

## Anexo 3

# Participantes en los talleres de validación

### KENIA

Jan Vandenabeele	Better Globe Forestry
Langoya Council Dickson	CAMDA Consult
Simmons Rose	FAO
Edward Kilawe	FAO
John Ngatia	FAO
Judy Chege	FAO
Dan Rugabira	FAO
Kanyinke Sena	Red Africana de Acción en pro de los Bosques
Prof. Donald Ogwen	Kenya Forest College
Carolyne Wanjiku	Sociedad Forestal de Kenia
Samuel Ihure	Servicio Forestal de Kenia
Anthony Muysoka	Servicio Forestal de Kenia
Paul Ndungu Karanja	Servicio Forestal de Kenia
Joseph Kamondo	Servicio Forestal de Kenia
Dr. Joshua Cheboiywo	Instituto de Investigación Forestal de Kenia
Simon Gathara	Departamento Meteorológico de Kenia
Peter Mbadi	Dirección de Fomento del Té de Kenia
George Oselu	Dirección de Fomento del Té de Kenia
Alice Kaudia	Ministerio del Medio Ambiente
Gideon Gathaara	Ministerio de Bosques y de Flora y Fauna Silvestres
Adata Margaret	Ministerio de Aguas y Medio Ambiente, Uganda
Mwajuma Abdi	Alianza Nacional de Asociaciones de Forestería Comunitaria
Mr. Florian Mkeya	Servicio Forestal de Tanzania
Mr. Edgar Masunga	Instituto de Investigación Forestal de Tanzania

### PERÚ

Percy Recavarren	AIDER
Cristina Del Águila Arévalo	AMPA
Elizabeth Silvestre	CAN
Haydeé Suárez	CESVI
Mary Menton	CIFOR
Oseas Barbarán	CONAP
Manuel de los Heros	Consultor independiente

**PERÚ (continued)**

María Capatinta	FAO
José Dancé	FAO
Jorge Elgegren	FAO
Alfredo Gaviria	FAO
Tatiana Lapeyre	FAO
Carlos A. Llerena	FAO
Carla Ramírez	FAO
César Sabogal	FAO
Ángel Salazar	IIAP
Ymber Flores	INIA
Roberto Kometter	Intercooperación
Carlos Linares	MINAG
Sara Yalle	MINAG
Eduardo Durand	MINAM
Daniel Matos	MINAM
Javier Arce	Alianza para Bosques
Jorge Elliott	Soluciones Prácticas (ITDG)
Walter Roncal	UNC
Marco Chota	UNU
Greta Román	WWF
Patricia Huertas	UTC
Berioska Quispe	UTC
Jaziel Blanco	UTC
Jhaqueline Contreras	UTC
Patricia Durán	UTC

## ESTUDIOS FAO: MONTES

- |            |  |           |  |
|------------|--|-----------|--|
| 1          | Manual sobre contratos de aprovechamiento de bosques en tierras públicas, 1977 (E F I)   | 16        | China: industrias integradas de elaboración de la madera, 1979 (E F I)   |
| 2          | Planificación de carreteras forestales y sistemas de aprovechamiento, 1978 (E F I)   | 17        | Análisis económico de proyectos forestales, 1980 (E F I)   |
| 3          | Lista mundial de escuelas forestales, 1977 (E/F/I)   | 17 Sup.1. | Análisis económico de proyectos forestales: estudios monográficos, 1982 (E I)  |
| 3 Rev. 1.  | Lista mundial de escuelas forestales, 1981 (E/F/I)   | 17 Sup.2. | Economic analysis of forestry projects: readings, 1980 (C I)   |
| 3 Rev. 2.  | Lista mundial de escuelas forestales, 1986 (E/F/I)   | 18        | Precios de productos forestales 1960-1978, 1980 (E/F/I)  |
| 4/1        | La demanda, la oferta y el comercio de pasta y papel en el mundo – Vol. 1, 1977 (E F I)  | 19/1      | Pulping and paper-making properties of fast-growing plantation wood species – Vol. 1, 1980 (I)                                     |
| 4/2        | La demanda, la oferta y el comercio de pasta y papel en el mundo – Vol. 2, 1978 (E F I)  | 19/2      | Pulping and paper-making properties of fast-growing plantation wood species – Vol. 2, 1980 (I)                                     |
| 5          | La comercialización de las maderas tropicales, 1977 (E I)  | 20        | Mejora genética de árboles forestales, 1980 (C E F I)  |
| 6          | National parks planning, 1976 (E F I)  | 20/2      | Guía para la manipulación de semillas forestales, 1991 (E I)   |
| 7          | Actividades forestales en el desarrollo de comunidades locales, 1984 (Ar E F I)  | 21        | Suelos de las regiones tropicales húmedas de tierras bajas – Efectos causados por las especies de crecimiento rápido, 1984 (E F I) |
| 8          | Técnica de establecimiento de plantaciones forestales, 1978 (Ar C E F I*)  | 22/1      | Estimación del volumen forestal y predicción del rendimiento – Vol. 1. Estimación del volumen, 1980 (C E F I)                      |
| 9          | Las astillas de madera: su producción y transporte, 1978 (C E I)   | 22/2      | Estimación del volumen forestal y predicción del rendimiento – Vol. 2. Predicción del rendimiento, 1980 (C E F I)                  |
| 10/1       | Evaluación de los costos de extracción a partir de inventarios forestales en los trópicos – 1. Principios y metodología, 1978 (E F I)        | 23        | Precios de productos forestales 1961-1980, 1981 (E/F/I)  |
| 10/2       | Evaluación de los costos de extracción a partir de inventarios forestales en los trópicos – 2. Recolección de datos y cálculos, 1978 (E F I) | 24        | Cable logging systems, 1981 (C I)  |
| 11         | Savanna afforestation in Africa, 1977 (F I)  | 25        | Public forestry administrations in Latin America, 1981 (I)   |
| 12         | China: forestry support for agriculture, 1978 (I)  | 26        | La silvicultura y el desarrollo rural, 1981 (E F I)  |
| 13         | Precios de productos forestales 1960-1977, 1979 (E/F/I)  | 27        | Manual of forest inventory, 1981 (F I)   |
| 14         | Mountain forest roads and harvesting, 1979 (I)   | 28        | Aserraderos pequeños y medianos en los países en desarrollo, 1982 (E I)  |
| 14 Rev. 1. | Logging and transport in steep terrain, 1985 (I)   | 29        | Productos forestales: oferta y demanda mundial 1990 y 2000, 1982 (E F I)   |
| 15         | AGRIS forestal: catálogo mundial de los servicios de información y documentación, 1979 (E/F/I)   | 30        | Los recursos forestales tropicales, 1982 (E F I)   |

31	Appropriate technology in forestry, 1982 (I)	53	Ordenación intensiva de montes para uso múltiple en Kerala, 1985 (E F I)
32	Clasificación y definiciones de los productos forestales, 1982 (Ar/E/F/I)	54	Planificación del desarrollo forestal, 1984 (E)
33	La explotación maderera de bosques de montaña, 1984 (E F I)	55	Ordenación forestal de los trópicos para uso múltiple e intensivo, 1985 (E F I)
34	Especies frutales forestales, 1982 (E F I)	56	Breeding poplars for disease resistance, 1985 (I)
35	Forestry in China, 1982 (C I)	57	La madera de coco – Elaboración y aprovechamiento, 1986 (E I)
36	Tecnología básica en operaciones forestales, 1983 (E F I)	58	Cuidado y mantenimiento de sierras, 1989 (E I)
37	Conservación y desarrollo de los recursos forestales tropicales, 1983 (E F I)	59	Efectos ecológicos de los eucaliptos, 1987 (C E F I)
38	Precios de productos forestales 1962-1981, 1982 (E/F/I)	60	Seguimiento y evaluación de proyectos forestales de participación, 1991 (E F I)
39	Frame saw manual, 1982 (I)	61	Precios de productos forestales 1965-1984, 1985 (E/F/I)
40	Circular saw manual, 1983 (I)	62	Lista mundial de instituciones que realizan investigaciones sobre bosques y productos forestales, 1985 (E/F/I)
41	Métodos simples para fabricar carbón vegetal, 1983 (E F I)	63	Industrial charcoal making, 1985 (I)
42	Disponibilidades de leña en los países en desarrollo, 1983 (Ar E F I)	64	Cultivo de árboles por la población rural, 1988 (Ar E F I)
43	Ingresos fiscales procedentes de los montes en los países en desarrollo, 1987 (E F I)	65	Forest legislation in selected African countries, 1986 (F I)
44/1	Especies forestales productoras de frutas y otros alimentos – 1. Ejemplos de África oriental, 1984 (E F I)	66	Organización de la extensión forestal, 1988 (C E I)
44/2	Especies forestales productoras de frutas y otros alimentos – 2. Ejemplos del Asia sudoriental, 1985 (E F I)	67	Some medicinal forest plants of Africa and Latin America, 1986 (I)
44/3	Especies forestales productoras de frutas y otros alimentos – 3. Ejemplos de América Latina, 1987 (E I)	68	Appropriate forest industries, 1986 (I)
45	Establishing pulp and paper mills, 1983 (I)	69	Management of forest industries, 1986 (I)
46	Precios de productos forestales 1963-1982, 1983 (E/F/I)	70	Terminología del control de incendios en tierras incultas, 1986 (E/F/I)
47	La enseñanza técnica forestal, 1991 (E F I)	71	Repertorio mundial de instituciones de investigación sobre bosques y productos forestales, 1986 (E/F/I)
48	Evaluación de tierras con fines forestales, 1985 (C E F I)	72	El gas de madera como combustible para motores, 1993 (E I)
49	Extracción de trozas mediante bueyes y tractores agrícolas, 1984 (E F I)	73	Productos forestales: proyecciones de las perspectivas mundiales 1985-2000, 1986 (E/F/I)
50	Changes in shifting cultivation in Africa, 1984 (F I)	74	Guidelines for forestry information processing, 1986 (I)
50/1	Changes in shifting cultivation in Africa – seven case-studies, 1985 (I)	75	An operational guide to the monitoring and evaluation of social forestry in India, 1986 (I)
51/1	Studies on the volume and yield of tropical forest stands – 1. Dry forest formations, 1989 (F I)	76	Wood preservation manual, 1986 (I)
52/1	Cost estimating in sawmilling industries: guidelines, 1984 (I)	77	Databook on endangered tree and shrub species and provenances, 1986 (I)
52/2	Field manual on cost estimation in sawmilling industries, 1985 (I)		

78	Appropriate wood harvesting in plantation forests, 1987 (I)	101	Ordenación y conservación de los bosques densos de América tropical, 1993 (E F I P)
79	Pequeñas empresas de elaboración de productos del bosque, 1990 (E F I)	102	El manejo de la investigación forestal, 1994 (E F I)
80	Forestry extension methods, 1987 (I)	103	Plantaciones forestales mixtas y puras de zonas tropicales y subtropicales, 1995 (E F I)
81	Guidelines for forest policy formulation, 1987 (C I)	104	Precios de productos forestales 1971-1990, 1992 (E/F/I)
82	Precios de productos forestales 1967-1986, 1988 (E/F/I)	105	Compendium of pulp and paper training and research institutions, 1992 (I)
83	Trade in forest products: a study of the barriers faced by the developing countries, 1988 (I)	106	Evaluación económica de las repercusiones de los proyectos forestales, 1995 (E/F/I)
84	Productos forestales: proyecciones de las perspectivas mundiales 1987-2000, 1988 (E/F/I)	107	Conservación de los recursos genéticos en la ordenación de los bosques tropicales – Principios y conceptos, 1993 (E/F/I)
85	Programas de estudios para cursos de extensión forestal, 1988 (E/F/I)	108	A decade of wood energy activities within the Nairobi Programme of Action, 1993 (I)
86	Forestry policies in Europe, 1988 (I)	109	Directory of forestry research organizations, 1993 (I)
87	Explotación en pequeña escala de productos forestales madereros y no madereros con participación de la población rural, 1990 (E F I)	110	Deliberaciones de la reunión de expertos sobre investigación forestal, 1993 (E/F/I)
88	Management of tropical moist forests in Africa, 1989 (F I P)	111	Forestry policies in the Near East region: analysis and synthesis, 1993 (I)
89	Review of forest management systems of tropical Asia, 1989 (I)	112	Evaluación de los recursos forestales de los países tropicales – 1990, 1994 (E F I)
90	Silvicultura y seguridad alimentaria, 1991 (Ar E I)	113	Ex situ storage of seeds, pollen and in vitro cultures of perennial woody plant species, 1993 (I)
91	Manual de tecnología básica para el aprovechamiento de la madera, 1990 (E F I) (Publicado solamente en la Colección FAO: Capacitación, No 18)	114	Análisis de impactos de proyectos forestales: problemas y estrategias, 1995 (E F I)
92	Forestry policies in Europe – An analysis, 1989 (I)	115	Forestry policies of selected countries in Asia and the Pacific, 1993 (I)
93	Conservación de energía en las industrias mecánicas forestales, 1991 (E I)	116	Les panneaux à base de bois, 1993 (F)
94	Manual on sawmill operational maintenance, 1990 (I)	117	Mangrove forest management guidelines, 1993 (I)
95	Precios de productos forestales 1969-1988, 1990 (E/F/I)	118	Biotechnology in forest tree improvement, 1994 (I)
96	Planning and managing forestry research: guidelines for managers, 1990 (I)	119	Número sin atribuir
97	Productos forestales no madereros: posibilidades futuras, 1992 (E I)	120	Decline and dieback of trees and forests – A global overview, 1994 (I)
98	Timber plantations in the humid tropics of Africa, 1993 (F I)	121	Ecología y enseñanza rural – Manual para profesores rurales del área andina, 1994 (E I)
99	Cost control in forest harvesting and road construction, 1992 (I)		
100	Introducción a la ergonomía forestal para países en desarrollo, 1993 (E F I)		

122	Sistemas de realización de la ordenación forestal sostenible, 1995 (E F I)	139	Principios de administración pública para concesiones y contratos relativos a los bosques estatales, 2002 (E F I)
123	Enseñanza forestal – Nuevas tendencias y perspectivas, 1994 (E F I)	140	Evaluación de los recursos forestales mundiales 2000 – Informe principal, 2002 (E I)
124	Forest resources assessment 1990, Global synthesis, 1995 (E F I)	141	Forestry outlook study for Africa – Regional report: opportunities and challenges towards 2020, 2003 (Ar F I)
125	Precios de productos forestales 1973-1992, 1995 (E F I)	142	Impactos intersectoriales de las políticas forestales y de otros sectores, 2005 (E F I)
126	Cambio climático, bosques y ordenación forestal – Una visión de conjunto, 1995 (E F I)	143	Conservation et gestion durable des écosystèmes des forêts tropicales humides de l’Afrique centrale, 2003 (F)
127	Valoración de los bosques: contexto, problemas y directrices, 1997 (E F I)	144	Climate change and the forest sector – Possible national and subnational legislation, 2004 (I)
128	Forest resources assessment 1990 – Tropical forest plantation resources, 1995 (I)	145	Las mejores prácticas para fomentar la observancia de la ley en el sector forestal, 2006 (E F I R)
129	Environmental impact assessment and environmental auditing in the pulp and paper industry, 1996 (I)	146	Las microfinanzas y las pequeñas empresas forestales, 2005 (Ar E F I)
130	Forest resources assessment 1990 – Survey of tropical forest cover and study of change processes, 1996 (I)	147	Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005 – Hacia la ordenación forestal sostenible, 2006 (E F I)
131	Ecología y enseñanza rural – Nociones ambientales básicas para profesores rurales y extensionistas, 1996 (E)	148	Tendencias y perspectivas del sector forestal en América Latina y el Caribe, 2006 (E)
132	Forestry policies of selected countries in Africa, 1996 (E/F)	149	Mejorar las actividades forestales para reducir la pobreza – Guía para profesionales, 2006 (Ar E F I)
133	Forest codes of practice – Contributing to environmentally sound forest operations, 1996 (E)	150	La nueva generación de programas y proyectos de gestión de cuencas hidrográficas, 2006 (E F I)
134	Estimating biomass and biomass change of tropical forests – A primer, 1997 (I)	151	Fire management – Global assessment 2006, 2007 (I)
135	Guidelines for the management of tropical forests – 1. The production of wood, 1998 (E I)	152	People, forests and trees in West and Central Asia – Outlook for 2020, 2007 (Ar I R)
136	Managing forests as common property, 1998 (I)	153	The world’s mangroves 1980–2005, 2007 (I)
137	Forestry policies in the Caribbean – Volume 1: Proceedings of the Expert Consultation, 1998 (I)	154	Bosques y energía – Cuestiones clave, 2008 (Ar C E F I R)
137/1	Forestry policies in the Caribbean – Volume 1: Proceedings of the Expert Consultation, 1998 (E)	155	Los bosques y el agua, 2009 (E F I)
137/2	Forestry policies in the Caribbean – Volume 2: Reports of 28 selected countries and territories, 1998 (I)	156	Global review of forest pests and diseases, 2009 (I)
138	Reunión de la FAO sobre políticas públicas que afectan a los incendios forestales, 2001 (E F I)	157	Human-wildlife conflict in Africa – Causes, consequences and management strategies, 2009 (F I)
		158	Fighting sand encroachment – Lessons from Mauritania (F I)

159	Impact of the global forest industry on atmospheric greenhouse gases, 2010 (I)	Ar – Árabe	Multil – Multilingüe
160	Criteria and indicators for sustainable woodfuels, 2010 (I)	C – Chino	* – Agotado
161	Elaboración de una política forestal eficaz – Una guía, 2010 (E F I)	E – Español	(E F I) = Ediciones separadas (en español, francés e inglés)
162	What woodfuels can do to mitigate climate change, 2010 (I)	F – Francés	
163	Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010 – Informe principal (Ar C E F I R)	I – Inglés	
164	Guide to implementation of phytosanitary standards in forestry, 2011 (E R)	P – Portugués	(E/F/I) = Edición trilingüe
165	Reforma de la tenencia forestal. Cuestiones, principios y proceso, 2011 (E F I)	R – Ruso	
166	Community-based fire management – A review (I)		
167	Wildlife in a changing climate (I)		
168	Soil carbon monitoring using surveys and modelling – General description and application in the United Republic of Tanzania (I)		
169	Cambio de uso de las tierras forestales mundiales 1990–2005 (E F I)		
170	Sustainable management of <i>Pinus radiata</i> plantations (E)		
171	Edible insects – Future prospects for food and feed security (E)		

*Los Estudios FAO: Montes pueden obtenerse en los puntos de venta autorizados de la FAO, o directamente solicitándolos al Grupo de Ventas y Comercialización, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia.*

## Directrices sobre el cambio climático para los gestores forestales

Los efectos del cambio climático y la variabilidad del clima en los ecosistemas forestales son evidentes en todo el mundo y ulteriores repercusiones son inevitables, al menos a corto y mediano plazo. Abordar los desafíos que plantea el cambio climático requerirá ajustes en las políticas forestales y cambios en los planes y las prácticas de manejo forestal.

Estas directrices se han preparado para ayudar a los gestores forestales a fin de que puedan evaluar y responder mejor a los desafíos y oportunidades del cambio climático a nivel de la unidad de manejo forestal. Las acciones que se proponen son relevantes para todas las clases de gestores forestales – tales como propietarios forestales privados, empresas forestales privadas, organismos del sector público, grupos indígenas y organizaciones forestales comunitarias. Son aplicables en todos los tipos de bosque y todas las regiones, y para todos los objetivos de manejo.

Los gestores forestales encontrarán orientaciones sobre las cuestiones que deben tener en cuenta en la evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático, los riesgos y las opciones de mitigación, y una serie de acciones que se pueden emprender para ayudar a adaptarse y mitigar el cambio climático. Los gestores forestales también encontrarán consejos sobre el monitoreo y la evaluación adicional que puedan necesitar para llevar a cabo en sus bosques ante el cambio climático.

Este documento complementa un conjunto de directrices preparadas por la FAO en 2010 para apoyar a los responsables políticos en la integración de las cuestiones del cambio climático en las políticas forestales nuevas o existentes y los programas forestales nacionales.

