

Anexo 2

Herramientas de conocimiento y referencias útiles

GENERAL

Forest management and climate change: stakeholder perceptions (2012)

Para facilitar la elaboración de las *Directrices sobre el cambio climático para los gestores forestales* se realizó una encuesta mediante la cual las partes interesadas en el sector forestal expresaron sus opiniones y percepciones sobre los factores que influyen en la capacidad de los gestores forestales para responder al cambio climático. Esta publicación presenta los resultados de la encuesta.

www.fao.org/docrep/015/md510e/md510e00.pdf

Forest management and climate change: a literature review (2012)

Este documento resume los conocimientos y las experiencias de manejo forestal como una respuesta al cambio climático basado en una revisión bibliográfica y un estudio de los gestores forestales. La publicación forma parte de un proceso dirigido por la FAO para la preparación de las *Directrices sobre el cambio climático para los gestores forestales*. Se examinan los impactos del cambio climático sobre los bosques y los gestores forestales de todo el mundo. Asimismo, se analizan los principales desafíos que el cambio climático supone para los bosques y sus gestores forestales. Además, se resumen las experiencias en la preparación al cambio climático y su reacción en los diferentes tipos de bosques. Por último, se indica una serie de deficiencias en condiciones favorables (en relación con el conocimiento, ambiente y cultura institucional) que obstaculizan el manejo forestal para responder con eficacia al cambio climático y a sus impactos.

www.fao.org/docrep/015/md012e/md012e00.pdf

Forests and climate change toolbox (2010)

Este conjunto de instrumentos fue elaborado por el Centro para la Investigación Forestal Internacional a fin de fomentar el entendimiento y la capacidad técnica en temas relacionados con el cambio climático y los bosques, en particular la mitigación, la adaptación, los mercados y la contabilización del carbono y los biocombustibles. El conjunto de instrumentos se compone de una serie de presentaciones en PowerPoint con notas adjuntas.

www.cifor.cgiar.org/fctoolbox/

The sustainable forestry handbook: a practical guide for tropical forest managers on implementing new standards (2004)

Este manual proporciona una orientación clara y concisa de los aspectos prácticos de la aplicación de las normas internacionales para el manejo forestal sostenible. Está dirigido a los gestores forestales y explica de manera clara lo que la normativa requiere que hagan los gestores forestales y cómo pueden abordar su aplicación.
www.earthscan.co.uk/?TabId=1060 (*Disponible para la venta*)

EVALUACIONES DE VULNERABILIDAD**An assessment of the vulnerability of Australian forests to the impacts of climate change (2011)**

Este documento tiene por objeto proporcionar una mejor comprensión de los conocimientos actuales de las posibles consecuencias biofísicas y socioeconómicas del cambio climático en las regiones de bosques nativos y plantados de Australia. Se evalúa la vulnerabilidad de los bosques australianos desde la perspectiva tanto del uso de recursos y servicios ecosistémicos, identificando, en particular, los bosques y las comunidades vulnerables en las principales zonas forestales. Asimismo, el documento proporciona información sobre lo que se está realizando en Australia para comprender y gestionar los riesgos relativos a los bosques relacionados con el clima, y ofrece orientación sobre las deficiencias clave a fin de ayudar a la adaptación ante el cambio climático.

www.nccarf.edu.au/content/assessment-vulnerability-australian-forests-impacts-climate-change

A system for assessing vulnerability of species (SAVS) to climate change (2011)

El sistema para la evaluación de la vulnerabilidad de las especies ante el cambio climático (SAVS, por sus siglas en inglés) es una herramienta sencilla y flexible diseñada para los gestores forestales a fin de que puedan evaluar los riesgos relativos de las distintas especies a la disminución de su población en respuesta a los cambios previstos en el clima y los fenómenos conexos. El SAVS utiliza un cuestionario de fácil llenado en base a criterios predictivos que traducen las respuestas de las especies de vertebrados terrestres en puntuaciones que indican vulnerabilidad o resiliencia al cambio climático. El SAVS también incluye los métodos para el cálculo de la incertidumbre, las instrucciones detalladas para la clasificación de una especie, y las directrices para la aplicación de la herramienta.

www.fs.fed.us/rm/pubs/rmrs_gtr257.pdf

Climate change in a living landscape: conceptual and methodological aspects of a vulnerability assessment in the Eastern Cordillera Real of Colombia, Ecuador and Peru (2011)

Este documento del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) exhibe los resultados de los análisis de vulnerabilidad combinados (biológicos, hidrológicos

y socioeconómicos). Los resultados demuestran la necesidad de adoptar medidas orientadas a mantener la prestación continua de los servicios ecosistémicos, así como la riqueza biológica y cultural de la región. Las medidas de adaptación prioritarias incluyen las acciones para crear y fortalecer las capacidades y los sistemas de producción de las comunidades e instituciones locales, con el objetivo de mantener y recuperar la resiliencia de los ecosistemas, fortalecer un marco de política regional con las consideraciones de la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático y fortalecer la capacidad de generar y difundir la información necesaria para aumentar la participación ciudadana en los procesos de adopción de decisiones.

http://awsassets.panda.org/downloads/cc_ecr_final_web.pdf

Methods and tools for assessing the vulnerability of forests and people to climate change (2009)

Este documento de trabajo realizado por el Centro para la Investigación Forestal Internacional proporciona una visión general de los métodos e instrumentos adecuados para evaluar la vulnerabilidad de los bosques, los servicios de los ecosistemas forestales y las poblaciones o sectores que dependen de los bosques ante el cambio climático. Se presenta una tipología de métodos e instrumentos y se ofrecen ejemplos.

www.cifor.cgiar.org/publications/pdf_files/WPapers/WP43Locatelli.pdf

A framework for assessing vulnerability of forest-based communities to climate change (2007)

Esta publicación presenta un marco general y un enfoque para la evaluación de la vulnerabilidad de las comunidades forestales ante el cambio climático y el posible aumento de los riesgos asociados a dicho cambio. En el documento se identifican los elementos específicos que deben ser considerados en la evaluación de la vulnerabilidad y se esboza una serie de etapas que los investigadores y las comunidades pueden seguir para determinar sistemáticamente las fuentes de vulnerabilidad ante el cambio climático.

www.resourcesnorth.org/downloads/NOR-X-414_web.pdf

Compendium on methods and tools to evaluate impacts of, and vulnerability and adaptation to, climate change (2005)

En este compendio se presenta una síntesis de la información clave sobre los marcos y herramientas disponibles para evaluar la vulnerabilidad al cambio climático y las opciones de adaptación, las características especiales de cada marco o herramienta, y la información acerca del modo en que se puede obtener documentación, capacitación o publicaciones que apoyan cada herramienta.

http://unfccc.int/files/adaptation/methodologies_for/vulnerability_and_adaptation/application/pdf/consolidated_version_updated_021204.pdf

ADAPTACIÓN

Managing forests as complex adaptive systems: building resilience to the challenge of global change (2013)

Este libro vincula los nuevos conceptos de complejidad, sistemas adaptativos complejos y resiliencia a la ecología y el manejo forestal. Se estudia la manera en que estos conceptos se pueden aplicar en diferentes biomas forestales con sus diversas configuraciones ecológicas, económicas y sociales y su historial. Cada capítulo destaca diferentes elementos de estos conceptos basados en la configuración específica y el conocimiento especializado de los autores. Las regiones y autores han sido seleccionados para abarcar una diversidad de puntos de vista y énfasis, de la silvicultura y los bosques naturales a la restauración forestal, y de los bosques boreales a los bosques tropicales.

www.routledge.com/books/details/9780415519779/ (*Disponible para la venta*)

Responding to climate change in national forests: a guidebook for developing adaptation options (2011)

Esta guía es un resumen de los conocimientos actuales sobre la adaptación al cambio climático tomados de síntesis educativas, herramientas específicas, diálogos facilitados, talleres y estudios de casos. Se centra específicamente en los temas y enfoques que son pertinentes y compatibles con la gestión de los recursos en los bosques nacionales y potencialmente en otras tierras federales. La guía tiene por objeto ayudar en la transición hacia enfoques climáticamente inteligentes en la gestión de los recursos. No pretende ser una descripción exhaustiva de todos los esfuerzos científicos y de gestión en materia de adaptación al cambio climático, sino más bien una recopilación de información y de enseñanzas extraídas que notificarán la planificación y la práctica de la adaptación en los bosques nacionales.

www.fs.fed.us/pnw/pubs/pnw_gtr855.pdf

weADAPT climate change explorer (2011)

Se trata de una plataforma en línea centrada en la adaptación (y las sinergias entre adaptación y mitigación) dirigida a profesionales, investigadores y responsables de la formulación de políticas y que les facilita el acceso a la información y brindan la posibilidad de compartir experiencias y enseñanzas extraídas.

<http://weadapt.org/>

European forestry in the face of climate change: EUSTAFOR guidelines (2010)

El objetivo de este documento es proporcionar orientación a los miembros de la Asociación Europea de Bosques Estatales (EUSTAFOR) sobre la manera en que los bosques pueden ser manejados para proporcionar los máximos beneficios en términos de mitigación del cambio climático y la adaptación ante el mismo. Las directrices constituyen un marco común de recomendaciones para los miembros de la EUSTAFOR, centrándose en el balance de carbono. Estas vienen en el marco de

las Directrices paneuropeas de nivel operacional para el MFS. Las directrices son voluntarias y se han elaborado para los bosques estatales. Apoyan las sinergias en la implementación del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques, la CMNUCC, la Convención sobre la Diversidad Biológica, la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y otros compromisos internacionales relacionados con los bosques.

www.eustafor.eu/failid/File/EustaforClimateReport2010_2.pdf

Adaptation of forests to climate change: some estimates (2010)

Este documento se centra en los impactos previstos del cambio climático en los bosques en términos generales y en la producción de madera industrial en particular. Además, presenta estudios de caso de Brasil, Sudáfrica y China. El objetivo es identificar el daño probable y posible de las inversiones o actividades de mitigación. Los resultados proporcionan una perspectiva y estimaciones y proyecciones de los impactos del cambio climático sobre los bosques y el sector forestal en diferentes regiones y países.

www.rff.org/documents/RFF-DP-10-06.pdf

Adaptation of forests and people to climate change: a global assessment report (2009)

Este informe elaborado por la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal analiza las interrelaciones entre los ecosistemas forestales, los servicios que prestan, y el cambio climático, los impactos pasados y futuros del cambio climático en los ecosistemas forestales y las poblaciones que dependen de estos ecosistemas, y las opciones de manejo y de políticas para la adaptación.

www.iufro.org/download/file/4485/4496/Full_Report_pdf/

Adecuar los bosques al cambio climático: una perspectiva global de los impactos del cambio climático sobre los bosques y las poblaciones y opciones de adaptación al mismo (2009)

Esta publicación se basa en una evaluación exhaustiva de la información científica sobre los impactos del cambio climático y de qué manera los bosques y las personas pueden adaptarse a él. Asimismo, proporciona información esencial para la mejora de la capacidad de adaptación de los bosques y las personas ante el cambio climático.

www.fao.org/forestry/17678-0587c8aae9bacc94ad21f6210c91593e6.pdf

CRiSTAL (2009)

La herramienta de evaluación del riesgo comunitario - Adaptación y medios de subsistencia (CRiSTAL) está diseñada para contribuir con los planificadores y responsables de la gestión de proyectos a fin de que integren la adaptación al cambio climático y la reducción de riesgos en los proyectos comunitarios.

www.iisd.org/cristaltool/

Impacts of climate change on European forests and options for adaptation (2008)

Este estudio recopila y resume los conocimientos sobre los impactos observados y proyectados del cambio climático sobre los bosques en Europa y examina las opciones de adaptación al cambio climático para los bosques y el sector forestal.
http://ec.europa.eu/agriculture/analysis/external/euro_forests/full_report_en.pdf

Adapting to climate variability and change: a guidance manual for development planning (2007)

Este manual ha sido elaborado para ayudar a los responsables de la gestión de proyectos en la comprensión del modo en que el cambio climático puede afectar los resultados de los proyectos y en la identificación de opciones de adaptación para integrarse en el diseño de los proyectos más resilientes.
http://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PNADJ990.pdf

Climate adapt: European climate adaptation platform (CLIMATE-ADAPT)

Esta plataforma tiene como objetivo apoyar a Europa en la adaptación al cambio climático, especialmente facilitando el acceso y la información sobre los cambios climáticos esperados, la vulnerabilidad actual y futura de las regiones y sectores, incluso las actividades forestales, las estrategias de adaptación nacionales y transnacionales y las opciones potenciales de adaptación.
<http://climate-adapt.eea.europa.eu/data-and-downloads?searchtext=&searchsectors=BIODIVERSITY&searchtypes=GUIDANCE>

MOTIVE

El proyecto sobre los modelos de gestión forestal adaptativa (MOTIVE) investiga las estrategias de manejo adaptativo que abordan el clima y el cambio de uso de la tierra. Asimismo, examina los impactos de estos cambios con respecto a una amplia gama de bienes forestales y servicios ecosistémicos.
<http://motive-project.net/>

PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**Revised ITTO guidelines for the sustainable management of natural tropical forests (2012)**

Estas directrices elaboradas por la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT) se han diseñado para ayudar a los gestores forestales, los responsables de la formulación de políticas y otras partes interesadas en manejar, conservar y utilizar de forma sostenible los bosques tropicales naturales. Proporcionan una referencia sobre cuestiones técnicas en la escala macro o de paisaje y en la escala micro o de la UMF. Las directrices están diseñadas para ser aplicadas en el manejo de los bosques productivos, aunque muchos de los principios, directrices y acciones recomendadas pueden y deben también aplicarse a la protección del bosque. Están diseñadas para fomentar las prácticas de manejo forestal multipropósito que, si se aplican a largo plazo, sostendrán los rendimientos de varios productos, desde

mantener la provisión de servicios ecosistémicos hasta salvaguardar los valores de los bosques tropicales para el beneficio de las múltiples partes interesadas.
www.itto.int/calls_proposals/id=2853

Guidelines on sustainable forest management in drylands of sub-Saharan Africa (2010)

Estas directrices elaboradas por la FAO tienen por objeto orientar a los gestores y a los órganos de decisión del sector forestal en la priorización de los temas y aspectos que deben ser abordados para mejorar la planificación forestal y el manejo de las tierras áridas, y en consecuencia contribuir al bienestar de las poblaciones locales y mejorar sus beneficios sociales, culturales, ambientales y económicos.
www.fao.org/docrep/012/i1628e/i1628e00.pdf

Incentives to sustain forest ecosystem services: a review and lessons for REDD (2009)

Esta publicación presenta un resumen de una revisión de la concepción y ejecución de una selección de esquemas de pagos por servicios ambientales y otras iniciativas basadas en incentivos en cuatro grandes regiones de bosques tropicales - la cuenca del Amazonas, la cuenca del Congo, los bosques de miombo en África oriental y meridional, y el sudeste de Asia. El informe se centra en una serie de cuestiones fundamentales para la planificación e implementación de las actividades de REDD a nivel nacional y subnacional, con especial atención en la función de los mecanismos de incentivos basados en el desempeño y las condiciones facilitadoras esenciales para su efectiva implementación.
<http://pubs.iied.org/pdfs/13555IIED.pdf>

Effects of management on timber production and carbon stocks in a boreal forest ecosystem under changing climate: a model-based approach (2007)

En este documento se utilizó un crecimiento basado en procesos y un modelo de rendimiento para investigar la sensibilidad de la producción de madera y de las existencias de carbono al manejo sometido a diferentes escenarios climáticos a nivel de la UMF. Asimismo, se examinaron los efectos de la distribución de clases de edad iniciales de una UMF en la producción de madera y de las existencias de carbono bajo diferentes escenarios climáticos y de manejo y las implicaciones en el costo de la retención de carbono en los próximos 100 años presentados.
www.metla.fi/dissertations/df42.pdf

Manejo responsable de los bosques plantados: Directrices voluntarias (2006)

Estas directrices de la FAO jurídicamente no vinculantes pueden ser adoptadas y aplicadas a los bosques plantados en todas las zonas ecogeográficas y en los países, regiones y paisajes en todas las etapas del desarrollo económico. Son aplicables a los bosques plantados que cumplen funciones productivas para el suministro de madera, fibra y productos forestales no madereros o las funciones de protección para

la prestación de servicios ecosistémicos y sociales. Abarcan todos los aspectos de los bosques plantados, desde la formulación de políticas y la planificación a los aspectos técnicos del manejo de los bosques plantados. Las directrices establecen un marco para apoyar el diálogo en la formulación de las políticas, leyes, reglamentos y planes estratégicos y de manejo que, a su vez, ayudará a mejorar las condiciones favorables y mejorar la capacidad y aptitud en el manejo de los bosques plantados.

www.fao.org/docrep/009/j9256s/j9256s00.htm

ITTO guidelines for the restoration, management and rehabilitation of degraded and secondary tropical forests (2002)

Estas directrices de la OIMT destacan la creciente importancia de los bosques secundarios y degradados en paisajes tropicales. Proporcionan un conjunto de principios y actividades recomendadas para promover y fomentar el manejo, la restauración, la rehabilitación y el uso sostenible de los bosques secundarios y degradados como un componente del desarrollo social y económico sostenible.

www.itto.int/policypapers_guidelines/

Código modelo de prácticas de aprovechamiento forestal de la FAO (1996)

El código modelo de la FAO tiene como objetivo promover las prácticas de aprovechamiento que mejoren las normas de uso de los bosques, reducir el impacto ambiental, ayudar a asegurar que los bosques se mantengan para las generaciones futuras y mejorar las contribuciones económicas y sociales de las actividades forestales como un componente del desarrollo sostenible. Examina la planificación del aprovechamiento, la ejecución y el control de las operaciones de aprovechamiento, la evaluación del aprovechamiento, la comunicación de los resultados al equipo de planificación y el desarrollo de una fuerza laboral competente y debidamente motivada. Asimismo, proporciona información sobre las consecuencias potenciales que podrían esperarse de una falta de aplicación de estas prácticas.

www.fao.org/docrep/V6530S/V6530S00.htm

BIODIVERSIDAD

La fauna silvestre en un clima cambiante (2012)

Esta publicación de la FAO analiza y presenta de qué manera el cambio climático afecta o es probable que afecte a los animales silvestres y a sus hábitats. Si bien el cambio climático ya se ha observado y vigilado durante varias décadas, existen pocos estudios a largo plazo sobre cómo el fenómeno está afectando a la fauna silvestre. Sin embargo, cada vez hay más pruebas, que el cambio climático agrava significativamente otras presiones antropogénicas importantes, como la ocupación, la deforestación, la degradación de los bosques, el cambio del uso del suelo, la contaminación y la explotación excesiva de los recursos de la vida silvestre. Se presentan estudios de caso que describen algunas de las pruebas en algunos casos y suministra proyecciones de los posibles escenarios en otros.

www.fao.org/docrep/017/i2498s/i2498s.pdf

REDD+ and biodiversity (2011)

Este documento ha sido preparado por la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), con el fin de proporcionar información técnica y científica en el diseño e implementación de las actividades REDD+, de manera que no se oponga a los objetivos de la CDB y apoya la aplicación del programa de trabajo sobre diversidad biológica forestal. Más específicamente, el documento tiene por objeto plantear: los beneficios potenciales de REDD+ para la biodiversidad y las comunidades indígenas y locales, la importancia de la biodiversidad y los co-beneficios de las comunidades indígenas y locales para el éxito a largo plazo de REDD+, los posibles riesgos de REDD+ para la biodiversidad y las comunidades indígenas y locales con el fin de contribuir a la formulación o mejora de las recomendaciones de políticas apropiadas, y el modo en que la CDB puede contribuir al éxito de REDD+, y las posibles formas en que REDD+ puede contribuir a los objetivos de la CDB.

www.cbd.int/doc/publications/cbd-ts-59-en.pdf

Climate change and forest genetic resources: state of knowledge, risks and opportunities (2011)

Este documento de la FAO revisa y examina los impactos del cambio climático sobre los recursos genéticos de los organismos que son importantes para el bienestar humano y la función potencial de estos recursos en la mitigación y adaptación al cambio climático. Se centra en los recursos genéticos forestales en el contexto de los árboles en los bosques naturales, plantaciones y sistemas agroforestales. El trabajo consiste en una revisión del estado actual de los conocimientos y la identificación de deficiencias y prioridades de acción.

www.fao.org/docrep/meeting/023/mb696e.pdf

Climate change and African forest and wildlife resources (2011)

Este libro elaborado por el Foro Forestal Africano presenta sistemáticamente el cambio climático en el contexto de los bosques africanos, los árboles y los recursos de la vida silvestre. Incluye información sobre los aspectos más amplios del cambio climático y la variabilidad, una visión general del cambio climático en los recursos de vida silvestre de África, y las consideraciones socioeconómicas y de políticas para hablar de los problemas del cambio climático en el sector forestal.

www.afforum.org/component/docman/doc_download/46-climate-change-and-african-forest-and-wildlife-resources.html

Sustainable forest management, biodiversity and livelihoods: a good practice guide (2009)

Esta publicación de la Secretaría del CDB aborda los vínculos entre el sector forestal, la biodiversidad y el desarrollo/reducción de la pobreza. Los resúmenes y ejemplos indican cómo la biodiversidad y el desarrollo económico sostenible pueden ir unidos.

www.cbd.int/development/doc/cbd-good-practice-guide-forestry-booklet-web-en.pdf

Mountain biodiversity and climate change (2009)

Esta publicación del Centro Internacional para el Desarrollo Integral de Montañas examina los impactos del cambio climático en los ecosistemas de montaña y las consecuencias para el resto del mundo. Se analiza la situación actual y los enfoques en favor de una futura estrategia común para la conservación de la biodiversidad de las montañas.

http://books.icimod.org/uploads/tmp/icimod-mountain_biodiversity_and_climate_change.pdf

Forest resilience, biodiversity, and climate change: a synthesis of the biodiversity/resilience/stability relationship in forest ecosystems (2009)

Este documento de la Secretaría del CDB examina los conceptos de resiliencia de los ecosistemas, la resistencia y la estabilidad de los bosques y su relación con la biodiversidad, con especial referencia al cambio climático.

www.cbd.int/doc/publications/cbd-ts-43-en.pdf

ITTO/IUCN guidelines for the conservation and sustainable use of biodiversity in tropical timber production forests (2009)

Estas directrices fueron preparadas por la OIMT y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y se distinguen dos niveles de intervención. Por un lado, se establecen los criterios generales para el manejo forestal que tendrá una amplia aplicación para garantizar que los valores de la biodiversidad se mantienen y deben ser adoptados universalmente. En otro nivel, examinan la experiencia práctica y proporcionan asesoramiento a los gestores forestales y a los responsables de la formulación de políticas para que puedan basarse en el diseño de directrices aplicables a nivel local, códigos de prácticas, reglamentos y prácticas silvícolas.

www.itto.int/policypapers_guidelines/

Connecting biodiversity and climate change mitigation and adaptation: report of the second ad hoc technical expert group on biodiversity and climate change (2009)

Este documento de la CDB examina los impactos de los cambios climáticos observados y proyectados sobre la biodiversidad, los vínculos entre la biodiversidad y la mitigación del cambio climático con un enfoque particular en las actividades de uso del suelo y la reducción de emisiones por deforestación y degradación, y proporciona información sobre las técnicas de valoración de la biodiversidad. Asimismo, destaca que la aplicación de estas técnicas puede cuantificar los costos y beneficios, oportunidades y desafíos, y por tanto mejorar la adopción de decisiones sobre las actividades relacionadas con el cambio climático.

www.cbd.int/doc/publications/cbd-ts-41-en.pdf

Climate change and forest genetic diversity: implications for sustainable forest management in Europe (2007)

La publicación examina la comprensión actual del modo en que los árboles forestales enfrentan y se adaptan al cambio climático, y se analizan las implicaciones para la MFS en Europa.

www.euforgen.org/fileadmin/bioersity/publications/pdfs/1216.pdf

Ecological monitoring of forestry management in the humid tropics: a guide for forestry operators and certifiers with emphasis on high conservation value forests (2004)

Esta publicación es una guía para los esfuerzos mundiales en la gestión sostenible de bosques de alto valor de conservación (BAVC) utilizando criterios válidos para la producción y conservación. El objetivo general es proporcionar a los operadores y certificadores de los bosques tropicales los procedimientos metodológicos que sean prácticos y pertinentes para el seguimiento ecológico de las actividades forestales certificadas en BAVC (siguiendo los protocolos y estándares del Consejo de Manejo Forestal).

http://awsassets.panda.org/downloads/wwfca_monitoreo.pdf

DISPONIBILIDAD DE AGUA**Water, climate change, and forests: watershed stewardship for a changing climate (2010)**

Este informe describe las oportunidades de adaptación asociadas al manejo forestal, específicamente en el contexto del agua y los ecosistemas acuáticos. Las dos primeras secciones describen la importancia de los bosques para los recursos hídricos en los Estados Unidos de América y resumen los efectos observados y proyectados del cambio climático en el ciclo hidrológico y las cuencas hidrográficas forestadas.

www.fs.fed.us/pnw/pubs/pnw_gtr812.pdf

Los bosques y el agua (2008)

Esta publicación de la FAO explica la función de los bosques en el ciclo hidrológico, con un enfoque particular en situaciones críticas del bosque de «bandera roja» como en terreno montañoso y escarpado, las zonas costeras y ríos y los ecosistemas pantanosos. Asimismo, aborda la protección de los suministros de agua municipales y sistemas emergentes de los pagos por servicios de cuencas hidrográficas. La publicación pone de relieve la necesidad de una gestión integral de los ecosistemas de las cuencas hidrográficas complejas, teniendo en cuenta las interacciones entre el agua, los bosques y otros usos del suelo, así como los factores socioeconómicos.

www.fao.org/fileadmin/user_upload/training_material/docs/i0410s00.pdf

La nueva generación de programas y proyectos de gestión de cuencas hidrográficas (2006)

Esta publicación de la FAO ha sido preparada principalmente para profesionales de gestión de cuencas hidrográficas a nivel de campo y órganos de decisión

locales que participan en la gestión de cuencas hidrográficas a nivel de distrito o municipio. Proporciona información sobre la nueva generación de gestión de cuencas hidrográficas utilizando ejemplos de Francia, Italia, Kenia, Nepal y Perú.

www.fao.org/docrep/010/a0644s/a0644s00.htm

INCENDIOS

Climate change, carbon sequestration, and forest fire protection in the Canadian boreal zone (2011)

Este informe examina la influencia potencial del cambio climático sobre los regímenes de incendios en los bosques boreales y turberas asociadas y las implicaciones para la gestión de incendios en estos ecosistemas. Asimismo, analiza la función de los incendios de bosques y turberas boreales en el ciclo de carbono mediante la emisión de carbono (en forma de GEI) en la combustión y la posterior absorción de carbono en la renovación de la vegetación después del incendio.

www.mnr.gov.on.ca/stdprodconsume/groups/lr/@mnr/@climatechange/documents/document/stdprod_088316.pdf

Wildland fire management: handbook for trainers (2010)

Este manual apoya la implementación de las Directrices voluntarias para la gestión de los incendios, dirigido a los capacitadores e instructores de campo. Junto con las Directrices voluntarias, el manual constituye la base de un programa de fortalecimiento institucional y de creación de capacidades en la gestión de incendios, especialmente en los países en desarrollo.

www.fao.org/docrep/012/i1363e/i1363e00.htm

Assessment of forest fire risks and innovative strategies for fire prevention (2010)

Esta publicación presenta los resultados del Taller sobre la Evaluación de riesgos de incendios forestales y estrategias innovadoras para la prevención de incendios, que se celebró del 4 al 6 de mayo de 2010 en Grecia. Se examinan los sistemas de prevención de incendios forestales nacionales actuales en los países europeos y se identifican estrategias innovadoras, mejores prácticas y posibles instrumentos normativos en relación con la prevención de incendios forestales en Europa.

www.foresteurope.org/filestore/foresteurope/Publications/pdf/FOREST_EUROPE_Forest_Fires_Report.pdf

Manejo del fuego. Directrices de carácter voluntario para el manejo del fuego. Principios y acciones estratégicas (2006)

Estas directrices voluntarias establecen un marco de principios prioritarios que ayudarán a la formulación de las acciones estratégicas, políticas, jurídicas, reglamentarias y otras condiciones propicias de enfoques más holísticos para la gestión de incendios. Han sido diseñadas principalmente para los responsables de la formulación de políticas de uso del suelo, planificadores y responsables en la gestión de incendios, incluidos los Estados, el sector privado y las ONG. Las directrices

abarcan los impactos positivos y negativos sociales, culturales, ambientales y económicos de los incendios naturales y previstos en los bosques, tierras boscosas, pastizales, praderas y paisajes agrícolas, rurales y urbanos. El alcance incluye la alerta temprana, la prevención, la preparación (internacional, nacional, subnacional y comunitaria), el ataque inicial seguro y eficaz en casos de incendios y la restauración del paisaje como consecuencia de los incendios forestales.

www.fao.org/docrep/009/j9255s/j9255s00.htm

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Guide to implementation of phytosanitary standards in forestry (2011)

Esta guía está pensada para ayudar a reducir la propagación de plagas facilitadas por el hombre y sus impactos. Proporciona información fácil de entender sobre normas internacionales para medidas fitosanitarias y la función de las prácticas de manejo forestal en la aplicación de las normas fitosanitarias y la facilitación del comercio seguro.

www.fao.org/forestry/foresthealthguide/en/

Climate change impacts on forest health

En este trabajo se examina el estado actual de los conocimientos sobre los efectos del cambio climático sobre las plagas forestales y sus impactos para la protección y gestión de la salud del bosque. Debido a la relativamente escasa investigación que se ha dedicado específicamente a las plagas forestales, información sobre plagas no forestales también se incluye para permitir un mejor entendimiento de los impactos potenciales del cambio climático sobre la salud de los bosques.

<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3837e/k3837e.pdf>

FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

Climate change and extreme weather events (2000)

Esta evaluación patrocinada por el Fondo Mundial para la Naturaleza estudia el conocimiento científico sobre el cambio climático y sus impactos sobre el clima, en particular, las condiciones climáticas extremas. Aborda el alcance en que se puede medir la influencia humana sobre el clima, las expectativas a corto y largo plazo y el impacto potencial sobre el clima futuro de las medidas para reducir las emisiones netas de GEI.

<http://awsassets.panda.org/downloads/xweather.pdf>

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

Practical measures to tackle climate change: coastal forest buffer zones and shoreline change in Zanzibar, Tanzania (2009)

Este informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura presenta los resultados de los análisis de cambio (más de 50 años) para los bosques costeros y medidas prácticas para mitigar los efectos adversos del cambio.

www.unesco.org/csi/climate-frontlines/PracticalMeasuresZanzibar_Ebook.pdf

Managing mangroves for resilience to climate change (2006)

Este documento ofrece una visión general de los ecosistemas de manglar, los beneficios de los manglares para las personas, y las amenazas humanas y mundiales que comprometen los ecosistemas de manglar. Se describen los impactos del cambio climático en los manglares y se introducen herramientas y estrategias que mejoran la capacidad de recuperación del manglar.

<http://data.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/2006-041.pdf>

Sea-level rise and coastal forests on the Gulf of Mexico (1999)

Este informe examina la literatura relacionada con la respuesta de los bosques costeros en el Golfo de México a la subida del nivel del mar. Se analizan los efectos del aumento del nivel del mar en los manglares y no manglares y las respuestas de los árboles costeros al aumento de las inundaciones y la salinidad.

<http://coastal.er.usgs.gov/wetlands/ofr99-441/OFR99-441.pdf>

RESPUESTAS SOCIALES**Pathways to climate change resilience: guidebook for Canadian forest-based communities (2011)**

Esta guía hace hincapié en las herramientas para facilitar la adaptación comunitaria al cambio climático en las comunidades pequeñas (comunidades de menos de 15 000 personas) en entornos forestales canadienses. La guía será una prueba piloto en los bosques modelo canadienses seleccionados, donde las comunidades utilizarán la guía para apoyar la adaptación al cambio climático. El aprendizaje que se obtenga de esta prueba se utilizará para aumentar la utilidad de la guía en pro de las comunidades forestales.

www.modelforest.net/pubs/Pathways_to_Climate_Change_Resilience_FINAL_Feb_2011.pdf

Forests and society: responding to global drivers of change (2010)

Un número creciente de complejos impulsores ambientales y socioeconómicos globales de cambio afectan a los bosques y la sociedad. Este nuevo libro presenta y analiza los desafíos y oportunidades relacionados con los impulsores mundiales del cambio y las formas de reducir sus efectos negativos y aprovechar los beneficios y oportunidades que podrían brindar.

www.iufro.org/science/special/wfse/forests-society-global-drivers/

RESPUESTAS ECONÓMICAS**The implications of carbon financing for pro-poor community forestry (2007)**

La aparición de nuevos mecanismos de financiación asociados a la subida de los mercados de carbono aporta potencial de aumento de la inversión en el sector forestal. Este artículo estudia las implicaciones de estos mecanismos para la forestería comunitaria y sugiere formas en que dicha financiación puede contribuir a los resultados que favorecen a los pobres en la forestería comunitaria. Asimismo, el

documento proporciona una oportunidad para que las personas que trabajan en el diseño de mecanismos de financiación de carbono aprovechen la experiencia de la forestería comunitaria en la estructuración de los sistemas de prestaciones adecuadas. www.odi.org.uk/resources/details.asp?id=438&title=implications-carbon-financing-pro-poor-community-forestry

Climate funds update

Este es un sitio web independiente que proporciona información sobre el número creciente de iniciativas internacionales de financiación destinadas a ayudar a los países en desarrollo a abordar los desafíos del cambio climático. www.climatefundsupdate.org

MITIGACIÓN

Understanding community-based REDD+: a manual for indigenous communities (2011)

Este manual elaborado por el Grupo Internacional de Trabajo sobre Asuntos Indígenas y el Pacto de los Pueblos Indígenas del Asia, se basa y tiene por objeto promover de manera integral un enfoque para REDD+ que respeta y promueve los derechos de los pueblos indígenas, conforme a lo dispuesto en la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas, los sistemas sociales y culturales de los pueblos indígenas y sus valores y prácticas, y el medio ambiente. www.aippnet.org/home/images/stories/A-Manual-for-Indigenous-Communities-20120117174234.pdf

Estimación de los Costos de Oportunidad de REDD+ - Manual de capacitación (2011)

Este manual aborda el cálculo de los costos y beneficios de las distintas alternativas de uso del suelo en relación con sus existencias de carbono. Dado que los datos requeridos generalmente no están disponibles, el manual también incluye información sobre la recopilación de datos, análisis y evaluación. Si bien las secciones del manual son pertinentes para el análisis subnacional o proyecto, no se ha previsto el cálculo de la compensación a los agricultores o propietarios de tierras en un sitio determinado. www.asb.cgiar.org/PDFwebdocs/OppCostsREDD_Manual_v1%203_low-res.pdf

Desarrollo de salvaguardas sociales & ambientales de REDD+: La experiencia de una iniciativa en Brasil (2010)

En esta guía se describe un proceso para elaborar salvaguardas sociales y ambientales REDD+ en Brasil, que se basa en la amplia participación de todas las partes interesadas, incluido el sector privado, las organizaciones ambientales, los representantes de los pueblos indígenas y las comunidades locales, los pequeños agricultores e instituciones de investigación. http://awsassets.panda.org/downloads/a__anderson__desarrollo_de_salvaguardas_sociales_y_ambientales_redd_1.pdf

The REDD opportunities scoping exercise (2009)

Esta publicación de Forest Trends es una herramienta para clasificar y priorizar las posibles actividades REDD+ subnacionales y para evaluar las limitaciones fundamentales para la elaboración de proyectos, especialmente aquellos relacionados con el marco jurídico, político e institucional para la financiación del carbono. La herramienta ROSE fue creada y perfeccionada durante 2009 en el curso de la realización de estudios de caso en Ghana, La República Unida de Tanzania y Uganda. www.forest-trends.org/documents/files/doc_2431.pdf

Guía sobre los Mercados y la Comercialización de Proyectos MDL Forestales (2007)

Esta guía proporciona información para realizadores de proyectos sobre los mercados y la comercialización de las reducciones certificadas de emisiones obtenidas por los proyectos forestales. La guía lleva al lector a través de las etapas de la realización de un proyecto forestal MDL, las características específicas de las reducciones certificadas de emisiones forestales, y la demanda de este tipo de crédito. <http://cambioclimaticohn.org/uploaded/content/category/1471092095.pdf>

Community forest management as a carbon mitigation option: case studies (2006)

Esta publicación del Centro para la Investigación Forestal Internacional presenta los resultados de las iniciativas de manejo forestal comunitario que se realizaron para estudiar las oportunidades y desafíos para los pequeños agricultores de los países en desarrollo, a fin de que participen en los planes para mitigar el cambio climático. www.communitycarbonforestry.org/Case%20study%20bookWeb.pdf

REPORTE (PRESENTACIÓN DE INFORMES)**Forest carbon accounting: overview & principles (2009)**

Esta guía presenta los principales principios, prácticas y desafíos para la contabilización del carbono en el sector forestal. Para que sea accesible, el informe no es demasiado técnico y no debe, por lo tanto, considerarse como una guía independiente a la contabilización de carbono forestal. Sin embargo, presenta una orientación para las buenas prácticas en materia de contabilización e indica otras fuentes de orientación. www.undp.org/climatechange/carbon-finance/Docs/Forest%20Carbon%20Accounting%20-%20Overview%20&%20Principles.pdf

Revised ITTO criteria and indicators for sustainable management of tropical forests including reporting format (2005)

Esta es una herramienta para el monitoreo, la evaluación y el reporte sobre el manejo forestal en los países tropicales. El documento incluye un conjunto simplificado de indicadores y un formato abreviado para el reporte. Está disponible en inglés, francés y español. www.itto.int/direct/topics/topics_pdf_download/topics_id=9630000&no=1&disp=inline





Bosque y nubes en Kalimantan Oriental, Indonesia.