque de Berau	Distrito de Berau, Kalimantan Oriental	1 600 000	Empresa privada	Madera; producción de PNMB; conservación de suelo y agua; conservación de la biodiversidad; secuestro/almacenamiento de carbono	2006	No

Pais	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUJM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)
Indonesia	Perrum Perhutani	Java (y Madura)	2 400 000 (1 750 860)	Gobierno – empresa estatal	Madera; producción de PNMB; leña; conservación de suelo y agua (700 000 ha de bosque protegido); ecoturismo/recreación; restauración de paisajes/ rehabilitación de bosques; conservación de biodiversidad (bajo certificación forestal; se reserva el 10% del bosque natural); protección de sitios de importancia cultural, religiosa o arqueológica; apoyo social a la distribución de beneficios entre organizaciones comunales locales	1961	SI (2001)
Indonesia	PT Erna Djuliawati	Seruyan, SeruyanHulu, Kalimantan Central	184 206	Empresa privada	Madera; producción de PNMB; conservación de suelo y agua; conservación de la biodiversidad; protección de sitios de importancia cultural, religiosa o arqueológica	1999	SI (2006)
Indonesia	PT Narkata Rimba	Kalimantan Oriental	41 540	Empresa privada	Madera; producción de PNMB	1989	SI (2011)
Indonesia	PT. Roda Mas Timber Kalimantan	Kalimantan Oriental	99 520	Empresa privada	Madera; producción de PNMB	1973	SI (2012)
Indonesia	PT Sari Bumi Kusuma	Katingan y Seruyan, Kalimantan Central	208 300 (147 600 - Serutan Block only)	Empresa privada	Madera; producción de PNMB; ecoturismo (piloto)	1979	SI (2005)
Indonesia	PT Suka Jaya Makmur	Kalimantan Occidental	171 340	Empresa privada	Madera; producción de PNMB	2000	SI (2011)
Indonesia	PT maderera del río Belayan	Kalimantan Oriental	97 500	Empresa privada	Madera; producción de PNMB	1978	SI (2012)
Indonesia	PT maderera Kemakmuran Berkah	Subdistrito de Long Pahangai, Distrito de Kutai Occidental, Kalimantan Oriental	82 810	Empresa privada	Madera; recolección de PNMB por las comunidades (pero no manejada/controlada por la concesión)	1987	SI (2012)

Pais	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)
12	RPD de Laos Bosques productivos de Suford/ Fomacop/ Dong PhouXoy y Dong Sithouane	Provincia de Khammouane (PhouXoy), Provincia de Savannakhet (Sithouane)	327 000 (82 760 ha – FSC-certified)	Comunitaria	Madera; producción de PNMB	1995	Si (2006)
13	Malasia Deramakot	Sabah, Sandakan, UMF 19(a)	55 139	Estatal	Madera; producción de PNMB; producción de leña y/o carbón; conservación de suelo y agua; ecoturismo/recreación; restauración de paisajes/rehabilitación de bosques; conservación de la biodiversidad	1961	Si (1997)
14	Malasia Manglares de Matang	Provincia de Perak	40 151	Estatal	Madera; pesca (cangrejos, berberechos y cultivo de lubina en jaulas); producción de leña y/o carbón; ecoturismo/recreación	1902	No
15	Malasia Área de manejo del Bosque Modelo	Entre Bintulu y Sibul, Sarawak	162 500	Estatal	Madera; producción de PNMB; conservación de suelo y agua; conservación de la biodiversidad	1993	No
16	Malasia Kumpulan Pengurusan Kayu Kayan Terengganu Sdn. Bhd.	Terengganu Sur, Terengganu	108 900	Empresa privada	Madera; producción de PNMB; conservación de la biodiversidad	1983	Si (2008)
17	Malasia Tama Abu y Suling-Selaan	Baram, Sarawak	100 650	Empresa privada	Madera (la empresa solo extrae madera en rollo de la reserva forestal para generar ingresos que permitan sostener la operación); conservación de suelo y agua; restauración de paisajes/rehabilitación de bosques; conservación de la biodiversidad	?	No

	Pais	Nombre	Ubicación	Área total (área bajo MUM) (ha)	Responsabilidad por el manejo	Productos del manejo	Año de inicio	Certificación (año)
18	Filipinas	Sudecor	Mindanao noreste	75 745	Empresa privada	Madera; conservación de suelo y agua; ecoturismo/recreación; restauración de paisajes/ rehabilitación de bosques; conservación de la biodiversidad; protección a sitios de importancia cultural, religiosa o arqueológica	1996	No
19	Filipinas	<i>Muyongs de Ifugao</i>	Provincia de Ifugao	12 252	Comunitaria	Madera; producción de PNMB; conservación de suelo y agua; conservación de la biodiversidad	Práctica tradicional	No
20	Filipinas	Bosque de Batangan	Municipios de Sagada, Besao y Tadian, Mountain	43 618	Comunitaria	Madera; producción de PNMB; leña; conservación de suelo y agua; ecoturismo/recreación; restauración de paisajes/ rehabilitación de bosques; conservación de la biodiversidad; protección a sitios de importancia cultural, religiosa o arqueológica; secuestro/almacenamiento de carbono	1996	No
21	Papua Nueva Guinea	Fundación para el Desarrollo de Pueblos y Comunidades	Madang – 6 proyectos de clanes (sitios desperdigados en los seis distritos)		Comunitaria	Madera; producción de PNMB; producción de leña y/o carbón	1965	Si (2007)
22	Viet Nam	Empresa estatal de explotaciones de Loc Bac	Provincia de Lam Dong, distrito de Bao Lam	34 851	Alianza empresa privada – empresa estatal	Madera; pesca (cangrejos, berberechos y cultivo de lubina en jaulas); producción de leña y/o carbón; ecoturismo/recreación	2005?	No
23	Viet Nam	Empresa Forestal Dak To	Distritos de Dak To y Tu Mo Rong	42 090	Estatal	Madera; producción de PNMB (ratán, bambú); conservación de suelo y agua; conservación de la biodiversidad; uso local	1986	No



ESTUDIO FAO: MONTES

1	Forest utilization contracts on public land, 1977 (E F S)	18	Forest products prices 1960-1978, 1980 (E/F/S)
2	Planning forest roads and harvesting systems, 1977 (E F S)	19/1	Pulping and paper-making properties of fast-growing plantation wood species – Vol. 1, 1980 (E)
3	World list of forestry schools, 1977 (E/F/S)	19/2	Pulping and paper-making properties of fast-growing plantation wood species – Vol. 2, 1980 (E)
3 Rev.1	World list of forestry schools, 1981 (E/F/S)		
3 Rev.2	World list of forestry schools, 1986 (E/F/S)		
4/1	World pulp and paper demand, supply and trade – Vol. 1, 1977 (E F S)	20	Forest tree improvement, 1985 (C E F S)
4/2	World pulp and paper demand, supply and trade – Vol. 2, 1977 (E F S)	20/2	A guide to forest seed handling, 1985 (E S)
5	The marketing of tropical wood in South America, 1976 (E S)	21	Impact on soils of fast-growing species in lowland humid tropics, 1980 (E F S)
6	National parks planning, 1976 (E F S)	22/1	Forest volume estimation and yield prediction – Vol. 1. Volume estimation, 1980 (C E F S)
7	Forestry for local community development, 1978 (Ar E F S)	22/2	Forest volume estimation and yield prediction – Vol. 2. Yield prediction, 1980 (C E F S)
8	Establishment techniques for forest plantations, 1978 (Ar C E* F S)		
9	Wood chips – production, handling, transport, 1976 (C E S)	23	Forest products prices 1961-1980, 1981 (E/F/S)
10/1	Assessment of logging costs from forest inventories in the tropics – 1. Principles and methodology, 1978 (E F S)	24	Cable logging systems, 1981 (C E)
10/2	Assessment of logging costs from forest inventories in the tropics – 2. Data collection and calculations, 1978 (E F S)	25	Public forestry administrations in Latin America, 1981 (E)
11	Savanna afforestation in Africa, 1977 (E F)	26	Forestry and rural development, 1981 (E F S)
12	China: forestry support for agriculture, 1978 (E)	27	Manual of forest inventory, 1981 (E F)
13	Forest products prices 1960-1977, 1979 (E/F/S)	28	Small and medium sawmills in developing countries, 1981 (E S)
14	Mountain forest roads and harvesting, 1979 (E)	29	World forest products, demand and supply 1990 and 2000, 1982 (E F S)
14 Rev.1	Logging and transport in steep terrain, 1985 (E)	30	Tropical forest resources, 1982 (E F S)
15	AGRIS forestry – world catalogue of information and documentation services, 1979 (E/F/S)	31	Appropriate technology in forestry, 1982 (E)
16	China: integrated wood processing industries, 1979 (E F S)	32	Classification and definitions of forest products, 1982 (Ar/E/F/S)
17	Economic analysis of forestry projects, 1979 (E F S)	33	Logging of mountain forests, 1982 (E F S)
17 Sup.1	Economic analysis of forestry projects: case studies, 1979 (E S)	34	Fruit-bearing forest trees, 1982 (E F S)
17 Sup.2	Economic analysis of forestry projects: readings, 1980 (C E)	35	Forestry in China, 1982 (C E)
		36	Basic technology in forest operations, 1982 (E F S)
		37	Conservation and development of tropical forest resources, 1982 (E F S)
		38	Forest products prices 1962-1981, 1982 (E/F/S)
		39	Frame saw manual, 1982 (E)
		40	Circular saw manual, 1983 (E)
		41	Simple technologies for charcoal making, 1983 (E F S)

42	Fuelwood supplies in the developing countries, 1983 (Ar E F S)	62	World list of institutions engaged in forestry and forest products research, 1985 (E/F/S)
43	Forest revenue systems in developing countries, 1983 (E F S)	63	Industrial charcoal making, 1985 (E)
44/1	Food and fruit-bearing forest species – 1. Examples from eastern Africa, 1983 (E F S)	64	Tree growing by rural people, 1985 (Ar E F S)
44/2	Food and fruit-bearing forest species – 2. Examples from southeastern Asia, 1984 (E F S)	65	Forest legislation in selected African countries, 1986 (E F)
44/3	Food and fruit-bearing forest species – 3. Examples from Latin America, 1986 (E S)	66	Forestry extension organization, 1986 (C E S)
45	Establishing pulp and paper mills, 1983 (E)	67	Some medicinal forest plants of Africa and Latin America, 1986 (E)
46	Forest products prices 1963-1982, 1983 (E/F/S)	68	Appropriate forest industries, 1986 (E)
47	Technical forestry education – design and implementation, 1984 (E F S)	69	Management of forest industries, 1986 (E)
48	Land evaluation for forestry, 1984 (C E F S)	70	Wildland fire management terminology, 1986 (E/F/S)
49	Wood extraction with oxen and agricultural tractors, 1986 (E F S)	71	World compendium of forestry and forest products research institutions, 1986 (E/F/S)
50	Changes in shifting cultivation in Africa, 1984 (E F)	72	Wood gas as engine fuel, 1986 (E S)
50/1	Changes in shifting cultivation in Africa – seven case-studies, 1985 (E)	73	Forest products: world outlook projections 1985-2000, 1986 (E/F/S)
51/1	Studies on the volume and yield of tropical forest stands – 1. Dry forest formations, 1989 (E F)	74	Guidelines for forestry information processing, 1986 (E)
52/1	Cost estimating in sawmilling industries: guidelines, 1984 (E)	75	Monitoring and evaluation of social forestry in India – an operational guide, 1986 (E)
52/2	Field manual on cost estimation in sawmilling industries, 1985 (E)	76	Wood preservation manual, 1986 (E)
53	Intensive multiple-use forest management in Kerala, 1984 (E F S)	77	Databook on endangered tree and shrub species and provenances, 1986 (E)
54	Planificación del desarrollo forestal, 1984 (S)	78	Appropriate wood harvesting in plantation forests, 1987 (E)
55	Intensive multiple-use forest management in the tropics, 1985 (E F S)	79	Small-scale forest-based processing enterprises, 1987 (E F S)
56	Breeding poplars for disease resistance, 1985 (E)	80	Forestry extension methods, 1987 (E)
57	Coconut wood – Processing and use, 1985 (E S)	81	Guidelines for forest policy formulation, 1987 (C E)
58	Sawdoctoring manual, 1985 (E S)	82	Forest products prices 1967-1986, 1988 (E/F/S)
59	The ecological effects of eucalyptus, 1985 (C E F S)	83	Trade in forest products: a study of the barriers faced by the developing countries, 1988 (E)
60	Monitoring and evaluation of participatory forestry projects, 1985 (E F S)	84	Forest products: World outlook projections – Product and country tables 1987-2000, 1988 (E/F/S)
61	Forest products prices 1965-1984, 1985 (E/F/S)	85	Forestry extension curricula, 1988 (E/F/S)
		86	Forestry policies in Europe, 1988 (E)
		87	Small-scale harvesting operations of wood and non-wood forest products involving rural people, 1988 (E F S)

88	Management of tropical moist forests in Africa, 1989 (E F P)	112	Forest resources assessment 1990 – Tropical countries, 1993 (E)
89	Review of forest management systems of tropical Asia, 1989 (E)	113	Ex situ storage of seeds, pollen and in vitro cultures of perennial woody plant species, 1993 (E)
90	Forestry and food security, 1989 (Ar E S)		
91	Design manual on basic wood harvesting technology, 1989 (E F S) (Published only as FAO Training Series, No. 18)	114	Assessing forestry project impacts: issues and strategies, 1993 (E F S)
92	Forestry policies in Europe – An analysis, 1989 (E)	115	Forestry policies of selected countries in Asia and the Pacific, 1993 (E)
93	Energy conservation in the mechanical forest industries, 1990 (E S)	116	Les panneaux à base de bois, 1993 (F)
94	Manual on sawmill operational maintenance, 1990 (E)	117	Mangrove forest management guidelines, 1994 (E)
95	Forest products prices 1969-1988, 1990 (E/F/S)	118	Biotechnology in forest tree improvement, 1994 (E)
96	Planning and managing forestry research: guidelines for managers, 1990 (E)	119	Number not assigned
97	Non-wood forest products: the way ahead, 1991 (E S)	120	Decline and dieback of trees and forests – A global overview, 1994 (E)
98	Timber plantations in the humid tropics of Africa, 1993 (E F)	121	Ecology and rural education – Manual for rural teachers, 1995 (E S)
99	Cost control in forest harvesting and road construction, 1992 (E)	122	Readings in sustainable forest management, 1994 (E F S)
100	Introduction to ergonomics in forestry in developing countries, 1992 (E F I)	123	Forestry education – New trends and prospects, 1994 (E F S)
101	Management and conservation of closed forests in tropical America, 1993 (E F P S)	124	Forest resources assessment 1990 – Global synthesis, 1995 (E F S)
102	Research management in forestry, 1992 (E F S)	125	Forest products prices 1973-1992, 1995 (E F S)
103	Mixed and pure forest plantations in the tropics and subtropics, 1992 (E F S)	126	Climate change, forests and forest management – An overview, 1995 (E F S)
104	Forest products prices 1971-1990, 1992 (E/F/S)	127	Valuing forests: context, issues and guidelines, 1995 (E F S)
105	Compendium of pulp and paper training and research institutions, 1992 (E)	128	Forest resources assessment 1990 – Tropical forest plantation resources, 1995 (E)
106	Economic assessment of forestry project impacts, 1992 (E/F)	129	Environmental impact assessment and environmental auditing in the pulp and paper industry, 1996 (E)
107	Conservation of genetic resources in tropical forest management – Principles and concepts, 1993 (E/F/S)	130	Forest resources assessment 1990 – Survey of tropical forest cover and study of change processes, 1996 (E)
108	A decade of wood energy activities within the Nairobi Programme of Action, 1993 (E)	131	Ecología y enseñanza rural – Nociones ambientales básicas para profesores rurales y extensionistas, 1996 (S)
109	Directory of forestry research organizations, 1993 (E)	132	Forestry policies of selected countries in Africa, 1996 (E/F)
110	Proceedings of the Meeting of Experts on Forestry Research, 1993 (E/F/S)	133	Forest codes of practice – Contributing to environmentally sound forest operations, 1996 (E)
111	Forestry policies in the Near East region – Analysis and synthesis, 1993 (E)	134	Estimating biomass and biomass change of tropical forests – A primer, 1997 (E)

135	Guidelines for the management of tropical forests – 1. The production of wood, 1998 (E S)	154	Forests and energy – Key issues, 2008 (Ar C E F R S)
136	Managing forests as common property, 1998 (E)	155	Forests and water, 2008 (E F S)
137/1	Forestry policies in the Caribbean – Volume 1: Proceedings of the Expert Consultation, 1998 (E)	156	Global review of forest pests and diseases, 2009 (E)
137/2	Forestry policies in the Caribbean – Volume 2: Reports of 28 selected countries and territories, 1998 (E)	157	Human-wildlife conflict in Africa – Causes, consequences and management strategies, 2009 (E F)
138	FAO Meeting on Public Policies Affecting Forest Fires, 2001 (E F S)	158	Fighting sand encroachment – Lessons from Mauritania, 2010 (E F)
139	Governance principles for concessions and contacts in public forests, 2003 (E F S)	159	Impact of the global forest industry on atmospheric greenhouse gases, 2010 (E)
140	Global Forest Resources Assessment 2000 – Main report, 2002 (E F S)	160	Criteria and indicators for sustainable woodfuels, 2010 (E)
141	Forestry Outlook Study for Africa – Regional report: opportunities and challenges towards 2020, 2003 (Ar E F S)	161	Developing effective forest policy - A guide, 2010 (E F S)
142	Cross-sectoral policy impacts between forestry and other sectors, 2003 (E F S)	162	What woodfuels can do to mitigate climate change, 2010 (E)
143	Sustainable management of tropical forests in Central Africa – In search of excellence, 2003 (E F)	163	Global Forest Resources Assessment 2010 - Main report (Ar C E F R S)
144	Climate change and the forest sector – Possible national and subnational legislation, 2004 (E)	164	Guide to implementation of phytosanitary standards in forestry, 2011 (C E F R)
145	Best practices for improving law compliance in the forest sector, 2005 (E F R S)	165	Reforming forest tenure – Issues, principles and process, 2011 (E S)
146	Microfinance and forest-based small-scale enterprises, 2005 (Ar E F S)	166	Community-based fire management – A review (E)
147	Global Forest Resources Assessment 2005 – Progress towards sustainable forest management, 2006 (E F S)	167	Wildlife in a changing climate (E)
148	Tendencias y perspectivas del sector forestal en América Latina y el Caribe, 2006 (S)	168	Soil carbon monitoring using surveys and modelling – (E)
149	Better forestry, less poverty – A practitioner's guide, 2006 (Ar E F S)	169	Global forest land-use change 1990 – 2005 (E F S)
150	The new generation of watershed management programmes and projects, 2006 (E F S)	170	Sustainable management of <i>Pinus radiata</i> plantations (E)
151	Fire management – Global assessment 2006, 2007 (E)	171	Edible insects: future prospects for food and feed security
152	People, forests and trees in West and Central Asia – Outlook for 2020, 2007 (Ar E R)	172	Climate change guidelines for forest managers(E F S)
153	The world's mangroves 1980–2005, 2007 (E)		

Ar – Arabic	Multil – Multilingual
C – Chinese	* – Out of print
E – English	
I – Italian	
F – French	
P – Portuguese	
S – Spanish	
R – Russian	

*FAO Forestry Papers are available through the authorized FAO Sales Agents or directly from Sales and Marketing Group, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy, or at [www.fao.org/forestry/58718/en/](http://www.fao.org/forestry/58718/en/)*

## Manejo forestal de uso múltiple en el trópico húmedo

Oportunidades y desafíos para el manejo forestal sostenible

Los múltiples valores de los bosques han sido apreciados y usados por gentes que dependen de los bosques en los trópicos. El manejo explícito de algunos o todos estos valores –el manejo forestal de uso múltiple ya ha sido considerado en las leyes de muchos países, aunque su implementación formal en el trópico no es tan frecuente.

Este informe ofrece los resultados de tres evaluaciones regionales realizadas para identificar y extraer lecciones a partir de iniciativas de campo en manejo forestal de uso múltiple en la cuenca del Amazonas, la cuenca del Congo y el sudeste asiático. En las tres regiones, se recolectó información mediante entrevistas con expertos, administradores y técnicos forestales asentados en países específicos. Además, mediante un cuestionario aplicado a través de internet, se recuperó información sobre éxitos y fracasos en iniciativas de manejo forestal de uso múltiple.

La conclusión de este trabajo es que quienes manejan los bosques necesitan más apoyo para alcanzar el potencial del manejo forestal de uso múltiple. Hace falta un mayor esfuerzo para eliminar la competencia desleal de operadores cuyo único objetivo es la extracción de madera, con poco o ningún interés en los usos múltiples. En muchos países, la demarcación de los terrenos forestales y el desarrollo de planes nacionales de uso de la tierra podrían ayudar a incrementar la inversión en el manejo forestal de uso múltiple.

El mejoramiento del valor de los bosques sobreexplotados por medio de la silvicultura también podría ayudar a aumentar la adopción de los enfoques de uso múltiple.

