

La Red Internacional de Bosques Modelo

Un enfoque global para la sostenibilidad de los ecosistemas



Número de catálogo: Fo4-38/2011Sp-PDF
ISBN: 978-0-662-03479-7

Esta publicación se realizó con la ayuda de una beca
del Centro Internacional de Investigaciones para
el Desarrollo, Ottawa, Canadá.

IDRC  CRDI

Este informe ha sido publicado con
el apoyo del Gobierno de Canadá.

Canada 

Contenido

- 1 Sección I **Introducción**
- 3 Sección II **La Red Internacional de Bosques Modelo**
 - 3 **El concepto de Bosques Modelo**
 - 4 **El crecimiento de la RIBM**
 - 6 **Logros más importantes**
 - 7 **Los Bosques Modelo y las prioridades en política forestal internacional**
 - 9 **Estructura de la RIBM**
 - 11 **Alianzas y colaboración**
 - 12 **Los foros globales de la RIBM**
 - 14 **Iniciativas estratégicas de la RIBM**
- 17 Sección III **Redes Regionales**
 - 19 **La Red Iberoamericana de Bosques Modelo**
 - 25 **La Red Canadiense de Bosques Modelo**
 - 31 **La Red Mediterránea de Bosques Modelo**
 - 35 **La Red Africana de Bosques Modelo**
 - 39 **La Red Regional de Bosques Modelo – Asia**
 - 45 **Rusia y Europa del Norte**
- 49 Sección IV **Conclusiones**
- 51 Anexo A **Actividades de los Bosques Modelo**



Sección I

Introducción



Peter Besseau, Director Ejecutivo, de la Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo

Hace veinte años era verdaderamente inusitado pensar que las comunidades locales, grupos indígenas y organizaciones ambientales no gubernamentales se reunieran con representantes de la industria y el gobierno, con la esperanza de que entre todas las partes se pusieran de acuerdo en cuanto a lo que significa la gestión forestal sostenible. Y más inusitado aún era pedirles su colaboración para tratar de poner en práctica la gestión forestal sostenible.

Aun así, en 1992 en la Cumbre de Río (CNUMAD), eso fue exactamente lo que hizo Canadá, cuando se propuso averiguar si su concepto de “Bosque Modelo” –una prometedora, aunque poco convencional iniciativa nacional– podría ofrecer beneficios más amplios. Así nació la Red Internacional de Bosques Modelo (RIBM), con un respaldo de 10 millones de dólares.

Casi 20 años después, el número de miembros se ha incrementado a un ritmo constante y se ha llevado a cabo una enorme cantidad de trabajo a través de toda la red. Hoy en día, la RIBM es reconocida a nivel global como una iniciativa dinámica, orientada a producir resultados en el ámbito mundial que benefician a los decisores políticos y a quienes se encargan de la gestión forestal sostenible.

Esta publicación pone de relieve muchos de los logros de las miles de personas y organizaciones que forman parte de la RIBM. Representantes de gobiernos nacionales, empresarios, científicos, agricultores locales, indígenas, comunidades dependientes de los recursos del bosque, defensores independientes: todos ellos han trabajado –a menudo sin reconocimiento alguno y con escasos recursos– para fomentar las políticas y prácticas de desarrollo sostenible en los lugares donde viven y trabajan.

“““

El reconocimiento por este trabajo es para los muchos individuos y grupos comprometidos, a menudo en partes remotas del mundo, que verdaderamente están haciendo la diferencia.

Página opuesta:
Burgos, España. Lugar del
Foro Global 2011 de la RIBM

Al 2011, la RIBM incluye más de 55 paisajes de gran escala en 24 países, con una cobertura de 100 millones de hectáreas y varios millones de personas.

Por medio de sus redes regionales y globales de aprendizaje, la organización ha logrado probar enfoques prácticos que permiten abordar muchos de los problemas más importantes que la política forestal internacional enfrenta actualmente. Un logro clave, por ejemplo, ha sido la aceptación de que las comunidades locales son aliadas indispensables para lograr una gestión de los recursos que sea efectivamente sostenible. También ha sido significativa la capacidad del esquema de Bosques Modelo para ofrecer un enfoque viable del manejo a partir del ecosistema –un manejo cuyas alianzas son tan complejas como los usos de la tierra en esos ecosistemas. En ambas instancias, los Bosques Modelo ofrecen una forma invaluable de poner a prueba el componente social de la gestión sostenible de los recursos naturales para ayudarnos a entender la dimensión humana de la sostenibilidad, las exigencias a las que sometemos nuestros ecosistemas, las disyuntivas que implican las decisiones que tomamos en cuanto al uso de los recursos y las opciones disponibles para lograr un equilibrio aceptable.

A lo largo de los años, los afiliados a la RIBM han apoyado la investigación, la capacitación y el monitoreo de cuestiones de particular importancia en la región donde se ubica el Bosque Modelo. Dichas cuestiones van desde el cambio climático y la protección de la biodiversidad hasta el crecimiento económico sostenible, el desarrollo de bienes y servicios ecológicos y la participación constructiva de las partes en la planeación y toma de decisiones. Los Bosques Modelo individuales de todo el mundo, así como los que forman parte de las redes regionales en Asia, Iberoamérica, Canadá, África y el Mediterráneo, han sido generosos al poner sus conocimientos y experiencia a disposición de los demás, lo cual es un objetivo esencial de la RIBM.

Tal intercambio de conocimientos entre pares y entre sitios, así como el aprendizaje compartido, han acelerado la innovación en los temas de interés que constituyen el desarrollo sostenible y han impulsado la adopción de enfoques prometedores para muchos de los problemas en común.

La presente publicación perfila la historia y evolución de la RIBM hasta su estructura y actividades actuales. Las experiencias de la RIBM que se destacan son únicamente una pequeña muestra de la amplia gama de programas y actividades que se han desarrollado o están en proceso de desarrollo a lo largo de la red. El reconocimiento por este trabajo es para los muchos individuos y grupos comprometidos, a menudo en partes remotas del mundo, que verdaderamente están haciendo la diferencia.

¡Felicitaciones a todos aquellos que participan en la RIBM!

Sección II

La Red Internacional de Bosques Modelo

El concepto de Bosques Modelo

A principios de la década de 1990, una de las respuestas de Canadá al desafío de integrar los principios del desarrollo sostenible a la silvicultura —una práctica que hoy se conoce como manejo forestal sostenible— fue la creación del Programa de Bosque Modelo. El objetivo del programa era juntar diversas organizaciones e individuos para desarrollar enfoques innovadores, a escala local y de paisaje, para integrar la política de gestión forestal con la implementación en el campo y el respaldo de la ciencia.

Al crear un Bosque Modelo, los individuos y grupos que apoyan una amplia variedad de valores del bosque acuerdan colaborar para diseñar y probar formas de gestión de los recursos naturales y de los paisajes forestales, mediante el uso de enfoques aceptables a nivel local, y relevantes a nivel nacional.

Entre quienes participan de un esquema de Bosques Modelo normalmente se encuentran: usuarios, propietarios y administradores de la tierra; industrias forestales y de otros tipos; grupos comunitarios, ONG ambientalistas y forestales; dependencias federales, provinciales y

municipales; instituciones académicas y de investigación; áreas de conservación, grupos indígenas y comunidades. De esta manera, cada Bosque Modelo representa una diversidad de valores del

Un Bosque Modelo es un paisaje boscoso a gran escala que comprende una variedad de usos y valores de la tierra, formas de administración del manejo de los recursos y tipos de propiedad de la tierra.

bosque, incluyendo aspectos sociales, culturales, económicos y ambientales de importancia para los participantes.

Compartir ideas y conocimientos, incorporar múltiples valores, e impulsar las capacidades locales para que se adopten las prácticas de gestión sostenible son principios fundamentales de los Bosques Modelo. Mediante la investigación, también se desarrollan herramientas y enfoques para la gestión sostenible de paisajes que luego se transfieren a los profesionales del ramo. La gobernanza de un Bosque Modelo se basa en el consenso, pues se permite a todos los participantes expresar su

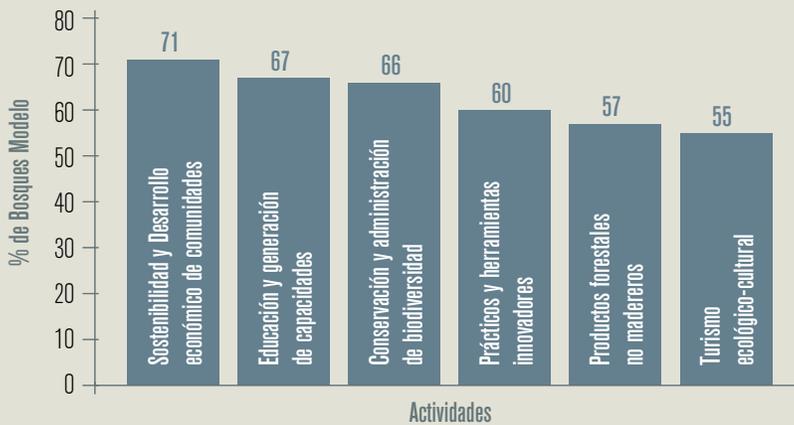
opinión y participar en las actividades que se realicen. La estructura de gobernanza es sumamente flexible y diseñada para reflejar la realidad cultural, social, política y económica de la zona dentro de la que opera el Bosque Modelo.

Por medio del Programa de Bosques Modelo, los participantes aprenden a reconocer los impactos

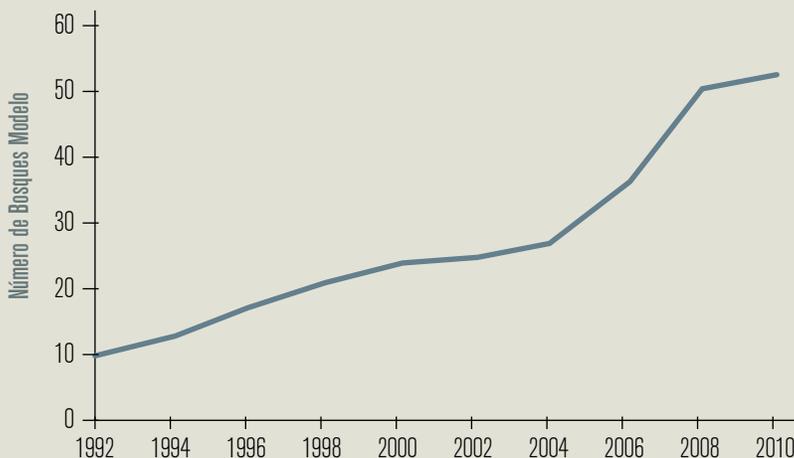
potenciales de sus actividades en el bosque y las opciones disponibles para mejorar su gestión y uso de los recursos naturales. Asimismo, desarrollan un entendimiento común de lo que significa desarrollo sostenible y de cómo poner en práctica los nuevos conocimientos mediante actividades conjuntas en el Bosque Modelo.

El crecimiento de la RIBM

Distribución de las actividades más frecuentes en los Bosques Modelo (2010)



Crecimiento de la RIBM (1992–2010)



La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CNUMAD), celebrada en Río de Janeiro en 1992, logró un consenso global sin precedentes sobre la urgente necesidad de encontrar soluciones reales, prácticas y sostenibles a los graves desafíos ambientales que enfrenta el planeta. En la conferencia de Río, Canadá invitó a otros países para que probaran los Bosques Modelo como un nuevo enfoque que permitiría transformar los principios del desarrollo sostenible en acciones reales para mejorar la gestión de los bosques y de los recursos naturales.

Después de la conferencia de Río, Canadá apoyó el establecimiento de Bosques Modelo piloto en México y Rusia y, en 1995, estableció la Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo (RIBM) con sede en el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo en Ottawa, Canadá. La Secretaría de la RIBM apoya el desarrollo de la red, facilita el intercambio de conocimientos y experiencias e impulsa el concepto de Bosque Modelo ante organismos internacionales.

En 1992, existían diez Bosques Modelo en Canadá; en la actualidad, la RIBM incluye más de 55 sitios en 24 países de cinco continentes, con miles de organizaciones afiliadas. Y los números continúan creciendo.

Con el fin de facilitar el crecimiento y desarrollo constante de la RIBM, de manera que se aborde de manera eficaz la problemática de la gestión

de los bosques y los recursos naturales a nivel mundial, se han creado varias redes regionales y nacionales de Bosques Modelo:

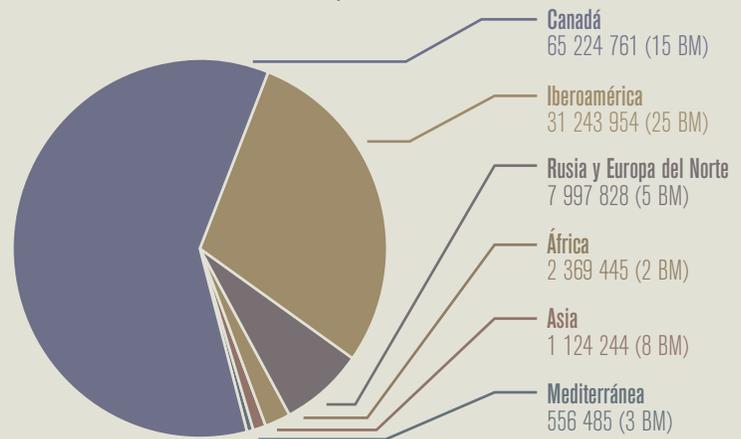
- La mayor red regional, la Red Iberoamericana de Bosques Modelo, incluye 25 sitios en Centro y Sudamérica, así como un sitio en España.
- La Red Canadiense de Bosques Modelo incluye 15 Bosques Modelo en todo el país.
- La Red Mediterránea de Bosques Modelo se creó en el 2008, e incluye nueve países y regiones mediterráneas que trabajan activamente en el desarrollo de Bosques Modelo.
- La Red Africana de Bosques Modelo incluye actualmente dos Bosques Modelo en Camerún e iniciativas proyectadas en otros países de la cuenca del Congo. También se están desarrollando tres sitios en el norte de África (Argelia, Marruecos y Túnez), afiliados a la Red Mediterránea.
- La Red de Bosques Modelo de Asia incluye Bosques Modelo en China, India, Indonesia, Japón, Filipinas y Tailandia.
- La nueva Red de Bosques Modelo de Rusia y Norte de Europa está en proceso de conformación. Los participantes están explorando las posibilidades de unirse a Suecia para impulsar el desarrollo sostenible en la región del mar Báltico mediante el enfoque de Bosque Modelo.

Todos los Bosques Modelo y las redes regionales conforman la RIBM, una comunidad global práctica con un marco de trabajo flexible que facilita el intercambio de las lecciones aprendidas en las regiones, tanto dentro de la red como con otras organizaciones.

Durante casi 20 años, los actores que dependen de los bosques en todo el mundo han transformado, de manera voluntaria, las prioridades y políticas de la gestión sostenible de los recursos naturales en acciones tangibles mediante el enfoque de Bosques Modelo.

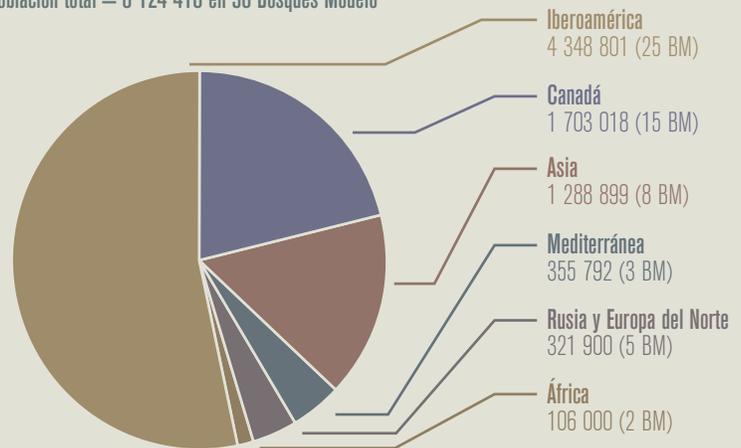
Distribución regional de los Bosques Modelo (en hectáreas)

Total de hectáreas = 108 516 717 en 58 Bosques Modelo



Distribución regional de la población en los Bosques Modelo

Población total = 8 124 410 en 58 Bosques Modelo



Nota: El Bosque Modelo Urbión forma parte de la Red Mediterránea de Bosques Modelo, aunque también es miembro de la Red Iberoamericana de Bosques Modelo.

Logros más importantes

- 1992** Canadá crea a nivel nacional su Programa de Bosques Modelo
En la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Río de Janeiro, Brasil), Canadá hace una invitación internacional a participar en el Programa de Bosques Modelo
- 1994** Se establecen los primeros Bosques Modelo fuera de Canadá (México y Rusia)
- 1995** Se crea la Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo en el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo en Ottawa, Canadá
- 1996** Se celebra el Foro Global de la RIBM-1996 en Chihuahua, México
- 1998** Se establecen los primeros Bosques Modelo en América del Sur (Argentina y Chile)
- 1999** Se establece el primer Bosque Modelo en Asia (China)
Se celebra el Foro Global de la RIBM-1999 en Halifax, Canadá
- 2001** La RIBM y CUSO (actualmente CUSO-VSO: Canadian University Service Overseas – Voluntary Service Overseas) firman un acuerdo de colaboración para colocar cooperantes voluntarios en Bosques Modelo
- 2002** Se crea la Red Regional de Bosques Modelo de América Latina y el Caribe
- 2004** Se establece el primer Bosque Modelo en Europa (Suecia)
- 2005** Se celebra el Foro Global de la RIBM-2005 en Turrialba, Costa Rica
Se establecen los primeros Bosques Modelo en África (Camerún)
- 2008** Se celebra el Foro Global de la RIBM-2008 en Hinton, Canadá
Se crea la Red Mediterránea de Bosques Modelo
- 2009** Se crea la Red Africana de Bosques Modelo
Se crea la Red Regional de Bosques Modelo – Asia
- 2011** Se celebra el Foro Global-2011 en Burgos, España
Se celebra el Simposio Internacional sobre Enfoques Territoriales para la Sostenibilidad, Burgos, España

La Red Internacional de Bosques Modelo

La RIBM fue establecida con la visión de apoyar, mediante el esquema de Bosques Modelo, la gestión de los recursos forestales del mundo de manera sostenible, de manera que refleje la problemática ambiental y socioeconómica desde la perspectiva de las necesidades locales y las preocupaciones globales.

La meta primordial de la RIBM es establecer una red global de Bosques Modelo que representen a la mayoría de los principales ecosistemas forestales del mundo. Asimismo, luchamos por garantizar que todos los asociados, sin importar su condición económica o política, puedan compartir y contribuir con los beneficios de la red, conforme avanzan hacia el manejo sostenible de los paisajes forestales.

Los tres objetivos principales de la RIBM son:

- Fomentar la cooperación internacional y el intercambio de ideas relacionadas con el concepto activo de manejo sostenible de los bosques y de los recursos naturales.
- Apoyar la cooperación internacional en los aspectos fundamentales de la ciencia forestal y social que subyacen a la búsqueda de nuevos modelos de gestión de bosques y paisajes.
- Apoyar el debate internacional sobre los criterios y principios del desarrollo sostenible.

Como meta a largo plazo, la red servirá de base a la cooperación internacional en el desarrollo sostenible de los recursos naturales y los paisajes forestales. Los Bosques Modelo participantes compartirán sus conocimientos e impulsarán una implementación más amplia de métodos de manejo y conservación que garanticen la provisión continuada de los servicios del bosque.

Los Bosques Modelo y las prioridades en política forestal internacional

El enfoque de los Bosques Modelo se concentra, fundamentalmente, en “hacer” es decir, tomar las prioridades en políticas de manejo forestal sostenible y encontrar la forma de ponerlas en práctica en paisajes reales, en tiempo real y para lograr beneficios reales. En consecuencia, las políticas de manejo forestal sostenible acordadas a nivel local, nacional e internacional constituyen el marco de trabajo para las actividades de los Bosques Modelo. Así se convierte en realidad el adagio: de nivel global a nivel local.

La RIBM no es impositiva. Si bien hay un programa de actividades al que los sitios individuales se comprometen, todos los proyectos de Bosques Modelo están sujetos a la discreción de sus aliados individuales. Sin embargo, al solicitar ser aceptado como miembro de la RIBM, el Bosque Modelo acepta apoyar los objetivos y metas de la red y, en particular, establecer un puente activo entre sus programas y las políticas forestales nacionales. Dado que los gobiernos nacionales son, típicamente, aliados del Bosque Modelo, esto tiende a reforzar la relación entre “políticas y prácticas”.

Como se muestra en la figura adjunta, existen extensas y significativas conexiones entre las actividades de los Bosques Modelo y muchos de los organismos que conducen las políticas y que apoyan internacionalmente a la RIBM.

Las Iniciativas Estratégicas de la RIBM (ver detalles en la página 14) proporcionan oportunidades adicionales para que la red responda a las prioridades en políticas nacionales e internacionales.

Principales áreas de impacto

Gobernabilidad, procesos participativos y mitigación de conflictos

Oportunidades económicas sustentables

Integrar los valores de las áreas protegidas, en paisajes de mayor tamaño

Educación y generación de capacidades

Ciencia aplicada e investigación

Trabajo en red y aprendizaje

Poner a prueba y demostrar la gestión de ecosistemas

Impacto de políticas

Objetivos de Desarrollo del Milenio

Convenio sobre la Diversidad Biológica

Programas Forestales Nacionales

Los Objetivos Forestales Globales del Foro de las Naciones Unidas sobre Bosques

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

La Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación

Estructura de la RIBM

Al centro de la RIBM están los Bosques Modelo mismos. El esquema de Bosques Modelo reconoce que el componente social —crear relaciones que permitan que una amplia gama de actores trabajen juntos en el tiempo— es tan importante como los otros aspectos de la sostenibilidad. Por esta razón, los Bosques Modelo forman estructuras de gobernanza inclusivas, participativas, abiertas y responsables con sus actores y con el resto de la RIBM.

La Secretaría de la RIBM facilita el manejo diario de la red en general; las redes y secretarías regionales se enfocan, principalmente, en el desarrollo de sus Bosques Modelo y la difusión de sus fortalezas en la red. La red también cuenta con un Consejo Consultivo Internacional y un Comité de Trabajo en Red, que ofrecen asesoría estratégica y operacional a la RIBM y su Secretaría.

La Secretaría de la RIBM

La Secretaría de la RIBM fue establecida en 1995. Esta Secretaría cuenta con poco personal encargado de la coordinación central y cotidiana de los servicios de apoyo y desarrollo de la red y el fortalecimiento y expansión de la misma. La Secretaría también apoya:

- El mantenimiento de los principios y atributos de los Bosques Modelo
- El desarrollo de alianzas y generación de capacidades
- Cuestiones logísticas y técnicas del establecimiento y operación de los Bosques Modelo
- Comunicación internacional, trabajo en redes y gestión del conocimiento
- Iniciativas a nivel de red sobre temas globales de importancia, como bienes y servicios ecológicos, cambio climático y sostenibilidad comunitaria
- Generación de recursos y patronazgo internacional

Durante 12 años, la Secretaría de la RIBM se alojó en el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo ubicado en Ottawa. En el 2007, se mudó al Servicio Forestal Canadiense dentro del área de Recursos Naturales de Canadá.

Las redes regionales de Bosques Modelo

Las redes regionales se crearon para definir, articular y gestionar de manera eficaz un programa de trabajo que refleje las prioridades, fortalezas y oportunidades exclusivas de una región en particular. Entre las funciones regionales están:

- El trabajo en red entre los Bosques Modelo de una región (transferencia de conocimientos y experiencias)
- Asistencia en la expansión de recursos regionales
- Comunicación regional, defensa de intereses y gestión del conocimiento
- Apoyo a programas regionales
- Desarrollo de alianzas regionales y construcción de capacidades
- Revisión y aprobación de nuevas propuestas de Bosque Modelo y afiliación a una red regional

Las estructuras de gobernanza de las redes regionales varían de una región a otra. Por ejemplo, la Red Iberoamericana de Bosques Modelo tiene un equipo gerencial en Turrialba, Costa Rica, y un directorio que se reúne dos veces al año. En otras redes se han establecido pequeñas secretarías: África (Yaundé, Camerún), Asia (Pekín, China) y el Mediterráneo (Valladolid, España).

En algunas regiones, por ejemplo Canadá y Rusia, la red nacional opera como red regional. En el 2006, la Red Canadiense de Bosques Modelo se convirtió en una organización no gubernamental independiente con un equipo director ubicado

en Kemptville, Ontario. La Red Argentina de Bosques Modelo tiene su secretaría en una oficina gubernamental, y el Bosque Modelo de Komi actúa como coordinador de la Red Rusa de Bosques Modelo.

El Consejo Consultivo Internacional

El Consejo Consultivo Internacional fue establecido en el 2007 con el fin de proporcionar asesoría estratégica a la Secretaría de la RIBM en relación con su crecimiento, enfoque, productos y oportunidades para cumplir con su mandato y satisfacer las necesidades de sus miembros. El CCI también apoya a la Secretaría a involucrar y colaborar con otras organizaciones e iniciativas internacionales con metas similares, y contribuye activamente a la solución de problemas de política forestal internacional. El consejo está conformado por varios expertos de alto nivel, con amplia experiencia y perspectiva internacional.

El Comité de Trabajo en Redes

El Comité de Trabajo en Redes asiste a la Secretaría de la RIBM en la identificación de tendencias, problemas y oportunidades de importancia regional o global; además, facilita el flujo de información y experiencias entre las regiones. La creación del comité fue una respuesta directa a los resultados del Foro Global 2005 de la RIBM en Costa Rica, donde los participantes solicitaron la formación de una entidad que abordara cuestiones comunes a todos los Bosques Modelo. Cada Red Regional de Bosques Modelo y región operativa de la RIBM nombra un representante ante el comité.

Este grupo representa una oportunidad única para que los miembros de la red tengan una mayor voz en la evolución de esta comunidad global práctica, y para que se definan y ejecuten nuevas ideas.

Principios y atributos de los Bosques Modelo

Los Bosques Modelo de todo el mundo son tan únicos y diversos como los países y culturas a los que pertenecen. A pesar de que cada Bosque Modelo define sus propias prioridades de programación y estructura de gobernanza, a escala global los Bosques Modelo están enlazados mediante una filosofía en común. Todos los Bosques Modelo comparten un conjunto básico de seis principios que dan congruencia a la RIBM y proporcionan las bases para el trabajo en redes y la transferencia de conocimientos:

1. **Afiliación de base amplia:** cada Bosque Modelo es un foro neutral que acoge la participación voluntaria de quienes representan los intereses y valores de los actores en relación con el paisaje.
2. **Vastos paisajes:** cada Bosque Modelo es una extensa área biofísica que representa una amplia gama de valores del bosque, incluyendo valores sociales, culturales, económicos y ambientales.
3. **Compromiso con la sostenibilidad:** los actores se comprometen con la conservación y gestión sostenible de los recursos naturales y paisajes boscosos.
4. **Gobernabilidad adecuada:** el manejo de los Bosques Modelo es inclusivo, participativo, transparente y responsable, y promueve la colaboración entre las partes.
5. **Amplio programa de actividades:** las actividades en un Bosque Modelo reflejan la visión, necesidades y valores de los actores y los desafíos de la gestión.
6. **Compromiso con la transferencia de conocimientos, la generación de capacidades y el trabajo en redes:** un Bosque Modelo genera entre sus actores la capacidad de comprometerse con el manejo sostenible de los recursos naturales, de colaborar con los otros y compartir sus resultados y lecciones aprendidas, a través del trabajo en redes.



Alianzas y colaboración

Desde 1995, la Secretaría de la RIBM ha trabajado con numerosas organizaciones internacionales para apoyar el manejo sostenible de bosques y paisajes. Entre esas organizaciones están:

- La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
- El Centro Internacional de Investigación Forestal (CIFOR)
- La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)
- La Secretaría del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB)
- El Programa de la UNESCO sobre el Hombre y la Biósfera (MAB)
- El Centro para las Personas y Recursos (RECOFTC)
- El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
- CUSO-VSO, una organización canadiense para el desarrollo que patrocina el trabajo voluntario

CUSO-VSO y la RIBM: una colaboración de beneficio mutuo

CUSO-VSO es una de las principales organizaciones de América del Norte que patrocina el trabajo voluntario para el desarrollo internacional. Su objetivo es encontrar gente de todas las edades con experiencia y conocimientos en diferentes campos, para hacer trabajo voluntario con organizaciones alrededor del mundo que buscan aliviar la pobreza.

Desde el 2002, más de 50 voluntarios han sido colocados en Bosques Modelo de América Latina. Una de ellos es la canadiense Linda Vaillancourt, experta en desarrollo rural integral. Linda fue a Costa Rica en el 2007 para asesorar al Programa de Gestión de Áreas Protegidas en el Bosque Modelo Reventazón. La meta del programa fue fortalecer tres áreas protegidas mediante el desarrollo e implementación de planes de gestión individualizados, con una amplia participación ciudadana. Durante su misión de dos años, Linda ofreció sus conocimientos al Bosque Modelo, de manera que se logre balancear los valores de la conservación con las necesidades culturales y económicas.

Hoy en día, los tres planes de gestión están en operación. Y no solamente eso, sino que las comunidades y organizaciones locales que intervinieron en el proceso tienen ahora las capacidades necesarias para entender y participar en el desarrollo sostenible de sus áreas a escala de paisaje.

El éxito logrado con la colocación de voluntarios en América Latina permitió que la colaboración entre CUSO-VSO y la RIBM se extendiera a Camerún y Filipinas en el 2010.

Izquierda: Cooperante de CUSO hablando con un integrante del Bosque Modelo Chiquitano en Alta Vista, Bolivia

Derecha: Cooperante de CUSO hablando con participantes en el taller KEDLAP en Alta Vista, Bolivia



Montañas nublosas del Bosque
Modelo Jujuy, Argentina

Los foros globales de la RIBM

Cada tres años, los representantes de Bosques Modelo de todo el mundo se reúnen en el Foro Global de la RIBM para compartir experiencias y conocimientos, revisar sus logros e identificar direcciones estratégicas para la red. Los eventos de 1996 y 1999 —en Chihuahua, México y Halifax, Canadá— fueron de poca magnitud pues la RIBM contaba con solo unos cuantos Bosques Modelo fuera de Canadá.

Al celebrarse el Foro Global 2005 en Turrialba, Costa Rica, ya había 37 Bosques Modelo activos o en desarrollo en 16 países de cinco continentes; en su conjunto, cubrían un área de casi 50 millones de hectáreas y más de 1 000 organizaciones afiliadas.

Para 2008, el año en que se celebró el Foro Global en Hinton, Canadá, se contaba con más de 50 Bosques Modelo en 21 países.

Foro Global 2005 en Turrialba, Costa Rica

El Foro Global 2005 de la RIBM marcó el 10º aniversario de la Secretaría de la RIBM. Más de 130 representantes y aliados de todas partes del mundo se reunieron en Turrialba, Costa Rica, para revisar los logros y el desarrollo de la RIBM durante la década y para considerar el rumbo que se debía tomar a partir de ese punto. Los aspectos más destacados del Foro Global 2005 fueron:

- Tres sesiones de trabajo en grupos, centradas en las redes y el trabajo en redes a nivel local/regional, nacional e internacional.
- Una solicitud de los representantes para desarrollar una declaración formal sobre la filosofía que enlaza a los Bosques Modelo de todo el mundo. Dicha declaración se transformó en el Marco de Principios y Atributos de los Bosques Modelo.
- Una reunión de los países que poseen bosques boreales para discutir las opciones de desarrollo de una programación temática a nivel de la RIBM y una Iniciativa Circumboreal.

Foro Global 2008 en Hinton, Canadá

Más de 150 delegados, en representación de gobiernos nacionales, organizaciones aliadas a la RIBM y miembros de los Bosques Modelo, se congregaron en el Foro Global 2008 de la RIBM. Los aspectos más destacados del Foro Global 2008 fueron:

- La adopción formal del Marco de Principios y Atributos de los Bosques Modelo.
- La identificación de cuatro prioridades estratégicas para la RIBM: cambio climático, sostenibilidad comunitaria, servicios ecosistémicos y gestión del conocimiento.
- Formalización del Consejo Consultivo Internacional y del Comité de Trabajo en Redes de la RIBM.
- Identificación de metas a corto, mediano, y largo plazo para la gestión del conocimiento dentro de la RIBM.
- Una serie de talleres para la construcción de capacidades sobre una amplia gama de temas como el desarrollo de Bosques Modelo, planeación estratégica, ecoturismo, movilización de recursos y modelación de presupuestos de carbono.

Foro Global 2011 en Burgos, España

Durante el Foro Global 2011, los miembros de la RIBM se reunirán para compartir conocimientos, discutir sus éxitos y desafíos de los tres años pasados y para planear los siguientes tres años. Las discusiones incluirán el avance de las iniciativas estratégicas y los estatutos de la RIBM, los cuales establecerán las pautas para facilitar la expansión de la red.

Antes del Foro Global, más de 300 expertos de todo el mundo se reunirán en el Simposio Internacional sobre Enfoques Territoriales para la Sostenibilidad. Durante el simposio, la RIBM y el Gobierno Regional de Castilla y León facilitarán el intercambio de conocimientos e ideas sobre inventario y monitoreo de paisajes, bienes y servicios ecosistémicos, gobernanza, direcciones y oportunidades a futuro.

Foro Global 2008 de la RIBM en
Hinton, Alberta, Canadá





Río Reventazón, Bosque Modelo
Reventazón, Costa Rica

Iniciativas estratégicas de la RIBM

Los Bosques Modelo funcionan como plataformas para llevar a la práctica las investigaciones y acciones locales. En un sentido más amplio, la Red de Bosques Modelo sirve como un conducto para diseminar ideas y experiencias ganadas con la investigación, y para crear alianzas con otras organizaciones afines. Estos atributos hacen de la

La RIBM está desarrollando modelos de intercambio de conocimientos que funcionen a nivel local, regional y global, que puedan ser replicados por otros, y así incrementar el potencial de escalonamiento de los resultados.

RIBM un trampolín efectivo y rentable desde el cual afrontar los desafíos locales, regionales y globales, así como fomentar la innovación en estas y otras áreas prioritarias.

En el Foro Global 2008, los participantes identificaron prioridades de programación relevantes para todos los miembros de la red en todas las regiones y todos los países. Las iniciativas estratégicas se establecieron con el fin de permitir a los miembros el desarrollo e implementación de las prioridades de programación que aborden cuestiones

temáticas que van más allá de un Bosque Modelo. La meta de cada una de las iniciativas es utilizar los Bosques Modelo como una plataforma para examinar los nexos entre los objetivos de política internacional y las acciones en el campo.

La Iniciativa Circumboreal de la RIBM busca desarrollar la cooperación internacional para enfrentar problemas boreales claves que esos países tienen en común, por medio del esquema de Bosques Modelo y otros tipos de paisajes. Mediante esta iniciativa, se están analizando los nexos entre países, lo que permitirá examinar muchas preguntas importantes en forma conjunta, incluyendo las relativas a la conservación de la biodiversidad, la ayuda a comunidades dependientes del bosque para que logren adaptarse rápidamente al cambio climático y manejen sus áreas de bosque de manera sostenible.

El cambio climático es, en la actualidad, uno de los mayores desafíos internacionales, ya que representa implicaciones de enorme magnitud para los medios de vida sostenibles, la seguridad alimentaria y de abastecimiento de agua, la salud y la

biodiversidad. Los Bosques Modelo, con sus plataformas de paisaje a gran escala y participación masiva de actores, son ideales para efectuar estudios sobre el cambio climático, desarrollar y poner a prueba las estrategias de adaptación de las comunidades y dar seguimiento a largo plazo a tales esfuerzos. **La Iniciativa Estratégica de la RIBM sobre el Cambio Climático** se centrará en el fortalecimiento de la capacidad de los Bosque Modelo para la reducción de emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques (REDD+), y examinar la vulnerabilidad y adaptación en temas de importancia común, como los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad y medios de vida sostenibles. Las estrategias exitosas y las lecciones aprendidas se compartirán en toda la red. Ya que los pobladores y las comunidades cercanas a los bosques son fundamentales en el concepto de Bosque Modelo, la sostenibilidad de las comunidades es sumamente importante para la RIBM. Por medio de **la Iniciativa Estratégica de la RIBM sobre Sostenibilidad Comunitaria**, los Bosques Modelo se centrarán no sólo en la evaluación de las prácticas y acciones necesarias a nivel local para promover la sostenibilidad, sino también en el análisis de los cambios globales relacionados con el alivio de la pobreza, el desarrollo económico sostenible y la seguridad alimentaria. Se espera que las actividades bajo esta iniciativa influyan en las comunidades de manera positiva y tangible y que, al mismo tiempo, cumplan con las metas y objetivos de acciones internacionales, como los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la ONU.

La Iniciativa Estratégica de la RIBM sobre Bienes y Servicios Ecológicos busca garantizar el suministro de bienes y servicios esenciales para satisfacer las necesidades humanas, a través de la integración del manejo y la conservación de

Los Bosques Modelo Prince Albert (Canadá) y Vilhelmina (Suecia) colaboran mediante la Iniciativa Circumboreal de la RIBM

En la región boreal, los pueblos indígenas consideran que el reno (*Rangifer tarandus tarandus*) y el caribú de los bosques (*R. tarandus caribou*) son especies de gran valor cultural. Los Bosques Modelo Prince Albert, en Canadá, y Vilhelmina, en Suecia, están elaborando un estudio conjunto que permita conectar la distribución de renos y caribúes basándose en observaciones de los indígenas sobre el cambio climático y las condiciones de hábitat, a las estrategias de adaptación de los pastores y cazadores. Con el apoyo de la Iniciativa Circumboreal de la RIBM, los conocimientos adquiridos fortalecerán el entendimiento de cómo los cambios en diferentes partes de la región circumboreal tienen un impacto en las condiciones de vida de los indígenas del norte.

Los cazadores de caribúes en Saskatchewan y los pastores de renos en Suecia son entrevistados por el Programa de Bosques Modelo para documentar sus experiencias sobre cómo es que los cambios climáticos están afectando la distribución y el hábitat del reno y el caribú.

El aspecto central es cómo se adquiere el conocimiento, y no qué conocimiento se adquiere. La información se utilizará para desarrollar un módulo de enseñanza dentro del programa de gestión de los recursos, impartido en las universidades e institutos de educación superior en la región boreal.

El proyecto piloto de la RIBM sobre comercio electrónico

Neuve Bosques Modelo de la región iberoamericana participan en un proyecto piloto para crear un directorio electrónico que facilite la compra y venta electrónica de bienes y servicios que ofrecen pequeña y medianas empresas ubicadas en los Bosques Modelo. Este directorio electrónico será una importante guía de referencia para potenciales compradores y una herramienta de mercadeo para las empresas ubicadas en los Bosques Modelo. Un voluntario de CUSO-VSO se unió a la gerencia de la Red Iberoamericana de Bosques Modelo por un periodo de dos años como asesor en mercadotecnia y comercio para ayudar en la implementación y apoyar el desarrollo de este proyecto piloto.

los recursos naturales a la economía de mercado. Los Bosques Modelo brindan oportunidades para demostrar los enfoques de desarrollo y promoción del valor de los bienes y servicios ecológicos.

Este tema ha atraído mucho interés en la RIBM; de hecho, se ha escrito un documento para la discusión titulado “Maintaining Ecological Goods & Services: Overview of the Issues and Options” (El mantenimiento de bienes y servicios ecológicos: Síntesis sobre problemas y opciones) (Kennedy et



Red Regional de Bosques Modelo de Asia: el proyecto piloto valoración de bienes y servicios ecológicos en el Bosque Modelo Kodagu

El río Cauvery, de 800 kilómetros de longitud, es el río más importante en la región de Karnataka, India. Dicho río satisface las necesidades de agua de las ciudades de Bangalore y Mysore y las de una gran población rural. Durante los últimos diez años, la entrada promedio de agua a la cuenca hidrográfica ha disminuido significativamente; la situación ha empeorado por las alteraciones en los ciclos pluviales y la pérdida de cobertura forestal en la zona de captación.

El cultivo de café bajo sombra constituye la base económica de la región, pero ante la disminución de sus ingresos, los cafetaleros se han interesado en la explotación maderera para complementar sus ingresos. Con fondos de las Iniciativas Estratégicas de la RIBM, el Bosque Modelo Kodagu está apoyando una evaluación del valor total de los bienes y servicios ecológicos que la cuenca hidrográfica ofrece. Por medio de esta evaluación, las partes interesadas planean acercarse a los gobiernos locales para que se adopte un sistema de pago por servicios ambientales que beneficie a los cafetaleros del área. Los pagos motivarían a los agricultores para que desempeñen un rol activo que asegure que los bienes y servicios ecológicos de la cuenca sean manejados a largo plazo.

Conocimientos para el desarrollo y el aprendizaje efectivos (KEDLAP)

El proyecto KEDLAP nació en el 2008 para determinar si el aprendizaje en colaboración y el intercambio de conocimientos pueden ayudar a las organizaciones de desarrollo de los recursos a lograr mejores resultados. Con fondos del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo, este proyecto también está respaldado por CUSO-VSO, la Red Iberoamericana de Bosques Modelo y la Secretaría de la RIBM.

Los participantes en KEDLAP crean y comparten conocimientos de diferentes formas; por ejemplo, se colecta y comparte información temática, se sistematizan las mejores prácticas, se hacen análisis de políticas, se desarrollan metodologías y herramientas prácticas, se participa en cursos y seminarios por Internet, se patrocinan prácticas, capacitación en servicio, intercambios y talleres. Las lecciones aprendidas con este proyecto ya se están transfiriendo a otras regiones de la RIBM.

Izquierda: Valla entre elefante y plantaciones de café, Bosque Modelo Kodagu, India

Derecha: Participantes del taller KEDLAP en Alta Vista, Bolivia

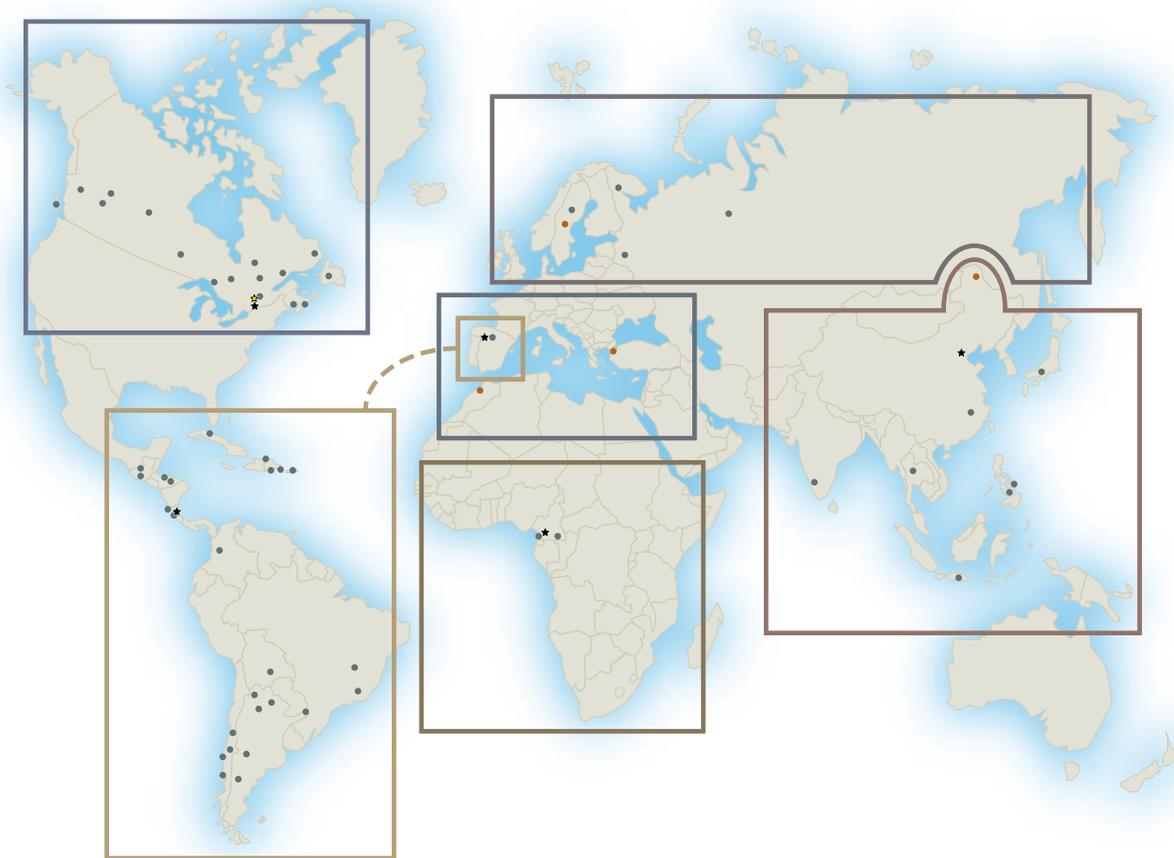
al. 2009, Pembina Institute). Además de los proyectos piloto ya en curso, hay muchos ejemplos de actividades a nivel de sitio.

Un principio fundamental de los Bosques Modelo es compartir las experiencias y lecciones aprendidas. El enfoque de la RIBM sobre Gestión e Intercambio de Conocimientos apoya la utilización de tecnologías de comunicación e información y

técnicas de gestión del conocimiento, con el fin de mejorar el manejo sostenible de paisajes forestales en manos de los Bosques Modelo. La RIBM está desarrollando modelos de intercambio de conocimientos que funcionen a nivel local, regional y global, que puedan ser replicados por otros, y así incrementar el potencial de escalonamiento de los resultados y la confiabilidad.

Sección III

Redes regionales



Red Iberoamericana de Bosques Modelo
página 19

Red Canadiense de Bosques Modelo
página 25

Red Mediterránea de Bosques Modelo
página 31

Red Africana de Bosques Modelo
página 35

Red Regional de Bosques Modelo – Asia
página 39

Rusia y Europa del Norte
página 45

- miembro
- candidato
- ★ Secretaría de la Red Regional
- ★ Secretaría de la RIBM





En esta página: Bosque Modelo Chiquitano, Bolivia

Página opuesta: Volcán Turrialba arrojando vapor, Bosque Modelo Reventazón, Costa Rica

La Red Iberoamericana de Bosques Modelo

Desarrollo de la Red Regional de Bosques Modelo en Iberoamérica

El primer Bosque Modelo de América Latina se estableció en Chile en 1998. Ese mismo año, Argentina se comprometió a establecer un Bosque Modelo en cada una de sus cinco regiones forestales. El creciente interés en el desarrollo de Bosques Modelo en la región llevó al establecimiento de la Red de Bosques Modelo de América Latina y el Caribe (LAC-Net) en el 2002. La secretaría de la nueva red regional se ubicó en las oficinas del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, en Chile.



Bosque Modelo Risaralda,
Colombia

En el 2004, Brasil y Costa Rica se unieron a LAC-Net, y la organización cambió su sede de Chile al Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) en Costa Rica. Con la incorporación de España en el 2007, la red decidió cambiar el nombre a Red Iberoamericana de Bosques Modelo (RIABM). Hoy en día, la RIABM es la mayor red regional de la Red Internacional de Bosques Modelo, con 25 Bosques Modelo en 12 países de América Central, América del Sur, el Caribe y España.

LA RIABM es gobernada por un Consejo Director conformado por un representante nacional de cada país miembro, un representante de

Desde el 2008, el Proyecto de Forestería Análoga ha establecido sitios piloto de restauración de la biodiversidad y ha ofrecido capacitación práctica a dueños.

los Bosques Modelo de cada país y un representante de la Secretaría de la RIBM, del CATIE, del CUSO-VSO y de la FAO.

Actividades y prioridades regionales de los Bosques Modelo

La visión de los Bosques Modelo de la RIABM es constituirse en un punto de referencia regional para la gestión sostenible de los recursos naturales a escala de paisaje, con el respaldo de una amplia participación social. La RIABM contribuye a las políticas públicas relacionadas con la gestión sostenible de los recursos naturales mediante la cooperación entre Bosques Modelo, instituciones y países de la región para el intercambio de conocimientos y prácticas innovadoras. Los miembros de la RIABM trabajan de manera conjunta en :

- La consolidación de los Bosques Modelo existentes y el crecimiento de la red regional por medio de la interconexión entre bosques.
- El fortalecimiento de la capacidad de la RIABM de brindar apoyo a sus miembros, incluyendo ayuda para que alcancen la sostenibilidad financiera.
- La difusión y transferencia de conocimientos tecnológicos a través de la red al compartir las mejores actividades y prácticas.
- La contribución con procesos que impulsen la formulación, implementación y evaluación de políticas públicas relacionadas con el desarrollo sostenible.

Proyectos regionales

Además de apoyar el desarrollo de Bosques Modelo, el equipo administrativo de la RIABM en el CATIE facilita la cooperación entre los Bosques Modelo y otras organizaciones y la participación en actividades a nivel regional. Se han implementado dos actividades claves a nivel regional en colaboración con organizaciones aliadas: el Proyecto de Forestería Análoga y la Red Iberoamericana de Manejo de Paisajes.

Desde el 2008, el **Proyecto de Forestería Análoga** ha establecido sitios piloto de restauración de la biodiversidad y ha ofrecido capacitación práctica a dueños de bosques en tres Bosques Modelo: Atlántida (Honduras), Reventazón (Costa Rica) y Colinas Bajas (República Dominicana).

Los productores participantes han aprendido metodologías y prácticas de producción orgánica. También se han establecido sitios demostrativos y viveros con gran variedad de árboles, arbustos y plantas. Este proyecto creó la capacidad para que las comunidades locales no sólo puedan restaurar los suelos degradados, sino también diversificar sus prácticas de cultivo. Esto ha dado como resultado nuevas formas de generación de ingresos, así como un aumento en las prácticas de producción orgánica.

La experiencia y herramientas de desarrollo adquiridas mediante el proyecto se compartirán con otros Bosques Modelo de la región, así como con otras organizaciones con metas similares de restauración de la biodiversidad y

reducción de la pobreza. También servirán de fundamento para proyectos de restauración de la biodiversidad a partir de la forestería análoga en toda Iberoamérica. Con financiamiento de CIDA (Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional), la coordinación del proyecto está a cargo de la RIABM, el CATIE y el Centro Falls Brook (un centro canadiense para el desarrollo rural y la capacitación).

La Red Iberoamericana de Manejo de Paisajes (RIMAP) enlaza a grupos de investigación que son socios de algún Bosques Modelo en ocho países (Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Honduras, Puerto Rico y España). La meta del proyecto es promover y coordinar la gestión y restauración de paisajes forestales degradados en territorios de un Bosque

La **forestería análoga** es "un sistema que busca establecer ecosistemas análogos con estructuras arquitectónicas y funciones ecológicas similares a las de la vegetación clímax o subclímax original. Asimismo, busca fortalecer las comunidades rurales, tanto en lo social como en lo económico, mediante el uso de especies que proporcionen productos comerciales".

Fuente: Red Internacional de Forestería Análoga (<http://www.analogforestrynetwork.org/>)

Modelo. Esta comunidad de prácticas también se centra en compartir conocimientos a través de la organización, o apoyo a la organización, de talleres y reuniones regionales y la producción de publicaciones que se distribuyen mediante la RIABM. La RIMAP recibe apoyo financiero del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.

Proyecto de plantaciones forestales análogas en el Bosque Modelo Reventazón, Costa Rica





Logros más importantes

- 1998** Se establece el Bosque Modelo Chiloé en Chile, primer Bosque Modelo en América Latina
Se establece el Bosque Modelo Futaleufú en Argentina
- 2000** Se establece el Bosque Modelo Formoseño en Argentina
- 2001** Por vez primera, se asignan voluntarios de CUSO-VSO a un Bosque Modelo de la región
- 2002** Se establece el Bosque Modelo Jujuy en Argentina
Se establece el Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco en Chile
Se crea la Red de Bosques Modelo para América Latina y el Caribe (LAC-Net)
- 2003** Se establece el Bosque Modelo Reventazón en Costa Rica
Se establece el Bosque Modelo Sabana Yegua en la República Dominicana
- 2004** La sede de LAC-Net se cambia de Chile a Costa Rica
Se establece el Bosque Modelo Mata Atlántica
- 2005** Seis Bosques Modelo se unen a la red: Norte de Neuquén (Argentina), Chiquitano (Bolivia), Mata Atlántica y Pandeiros (Brasil) y Panguipulli y Cachapoal (Chile)
- 2006** Se establece el Bosque Modelo Atlántida en Honduras
Se establece el Bosque Modelo Urbión en España
- 2007** La LAC-Net cambia su nombre a Red Iberoamericana de Bosques Modelo (RIABM) cuando España se une a la red
Cuatro Bosques Modelo se unen a la red: Yaque del Norte (República Dominicana), Yoro (Honduras), Las Tierras Adjuntas (Puerto Rico) y San Pedro (Argentina)
- 2008** Primer Congreso de la RIABM, Soria, España
Cinco Bosques Modelo se unen a la red: Risaralda (Colombia), Tucumán (Argentina), Lachuá y Los Altos (Guatemala) y Sabanas de Manacas (Cuba)
- 2010** Se establece el Bosque Modelo Colinas Bajas en la República Dominicana
Chorotega de Costa Rica se convierte en candidato a Bosque Modelo

A futuro

En 2009, el Consejo Director de la RIABM identificó las siguientes prioridades:

- **Planificación del uso de tierra y desarrollo sostenible:** los Bosques Modelo promoverán una mayor participación de todos los actores involucrados en el desarrollo e implementación de planes de uso de tierras.
- **Responsabilidad social:** los Bosques Modelo ayudarán a mejorar la capacidad de los actores en cuanto a la responsabilidad social corporativa y la cooperación con el sector privado.
- **Programa de investigación:** por medio de un Fondo para la Investigación, la RIABM ayudará a identificar oportunidades de colaboración y fomentará la cooperación entre los Bosques Modelo y las universidades locales.
- **Microcrédito, microempresa y fondos competitivos:** estos enfoques, desarrollados a partir de experiencias de éxito en varios Bosques Modelo, se pondrán en práctica en otras comunidades dentro de Bosques Modelo para promover iniciativas de desarrollo personales y colectivas.
- **Liderazgo local para el desarrollo sostenible:** una escuela de líderes dentro de la RIABM capacitará de manera sistemática a gente joven, con el propósito de aumentar la capacidad de liderazgo colaborativo en toda la red regional.

Arriba izquierda: Educación forestal en el Bosque Modelo Urbión, España

Arriba derecha: Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco, Chile

ESTUDIO DE CASO

Bosque Modelo Jujuy de Argentina: se crea credibilidad y confianza

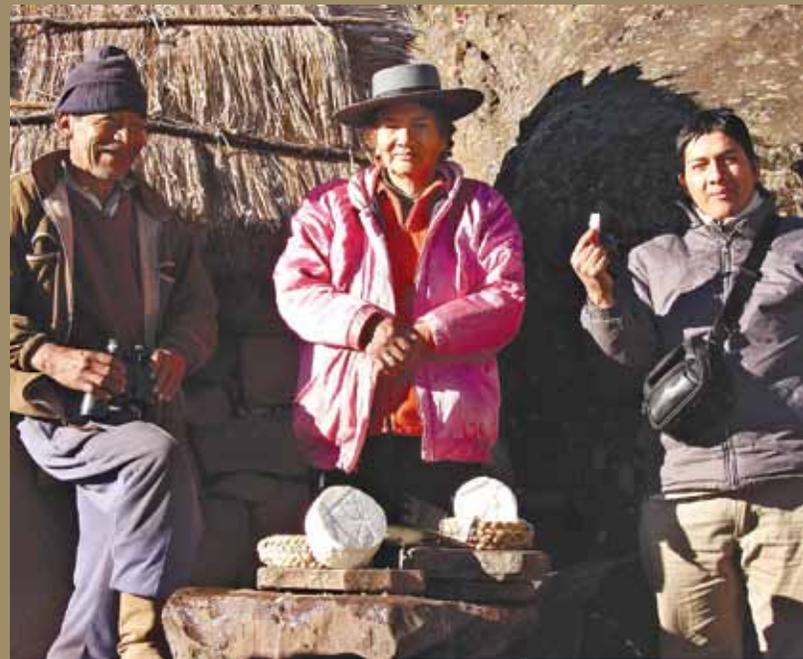
El Bosque Modelo Jujuy está ubicado en la parte noroeste de Argentina. Dentro del mismo se encuentran dos valles principales, un terreno montañoso, vastas tierras de cultivo y zonas urbanas. La mayor parte de la zona boscosa es bosque nuboso (yunga), rico en biodiversidad y una fuente principal de árboles madereros. En 1999, un pequeño grupo de voluntarios comenzó a realizar talleres abiertos a la comunidad y reuniones con organizaciones de varios sectores para promover la idea de crear un Bosque Modelo en Jujuy.

Esta fue una época difícil en la historia de la Argentina, una época de crisis, incertidumbre y descontento con los dirigentes políticos del país. Los voluntarios trabajaron durante dos años mediante talleres para explicar la filosofía de los Bosques Modelo y su potencial para crear una organización participativa, abierta y centrada en encontrar soluciones a los problemas que enfrentan los pobladores. En el 2002, se estableció el Bosque Modelo Jujuy y fue aceptado como miembro de la RIBM.

Hoy en día el Bosque Modelo Jujuy es una exitosa colaboración de más de 30 organizaciones aliadas que participan en muchos proyectos. Ejemplos de ello incluyen el desarrollo de criterios e indicadores, a nivel local, para la gestión forestal sostenible (en colaboración con Canadá); el establecimiento de un vivero y un banco de semillas de especies nativas; educación forestal en escuelas primarias y plantación de árboles.

Estos planes contribuyen al manejo integrado del paisaje y la cooperación entre actores; además, fortalecen la gobernanza y la toma de decisiones mediante la participación comunal.

Para una descripción completa del trabajo del Bosque Modelo Jujuy vea:
www.bmj.org.ar/index.php



Dos habitantes rurales del Bosque Modelo Jujuy comparten queso de cabra elaborado por ellos mismos, con un integrante del equipo técnico del Bosque Modelo Jujuy.

De izquierda a derecha: Doña Rosa Mendoza, don Bauza e Iván Escalier (integrante del BM Jujuy).

ESTUDIO DE CASO

Bosque Modelo Reventazón de Costa Rica: se fortalece el desarrollo de áreas protegidas y de conservación

El Bosque Modelo Reventazón ocupa una región geográfica y culturalmente diversa en la provincia de Cartago, en la parte central de Costa Rica. Este Bosque Modelo incluye un raro bosque nuboso virgen, volcanes activos, varios parques nacionales y un importante sitio arqueológico, así como áreas industriales y suburbanas altamente pobladas y vastas zonas agrícolas.



El Bosque Modelo ha proporcionado oportunidades para la implementación de muchas de las políticas de conservación del país y de varias iniciativas internacionales. El Bosque Modelo surgió como parte del Corredor Biológico Mesoamericano, y ha respaldado el desarrollo del Corredor Biológico Cordillera Volcánica Central-Talamanca y del Corredor Biológico Ribereño Interurbano-Subcuenca Reventado Agua Caliente. Con el fortalecimiento de estos dos corredores biológicos, el Bosque Modelo, junto con organizaciones ambientales locales, está promoviendo la conectividad entre ecosistemas, la participación de la comunidad y la planeación entre sectores. Los corredores ayudan a crear acuerdos sociales para impulsar la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos naturales, a la vez que mejoran la calidad de vida de los residentes de las áreas aledañas.

Finca de producción orgánica y diversificada en el Bosque Modelo Reventazón, Costa Rica



ESTUDIO DE CASO

Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco de Chile: diversificación económica mediante productos locales

Desde diciembre de 2008, la diversificación económica local ha sido el centro de atención del Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco en Chile. Luego de una investigación galardonada sobre el piñón –la fruta del árbol protegido *Araucaria araucana*, el Bosque Modelo desarrolló un programa que busca mejorar la economía local usando productos forestales no maderables, como el piñón, los escaramujos y los champiñones. Se tuvo gran éxito en hacer

más eficiente la cadena de producción, la unificación de recolectores, la formalización de la condición legal de un grupo empresarial conformado sólo de mujeres, la colocación de productos de valor agregado en el mercado y el mejoramiento de la identidad de productos locales. El programa hace hincapié en que la participación de la comunidad en el uso sostenible de los recursos naturales puede impulsar el desarrollo local.

ESTUDIO DE CASO

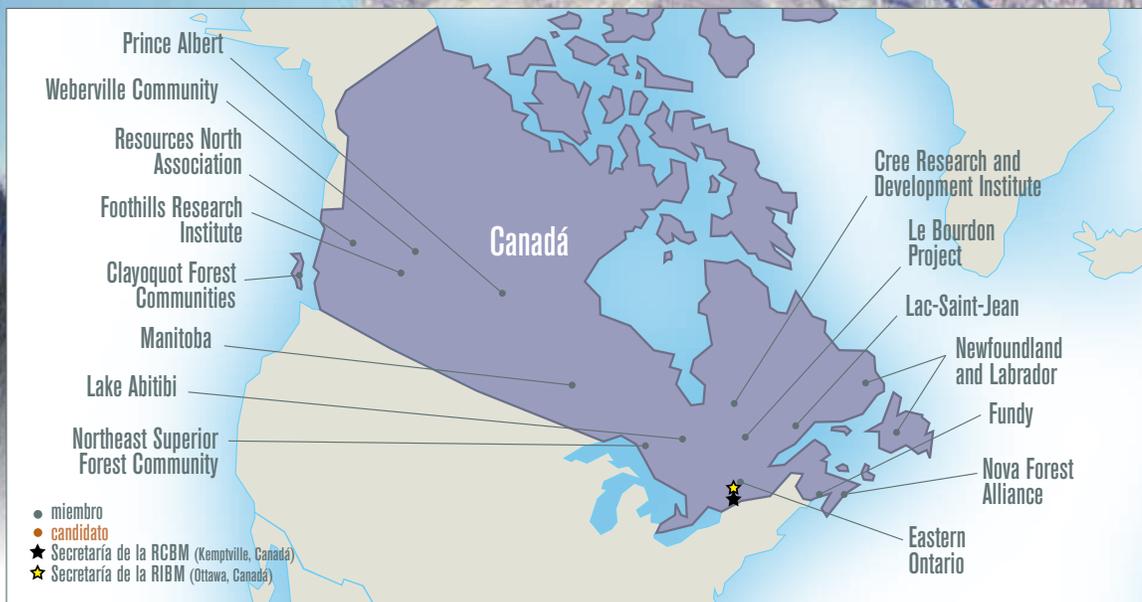
Colaboración Canadá-Argentina para el desarrollo de criterios e indicadores locales para la gestión forestal sostenible

El deseo de los países por medir y rastrear su progreso hacia la meta de sostenibilidad, los ha impulsado a experimentar con diversos mecanismos. Desde el 2007, las redes canadiense y argentina han colaborado para transferir experiencias del Bosque Modelo canadiense sobre el desarrollo e implementación de indicadores locales de gestión forestal sostenible. El trabajo, tanto en Canadá como en Argentina, ha permitido mejorar la capacidad de informar sobre los impactos de las actividades de gestión forestal a nivel local dentro de un marco de trabajo basado en criterios mundiales.



Taller sobre C&I en Argentina

Arriba: Una conífera tipo cedro conocida comúnmente como araucaria (*Araucaria araucana*), Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco, Chile



Montañas rocosas del oeste de Canadá. Instituto Foothills de Investigación, Alberta, Canadá.

La Red Canadiense de Bosques Modelo

Desarrollo de la Red Canadiense de Bosques Modelo

El concepto de Bosques Modelo fue desarrollado en Canadá a principios de la década de 1990 por el Servicio Forestal Canadiense, en respuesta a la necesidad de un enfoque de manejo forestal que tomase en consideración los aspectos ambientales, sociales y económicos del bosque. El Programa Canadiense de Bosques Modelo fue anunciado en 1991, y por medio de una competencia, se seleccionaron diez Bosques Modelo para comenzar.

Desde entonces, se han incorporado nuevos Bosques Modelo, mientras que otros han concluido su trabajo y han dejado de existir. Al día de hoy, la Red Canadiense de Bosques Modelo (RCBM) es una corporación no lucrativa conformada por 15 Bosques Modelo y manejada por un Consejo Director. Los Bosques Modelo comprenden 125 comunidades e involucran a más de 1100 actores. Los Bosques Modelo de Canadá cubren más de 65 000 000 hectáreas, con representación en todas las provincias canadienses. Más de 270 grupos indígenas y no indígenas (con una población de más de 975 000 personas) participan en los Bosques Modelo en todo el país. La visión de la RCBM es: “Bosques sostenibles, comunidades sostenibles”, lo que verdaderamente refleja el trabajo y los logros que los Bosques Modelo quieren alcanzar.

Puntos focales a nivel nacional para la Red Canadiense de Bosques Modelo

Cada Bosque Modelo es único en cuanto a prioridades, características de sus comunidades, aliados y actividades; sin embargo, existen muchas similitudes. La RCBM trabaja para unir los puntos comunes entre sus miembros mediante programas de interés para varias regiones, comunidades establecidas en los bosques y aliados. De este proceso ha surgido un conjunto de iniciativas nacionales a nivel de la red.

Dos de los primeros programas que tuvieron éxito se enfocaron en indicadores locales de manejo forestal sostenible y en alentar la participación de los propietarios de parcelas madereras y administradores de pequeños terrenos boscosos. En la actualidad, la red tiene las siguientes siete iniciativas estratégicas a nivel nacional:

Bioenergía

Se están creando mecanismos para apoyar a las comunidades en el desarrollo de instalaciones de bioenergía; entre ellos, una guía que ofrezca un panorama general de la información existente, investigación y políticas y un sitio web con información de políticas y estudios de casos sobre las actividades en curso. Uno de los proyectos planificados es el desarrollo de una herramienta que permita a las comunidades valorar el éxito potencial de una instalación de bioenergía en su región.

Programa Circumboreal Canadiense

Los Bosques Modelo ubicados en la región boreal de Canadá están desarrollando alianzas con Bosques Modelo en otros países circumboreales. Su objetivo es resolver problemas de manejo en el contexto de cuestiones como el cambio climático y los cambios en el sector forestal.

Transición y desarrollo de las comunidades

La red está desarrollando un manual para ayudar a los líderes de las comunidades que dependen de los recursos del bosque a evaluar las condiciones presentes y elegir los mejores métodos que permitan enfrentar los retos presentes y futuros, según las cambiantes condiciones económicas.

Bienes y servicios ecológicos

A través de la colaboración con la Federación Canadiense de Propietarios de Terrenos Madereros y la Federación Canadiense de Agricultura, la red está explorando incentivos y mercados para proteger los bienes y servicios ecológicos, así como opciones para compensar los costos de acciones voluntarias que los administradores o propietarios de bosques, o agricultores implementen en sus tierras. El programa incluirá algunos proyectos locales en diferentes sitios del territorio canadiense y examinará opciones para el desarrollo de políticas.

Transferencia internacional de conocimientos

La RCBM continuará compartiendo sus experiencias con otros miembros de la Red Internacional de Bosques Modelo, a la vez que busca aprender de los miembros de otras redes regionales. Los Bosques Modelo canadienses mantienen proyectos de colaboración con Bosques Modelo en Argentina, Camerún, Chile, Costa Rica, Rusia y Suecia.

Arriba: Un alce en el Bosque Modelo Manitoba, Canadá

Abajo: Recolección de savia de abedul para elaborar miel en Nova Forest Alliance, Canadá



Productos forestales no maderables

La red produjo un informe acerca de actividades con productos forestales no maderables (PFNM) en Canadá; además, apoyó talleres en todo el país y recientemente publicó un informe que resume las discusiones de los talleres acerca de los retos y soluciones para crear y satisfacer demandas por PFNM.

Educación y capacitación para los jóvenes

La Iniciativa para la Educación y Capacitación alienta a la juventud de las comunidades canadienses, y en particular de las comunidades indígenas, para que desarrollen nuevas habilidades y encuentren oportunidades en la nueva economía forestal, a la vez que les permite aportar sus importantes puntos de vista a los procesos futuros de planeación del manejo forestal.

A futuro

Durante la década pasada, el sector forestal en Canadá sufrió una crisis económica que ha afectado profundamente a las comunidades rurales. Los miembros de la RCBM han asumido un rol de liderazgo en la reconstrucción de las economías de las comunidades ubicadas en los Bosques Modelo; en particular, se han concentrado en la generación de capacidades y en el desarrollo de enfoques integrados multisectoriales de la gestión forestal.

Por medio de la investigación y otras actividades que permiten favorecer los múltiples aspectos del manejo forestal sostenible, los Bosques Modelo de Canadá continuarán desarrollando mecanismos, poniendo en contacto a las diferentes partes interesadas y proporcionando oportunidades para que las comunidades de los bosques, y las que dependen de sus recursos, puedan compartir experiencias y conocimientos, tanto dentro como fuera de Canadá. Esto ayudará a las comunidades a enfrentar los retos y tomar decisiones acertadas, ahora y en el futuro.

Logros más importantes

- 1991** El gobierno de Canadá anuncia el Programa de Bosques Modelo
- 1992** Se crean diez Bosques Modelo en todo el país.
El Primer Ministro de Canadá anuncia el Programa Internacional de Bosques Modelo y, en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo en Río de Janeiro, invita a otros países a establecer sus Bosques Modelo
- 1993** Se establece la Secretaría de Bosques Modelo de Canadá en el Servicio Forestal Canadiense
- 1997** Se establece el Bosque Modelo Waswanipi Cree (el primer Bosque Modelo liderado por indígenas que se integra a la RCBM)
- 1998** Se crea la Alianza Forestal Nova (Nova Forest Alliance)
- 2002** Cierre del Bosque Modelo Long Beach
- 2004** Se establece el proyecto de Bosque Modelo Prince Edward Island, adjunto a Nova Forest Alliance
- 2006** La Red Canadiense de Bosques Modelo se convierte en una ONG independiente, con su propio Consejo Director
- 2007** Cierre del Bosque Modelo Bas-Saint-Laurent
Se integran cuatro nuevos Bosques Modelo: Comunidades Forestales Clayoquot, Bosque Modelo Lac-Saint-Jean, Proyecto Le Bourdon y Comunidad Forestal del Noreste del lago Superior.
Varios Bosques Modelo modificaron su nombre o se redireccionaron:
El Bosque Modelo McGregor se convirtió en Asociación de Recursos del Norte.
El Bosque Modelo Western Newfoundland cambió su nombre a Bosque Modelo de Newfoundland y Labrador
El Bosque Modelo Foothills cambió su nombre a Instituto Foothills de Investigación
El Bosque Modelo Waswanipi Cree se convirtió en el Centro Cree de Investigación y Desarrollo
- 2010** Se establece el Bosque Modelo Comunidad Weberville, incrementando a 15 el número de Bosques Modelo de la Red

ESTUDIO DE CASO

Establecimiento de relaciones en la Comunidad Forestal del Noreste del Lago Superior

En el año 2008, en reconocimiento de la creciente necesidad de tomar en cuenta los intereses indígenas en todas las decisiones relacionadas con los recursos, la Comunidad Forestal del Noreste del Lago Superior facilitó un proceso de construcción de relaciones entre los jefes y los alcaldes del área. La relación resultante entre los municipios y las Primeras Naciones (First Nations) bajo el esquema del Bosque Modelo es única en Canadá. La alianza

participa en igualdad de condiciones en las actividades del Bosque Modelo; entre ellas, actividades educativas para estudiantes de enseñanza primaria, exploración de productos de energía alternativa, desarrollo de productos forestales no maderables y una red cooperativa para el aprovechamiento de arándanos.

ESTUDIO DE CASO

Los Bosques Modelo de Canadá y los productos forestales no maderables: Compartir conocimientos, crear oportunidades



En muchas partes de Canadá, la industria tradicional de recursos forestales, entre otras, ha venido decayendo; por eso, cada vez más se reconoce la necesidad de identificar fuentes alternas para la generación de ingresos en las comunidades dependientes de los bosques especialmente oportunidades de impacto ecológico limitado. Además de las actividades a nivel de red, muchos de los Bosques Modelo de Canadá se han involucrado en proyectos de productos forestales no maderables (PFNM):

- El Bosque Modelo Lac-Saint-Jean cuenta con un programa a largo plazo para el desarrollo de PFNM, incluyendo un inventario de hongos silvestres y una guía de los hongos silvestres comestibles que se encuentran en el bosque; una evaluación del potencial de recolección y procesamiento de savia de abedul y la producción conjunta de arándanos bajo árboles, en un sistema agroforestal.
- La Asociación de Recursos del Norte ha emprendido una variedad de proyectos relacionados con PFNM, en asociación con el Centro para los Medios de Vida y Ecología de la Universidad Royal Roads (Victoria, British Columbia). Se elaboró un compendio nacional de leyes y políticas relacionadas con los PFNM y un directorio disponible en línea de los principales actores del sector.
- Los Bosques Modelo del Atlántico canadiense se unieron para producir el primer directorio de PFNM de esa región: “Desde nuestros bosques atlánticos” (From Our Atlantic Woods). El directorio incluye productores de PFNM y proveedores de servicios en todas las provincias atlánticas, así como en el estado de Maine, Estados Unidos.
- La Comunidad Forestal del Noreste del lago Superior está planeando crear proyectos agroforestales de producción de arándano en cada una de las seis comunidades existentes dentro de su territorio.

Arriba: Miel de maple de un bosque certificado en el Bosque Modelo Eastern Ontario, Canadá

Abajo: Hongos comestibles que crecen en el Bosque Modelo Lac-Saint-Jean en Quebec, Canadá

ESTUDIO DE CASO

La certificación de los bosques en el Bosque Modelo de Ontario Oriental



Desde 1999, el Bosque Modelo de Ontario Oriental (BMOO) ha trabajado en colaboración con el Consejo de Manejo Forestal (FSC) en el desarrollo de un proceso colaborativo de certificación, tanto de bosques comunitarios como privados. El proceso permite que numerosos propietarios privados y comunitarios compartan los costos y beneficios de la certificación, al certificar sus tierras como una sola unidad bajo un solo certificado. El certificado se maneja el BMOO en nombre de los administradores de los bosques comunitarios y de los propietarios privados. Su certificado actual cubre más de 6 500 hectáreas de bosques de propiedad privada y 35 000 hectáreas de bosques comunitarios, incluyendo dos distintos grupos que representan a más de 100 propietarios de bosques. El BMOO fue la primera organización en Canadá que vendió jarabe de arce certificado por el FSC, como producto forestal no maderable.

El bosque Limerick, un bosque certificado y asociado del Bosque Modelo Eastern Ontario



ESTUDIO DE CASO

El Bosque Modelo de Newfoundland y Labrador: una luz positiva sobre la forestería y la educación

Para contrarrestar el debilitamiento de los programas de educación forestal posteriores a la educación secundaria, el Bosque Modelo de Newfoundland y Labrador y sus aliados han desarrollado una serie de herramientas de enseñanza y aprendizaje para elevar el conocimiento sobre el manejo forestal sostenible entre los estudiantes del sistema escolar provincial y entre el público en general. Las herramientas están a disposición de los maestros y profesionales en materia forestal de Newfoundland y Labrador, para que las usen en sus actividades de clase, con el objetivo de promover una actitud positiva hacia la forestería.

Arriba: Integrantes de Envirothon del Bosque Modelo de Terranova y Labrador

ESTUDIO DE CASO

El Instituto Foothills de Investigación: evaluación de la población de osos pardos

El Programa del Oso Pardo del Instituto Foothills en Alberta, proporciona a quienes manejan las tierras y los recursos, conocimientos y herramientas de planeación para asegurar la conservación a largo plazo de los osos pardos. La clave de sus esfuerzos es la investigación de campo sólida, el enfoque en el logro de resultados prácticos y el trabajo en gran escala o "a nivel paisaje" para garantizar la conservación del oso pardo.



Investigación sobre osos pardos apoyado por el Instituto Foothills de Investigación, Alberta, Canadá

ESTUDIO DE CASO

Proyectos de alianzas internacionales

Los Bosques Modelo canadienses están trabajando con Bosques Modelo en todo el mundo, con el fin de compartir experiencias y conocimientos. Por ejemplo:

- El Bosque Modelo Manitoba está trabajando con el Bosque Modelo Reventazón en turismo etnocultural, mediante el desarrollo de planes de gestión y construcción de capacidades, infraestructura y tecnología para desarrollar negocios; además, ofrece capacitación y educación a jóvenes y mujeres, con miras a un futuro liderazgo.
- El Bosque Modelo Lac-Saint-Jean está trabajando para facilitar la implementación y lanzamiento de la Red Africana de Bosques Modelo. Se trabaja en particular con dos Bosques Modelo ubicados en Camerún, para promover la armonización del uso de los bosques y otras actividades de manejo integrado de la tierra.
- El Bosque Modelo Prince Albert está trabajando con Araucarias del Alto Mallec, como un puente para facilitar el intercambio de información y conocimientos entre los dos Bosques Modelo asociados y desarrollar un programa de colaboración e intercambio a futuro.



Integrantes de los Bosques Modelo Manitoba y Reventazón, trabajando juntos



ESTUDIO DE CASO

Alianza entre los Bosques Modelos Canadienses: creación de una red de información sobre el caribú

Una alianza entre varios Bosques Modelo canadienses (Bosque Modelo Manitoba, Bosque Modelo Prince Albert, Instituto Foothills de Investigación y la Asociación de Recursos del Norte) ha venido trabajando con investigadores, administradores de vida silvestre y departamentos de gobiernos provinciales en la investigación, manejo y recuperación de los bosques donde habita el caribú. La población occidental de esta especie ha sido clasificada como "amenazada" por el Acta Canadiense de Especies en Peligro. Estos grupos están trabajando de manera conjunta para subsanar los vacíos entre las jurisdicciones individuales, compartir métodos y tecnologías de investigación y fomentar el compromiso de las diferentes partes interesadas. Así se podrá asegurar que la ciencia ilumine las decisiones sobre el manejo de la tierra, para lograr poblaciones sanas y garantizar los esfuerzos de recuperación.

Caribú canadiense

ESTUDIO DE CASO

Compromiso de las Primeras Naciones en Clayoquot

Las Comunidades Forestales de Clayoquot son una organización centrada en la diversificación económica, la innovación, la creación de instituciones locales fuertes y el desarrollo de un enfoque de gestión basado en ecosistemas para el uso de los recursos. Las comunidades que conforman este Bosque Modelo son: las Primeras Naciones de Ahousaht, Hesquiaht, Toquaht, Ucluelet y Tla-o-qui-aht y los Distritos Municipales de Ucluelet y Tofino.



Bosque Modelo Ifrane, Marruecos

La Red Mediterránea de Bosques Modelo

Desarrollo de una Red Regional de Bosques Modelo en el Mediterráneo

El paisaje del Mediterráneo se caracteriza por la alta densidad de población, impactos humanos significativos en los últimos 2000 años y una alta proporción de terrenos de propiedad privada, particularmente en el linde norte. El manejo forestal sostenible en la región debe, por tanto, abordar factores como la importancia de los gobiernos locales y regionales en la gestión forestal, la realidad de los impactos causados por el cambio climático y la importancia en la región de problemas críticos como los productos y servicios no maderables del bosque.

El Bosque Modelo Urbión fue establecido en el 2006 en la región española de Castilla y León. Si bien este Bosque Modelo fue inicialmente miembro de la Red Iberoamericana de Bosques Modelo, había interés por ampliar el desarrollo de los Bosques Modelo a toda la región del Mediterráneo, con sus bosques y paisajes únicos. Desde su creación en el 2008, a la Red Mediterránea de Bosques Modelo se han unido 13 regiones y países donde se están dando procesos de desarrollo de Bosques Modelo. Desde el 2010, dos Bosques Modelo —Ifrane en Marruecos y Yalova en Turquía— han sido aceptados por la RIBM como candidatos a Bosque Modelo.



Izquierda: Cedros del Atlas, Bosque Modelo Ifrane, Marruecos

Derecha: Bosque Modelo Ifrane, Marruecos

Prioridades regionales y actividades de los Bosques Modelo

El objetivo central de la Red Mediterránea de Bosques Modelo ha sido la ejecución de actividades eficaces y de bajo costo que apoyen los principios de descentralización, cooperación, solidaridad y equidad entre los participantes.

El Proyecto MED Forêt Modèle se inició en enero del 2009 con fondos de la UE. Este proyecto busca desarrollar un Bosque Modelo en cada una de las regiones europeas participantes. Dicho proyecto consta de dos etapas que se traslapan:

- Ilustrar de qué manera el concepto de Bosque Modelo puede ser aplicado en el contexto ecológico y socioeconómico de la región mediterránea.
- Desarrollar una estrategia de promoción para la Red Mediterránea de Bosques Modelo que impulse la creación de Bosques Modelo como una herramienta original e innovadora para la gobernanza territorial de paisajes dominados por bosques, y que dicha herramienta se integre en las políticas regionales europeas.

A futuro

Durante la reunión de la red regional (Medforum) en el 2010, el cambio climático y la producción y comercialización del corcho de alcornoque mediterráneo se identificaron como dos áreas claves de programación temática para los Bosques Modelo de la región.

Cambio climático

Además de desarrollar nexos con las estrategias de adaptación y mitigación existentes en la región mediterránea, se identificaron las siguientes prioridades:

- Reforzar las capacidades técnicas y financieras de los miembros de la Red Mediterránea de Bosques Modelo, con especial atención a las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Poner en vigor un enfoque común para la silvicultura que tome en cuenta la conservación de los recursos hídricos.
- Crear una red de arboretos para preservar los recursos genéticos en la cuenca del Mediterráneo.
- Promover la inclusión de factores bióticos y abióticos en la investigación sobre dinámica de ecosistemas.
- Dar seguimiento a las condiciones de la biodiversidad y el paisaje.

Miembros de la Red Mediterránea de Bosques Modelo

Región de Castilla y León (España)
– Bosque Modelo Urbión

Región de Murcia (España)

Región de Córcega (Francia)

Región de Provenza-Alpes-Costa Azul (Francia)

Región de Cerdeña (Italia)

Región de Toscana (Italia)

Región de Istria (Croacia)

Provincia de Magnesia (Grecia)

Región de Western Macedonia (Grecia)

Turquía

Túnez

Marruecos

Corcho de alcornoque

Se ha establecido un grupo de trabajo para crear alianzas entre los productores de corcho en los Bosques Modelo de la región. El grupo de trabajo está abordando varias áreas de preocupación común sobre la producción y la comercialización del corcho; entre ellas:

- Generar capacidades mediante la transferencia de tecnología (por ejemplo, técnicas de recolección de corcho nuevas y más eficientes) y la promoción de mejores prácticas.
- Mejorar la gestión y producción de las operaciones de corcho.
- Mejorar la capacidad de adaptación al cambio climático.
- Desarrollar una estrategia común de mercadeo.
- Establecer una base común de datos con información sobre los bosques de alcornoque mediterráneo.
- Investigar sobre nuevas aplicaciones y usos del corcho.
- Promover una coalición mediterránea entre las partes interesadas : departamentos forestales, sector privado, organizaciones no gubernamentales y expertos en investigación.

Logros más importantes

- 2006** Se establece el Bosque Modelo Urbión en la región de Castilla y León, España
- 2008** Lanzamiento oficial de la Red Mediterránea de Bosques Modelo (RMBM)
- 2009** La RMBM y la Oficina Regional Mediterránea del Instituto Forestal Europeo firman una Carta de Entendimiento para desarrollar el concepto de Bosques Modelo en la región del Mediterráneo
- 2010** Ifrane, Marruecos, es aceptado como candidato a Bosque Modelo
La RMBM se une a la Alianza de Colaboración sobre los Bosques del Mediterráneo, junto con Silva Mediterránea (FAO) y otras importantes organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que trabajan en la región
- 2011** El Bosque Modelo Yalova, Turquía, es aceptado como candidato a Bosque Modelo

Izquierda: Alcornoques mediterráneos en Túnez

Derecha: Elaboración de corchos para botellas de vino utilizando corteza de alcornoque mediterráneo en Túnez





Pino Scots (*Pinus sylvestris*) en el Bosque Modelo Urbión, España

Bosque Modelo Urbión, España

El Bosque Modelo Urbión, ubicado en la región de Castilla y León, España, se creó en el 2006 en una de las áreas boscosas continuas más extensas de la península Ibérica. Durante siglos, los bosques de Urbión han dado trabajo a más de la mitad de sus pobladores. Se cosecha y procesa la madera del pino Scots (*Pinus sylvestris*), nativo de la zona, y se colectan hongos comestibles y otros productos no maderables del bosque. Estas actividades, junto con la recreación, son la base del desarrollo sostenible de este paisaje boscoso.

Este Bosque Modelo ha creado un sistema de información en línea para ayudar a las municipalidades locales de la región a mejorar la venta de madera proveniente de bosques manejados sosteniblemente. Hay información disponible sobre la ubicación de cuarteles de corta, pistas de arrastre y caminos forestales, y de varios planes de distribución. Este sistema de información simplifica el proceso de registro de las empresas que participan en subastas madereras de las municipalidades, lo que a su vez facilita la comercialización de la madera en el Bosque Modelo.

Bosque Modelo Yalova, Turquía

El Bosque Modelo Yalova fue aceptado como candidato en febrero del 2011. Este Bosque Modelo abarca una región de gran potencial turístico y producción de productos no maderables (hongos, apicultura, plantas medicinales y aromáticas, producción de frutas).

Su objetivo es trabajar hacia el desarrollo sostenible del paisaje y, a la vez, promover el desarrollo de productos maderables y no maderables y el turismo.



Mujeres cosechando lavanda en el Bosque Modelo Ifrane, Marruecos

Bosque Modelo Ifrane, Marruecos

Ifrane fue el primer Bosque Modelo que se creó en Marruecos. En julio del 2010, la RIBM aceptó la candidatura del Bosque Modelo Ifrane. Situado en un ecosistema único y frágil de la región del Atlas Medio, este Bosque Modelo tiene los siguientes objetivos:

- Apoyar el desarrollo sostenible de los recursos naturales y paisajes.
- Preservar y valorizar la biodiversidad y los ecosistemas naturales.
- Contribuir a mejorar las condiciones socioeconómicas locales.
- Crear valor agregado a partir de los recursos naturales.
- Crear conciencia a través de la educación sobre desarrollo sostenible y medio ambiente.



La Red Africana de Bosques Modelo

Desarrollo de una Red Regional de Bosques Modelo en África

La cuenca del río Congo en África central alberga la segunda área más grande de bosque tropical húmedo del planeta, después de la región del Amazonas. Sin embargo, la degradación forestal es un problema importante en muchas de las áreas, como resultado de presiones por la minería y la tala de árboles, así como el crecimiento poblacional y la pobreza.

Camerún posee una porción significativa de los bosques en la cuenca del Congo. Con casi un 90% de los ecosistemas que existen en África, la biodiversidad del bosque tropical húmedo de Camerún es considerada una de las más ricas en África central. Los bosques juegan un papel clave en el tejido social de Camerún, ya que proporcionan empleos, esparcimiento e identidad cultural. Camerún es también el mayor exportador y el segundo mayor productor de productos forestales de África.

Para abordar los problemas de degradación de los recursos, el gobierno de Camerún introdujo reformas en la política forestal a mediados de la década de 1990, aunque con éxito limitado a causa de las dificultades de implementación. Más tarde, en el 2002, el Centro Internacional de Investigación Forestal (CIFOR) se acercó a la Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo con la idea de colaborar en el desarrollo de Bosques Modelo en Camerún.

“ ”

En el contexto africano, los Bosques Modelo son vistos como vehículos de cambio a largo plazo que pertenecen y son manejados por los actores locales. Este arreglo da a las partes interesadas la posibilidad de ir más allá de los habituales proyectos de corto plazo, al mismo tiempo que se aprovecha al máximo el uso de recursos locales y externos.

— Joachim Nguiebouri y Chimère Diaw
Secretaría de la Red Africana de Bosques Modelo, Camerún

Juntos, CIFOR y la RIBM introdujeron el esquema de Bosques Modelo en la región, en colaboración con la administración forestal de Camerún, aliados locales y varias agencias internacionales incluyendo la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI), la Comisión Forestal Centroafricana, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). En el 2005, se establecieron dos Bosques Modelo –Campo Ma’an en el sur y Dja et Mpomo en el este– como sitios piloto para toda la cuenca del Congo.

Desde el 2005, se han creado las estructuras de gobernanza y gestión para Campo Ma’an y Dja et Mpomo, se han formalizado alianzas (locales, regionales e internacionales) y se ha iniciado una

La Red Africana de Bosques Modelo está utilizando las lecciones aprendidas en los Bosques Modelo de Camerún para respaldar la expansión del concepto hacia otros países del continente.

variedad de proyectos locales que buscan construir capacidades entre los pobladores locales para desarrollar empresas sostenibles que produzcan ingresos. Algunos ejercicios de planeación estratégica han utilizado procesos que ayuden a garantizar que todas las voces sean escuchadas, incluyendo las mujeres, pueblos indígenas y otros grupos marginales que viven en el lugar.

Recursos Naturales de Canadá patrocinó la creación de la Iniciativa Africana de Bosques Modelo en el 2009, en tanto que la Secretaría de la RIBM se encarga de su gestión. El propósito de tal iniciativa es mejorar la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales provenientes de los

bosques de la parte francófona de África, incluyendo la cuenca del Congo y el Mediterráneo, por medio del esquema de Bosques Modelo.

Dicha iniciativa apoya a la Secretaría de la Red Africana de Bosques Modelo, la cual se estableció en el 2009 en Yaundé, Camerún, con el fin de desarrollar el trabajo piloto en los dos Bosques Modelo de Camerún. El objetivo es demostrar el valor del enfoque de Bosques Modelo en el contexto africano y crear una red viable de Bosques Modelo en África para el 2013.

La Iniciativa Africana de Bosques Modelo

Con fondos canadienses, la IABM apoya actividades en cinco áreas claves:

- Establecer Bosques Modelo en la cuenca del Congo y las regiones francófonas del Mediterráneo africano (Marruecos, Túnez y Argelia).
- Desarrollar una red en cada una de estas regiones, por medio de las cuales los profesionales de los Bosques Modelo puedan compartir conocimientos e innovaciones que refuercen la política, regulación y desarrollo a nivel comunal, local y regional.
- Promover y apoyar oportunidades económicas alternativas para la población local, y así mejorar el desarrollo de la comunidad y el manejo sostenible de los recursos forestales locales.
- Generar capacidades y apoyar la innovación, como parte de la gestión sostenible de los recursos locales.
- Documentar y compartir las lecciones aprendidas con otras entidades en la región y a lo largo de la RIBM.

A futuro

La Red Africana de Bosques Modelo está utilizando las lecciones aprendidas en los Bosques Modelo de Camerún para respaldar la expansión del concepto hacia otros países del continente. Se está logrando un rápido avance en la República Democrática del Congo, luego de que en 2010 se iniciara el proceso de creación de Bosques Modelo en tres provincias del país. Hay otros procesos en etapas iniciales en la República del Congo y otros países de África central y occidental. En la novena sesión del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques, en Nueva York a principios del 2011, la Secretaría de la RIBM anunció que daría asistencia a Ruanda para desarrollar el enfoque de Bosques Modelo bajo los auspicios de su Iniciativa de Restauración de Paisajes Forestales.

Para respaldar aún mejor estos nuevos procesos, la Secretaría de la RIBM está desarrollando valiosas colaboraciones con aliados como la UICN y su Alianza Global para la Restauración de Paisajes Forestales, la Organización Internacional de Maderas Tropicales (OIMT) y la Secretaría del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques, entre otros.

Logros más importantes

- 2005** La Red Internacional de Bosques Modelo designa Campo Ma'an y Dja et Mpomo como Bosques Modelo
- 2006** Primera asamblea general de Campo Ma'an y de Dja et Mpomo
- 2008** Cartas de Entendimiento firmadas con el Fondo Mundial para la Naturaleza, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, y la Red Canadiense de Bosques Modelo
- 2009** Comienza la colaboración entre los Bosques Modelo Campo Ma'an y Dja et Mpomo de Camerún y Lac-Saint-Jean de Canadá
Se establece la Red Africana de Bosques Modelo, con una secretaría regional en Yaundé, Camerún
- 2010** Se establece un comité nacional para apoyar el desarrollo de Bosques Modelo en la República Democrática del Congo
Representantes de la Iniciativa africana de investigación forestal para la conservación y el desarrollo (AFRICAD) y del Bosque Modelo Lac-Saint-Jean de Canadá, la Universidad de Columbia Británica y FPIInnovations examinan oportunidades de colaboración para estimular el desarrollo de la pequeña empresa en los Bosques Modelo de Camerún
- 2011** La RIBM anuncia su intención de trabajar con Ruanda en el contexto de su Iniciativa de Restauración del Paisaje Forestal

Izquierda: Madera de un Bosque Modelo camerunés, aprovechada y aserrada

Derecha: Mujeres de Bosques Modelo en Camerún venden sus productos durante una feria agrícola.



ESTUDIO DE CASO

Protección de la biodiversidad y obtención de ingresos

Alguna vez abundantes en los bosques de Camerún, los caracoles gigantes africanos eran consumidos únicamente por los ancianos de las aldeas; un convenio que protegía a los caracoles del aprovechamiento excesivo ayudaba a garantizar la supervivencia de la especie. Sin embargo, hoy en día los caracoles tienen una gran demanda debido a su alto contenido de proteína y del aminoácido lisina (vendida como suplemento por sus beneficios para la salud). Algunos subproductos del caracol se utilizan también en la producción de alimentos para animales.

La helicultura, o cría de caracoles, contribuye a la gestión sostenible del Bosque Modelo Campo Ma'an. En el Bosque Modelo Campo Ma'an se ha iniciado un proyecto de helicultura con el propósito de proteger los caracoles gigantes africanos y proporcionar una fuente alternativa de alimentación e ingresos para los residentes locales, lo que a su vez disminuye la extracción furtiva. La cría de caracoles también ayuda a la proliferación de lombrices de tierra que enriquecen el suelo y contribuyen con los esfuerzos de conservación.

La investigación sobre los caracoles gigantes africanos continúa en el Bosque Modelo Campo Ma'an; también se estudian otras maneras de promover el desarrollo sostenible de la helicultura en beneficio de las comunidades locales.



La cría de los caracoles gigantes africanos, Bosque Modelo Campo Ma'an, Camerún.

ESTUDIO DE CASO

Una mejor manera de vivir del bosque mediante la colaboración internacional

Están a miles de kilómetros de distancia, pero los Bosques Modelo Campo Ma'an y Dja et Mpomo en Camerún y Lac-Saint-Jean en Canadá se han unido por una causa común: crear una economía basada en el bosque a partir de la gestión colectiva de sus recursos. Con el apoyo financiero de la Iniciativa Africana de Bosques Modelo, los tres Bosques Modelo han estado colaborando estrechamente desde el 2008.

En enero de 2009, el gerente general del Bosque Modelo Lac-Saint-Jean viajó a Camerún llevando un torno para madera, papel de lija, pegamento de uretano, formones y 200 mecanismos de bolígrafo. Su objetivo era capacitar a tres experimentados carpinteros, en la producción de bolígrafos de madera con residuos de maderas preciosas que quedaban luego de las operaciones de tala en el Bosque Modelo Dja et Mpomo. El proyecto rápidamente se transformó en el tan necesitado impulso económico para los carpinteros; en sólo diez meses vendieron más de 700 bolígrafos a US\$20 cada uno, capacitaron a otros dos carpinteros y reinvertieron sus ganancias en el negocio. Esta también ha sido una fuente de inspiración para otros socios del Bosques Modelo, quienes se han interesado en otros bienes del bosque

que se pudieran producir y comercializar de manera sostenible; por ejemplo, los caracoles comestibles gigantes.

En septiembre del 2010, representantes del Bosque Modelo Lac-Saint-Jean y FPIInnovations (el instituto privado de investigación forestal sin fines de lucro más grande del mundo), e investigadores de la Universidad de Columbia Británica y de la red AFRICAD visitaron Campo Ma'an y Dja et Mpomo. En reunión con algunos socios del Bosques Modelo, se discutieron nuevas maneras de estimular el desarrollo económico y la iniciativa empresarial. También visitaron aserraderos, plantas de transformación de la madera, una planta de procesamiento de hevea (caucho), bosques comunitarios, viveros y proyectos de helicultura.

La visita abrió nuevas posibilidades para la colaboración. Los tres Bosques Modelo piensan continuar trabajando conjuntamente.

Fabricación de bolígrafos de madera en el Bosque Modelo Dja et Mpomo, Camerún





Bosque de manglar en el Bosque Modelo Cuenca Carood, Filipinas

La Red Regional de Bosques Modelo – Asia

En muchas regiones del mundo, la protección y el manejo sostenible de los bosques depende de políticas sociales y económicas que ofrezcan oportunidades para la generación de ingresos, más allá de cosechar o talar los bosques para la agricultura. Para los 430 millones de personas que en Asia dependen directamente de los recursos de los bosques para cubrir la totalidad o la mayor parte de sus necesidades, existe un delicado equilibrio entre satisfacer sus necesidades y evitar la fuerte presión que las actividades de subsistencia ejercen sobre el paisaje. En Asia, cada vez hay más presiones sobre los recursos forestales: desde el pastoreo hasta la recolección de leña, materiales de construcción y productos no maderables (como el carbón vegetal).

El buen desarrollo de los Bosques Modelo y la implementación de programas regionales en toda Asia confirman que las alianzas a gran escala para el desarrollo sostenible pueden dar frutos en una gran variedad de culturas, paisajes y escenarios económicos.



Izquierda: Agricultura en terrazas en el Bosque Modelo Margowitan, Indonesia

Derecha: Plantación forestal en el Bosque Modelo Margowitan, Indonesia

El manejo de los recursos naturales en los Bosques Modelo de Asia tiene un fuerte enfoque en las comunidades y en los actores. Si bien los enfoques basados en la comunidad no son exclusivos de la región asiática, lo que los hace diferentes es que generalmente están respaldados por la legislación nacional. Los Bosques Modelo en Asia sirven de enlace entre los puntos focales de los gobiernos nacionales y las organizaciones a nivel local. Esto facilita el diálogo entre diferentes actores y abre las puertas a oportunidades para fortalecer la gobernanza y la planificación colaborativa. Este puente entre quienes dictan las políticas a nivel nacional y quienes las ejecutan a nivel paisaje brinda a los Bosques Modelo la oportunidad de influir en las políticas nacionales.

Más allá de la influencia que puedan ejercer en las políticas nacionales, los Bosques Modelo ofrecen también un campo experimental discreto y de bajo costo para iniciativas nacionales. La participación de los gobiernos en procesos de desarrollo de los Bosques Modelo ha permitido someter a prueba las políticas nacionales y asegurar que su desarrollo se base directamente en la demostración sobre el terreno.

Desarrollo de una Red Regional de Bosques Modelo en Asia

La promoción de los Bosques Modelo en Asia comenzó en 1997, cuando China inició el desarrollo del Bosque Modelo Lin'an, el cual fue establecido formalmente en 1999.

También en 1999, el gobierno de Japón otorgó a la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) una subvención para apoyar la creación de Bosques Modelo en China, Tailandia, Filipinas y Birmania (Myanmar). Este proyecto de dos años y medio de duración tuvo sus raíces en una serie de talleres internacionales (Enfoque de Bosques Modelo para la aplicación del manejo forestal sostenible a nivel de campo), impulsados por la Agencia Forestal de Japón, entre marzo de 1998 y octubre del 2000. Una evaluación posterior¹ encontró que el proyecto de la FAO había sido oportuno y relevante, con resultados muy positivos.

1 Lai, KC; Ishida, K; Canonizado, J. 2002. *Terminal evaluation report of FAO project GCP/RAS/177/JPN-Assistance for the Implementation of the Model Forest Approach*. Bangkok, Thailand, FAO Regional Office for Asia-Pacific.

Con el establecimiento de Bosques Modelo en estos países, surgió una red regional informal. Asimismo, una secretaría regional albergada por la FAO durante el proyecto, se desempeñó (y continúa haciéndolo) como un activo aliado en el desarrollo de la red regional y los Bosques Modelo. Además del decisivo apoyo brindado por los gobiernos nacionales, se ha contado con financiamiento del Gobierno de Canadá y del Centro Internacional de Investigación y Desarrollo.

Durante los primeros años, las actividades regionales se concentraron principalmente en la generación de capacidades dentro de los Bosques Modelo. En los talleres regionales, los representantes de los Bosques Modelo discutieron formas de fortalecer las capacidades en varias áreas, tales como movilización de recursos, criterios e indicadores (C&I) para el manejo sostenible de los bosques, políticas forestales y legislación relativa, así como el monitoreo y evaluación de proyectos. También se llevaron a cabo talleres de planeación estratégica. El trabajo de campo se concentró principalmente en la exploración continua y en el uso del enfoque de gobernanza de los Bosques Modelo. Durante este periodo, también se hizo énfasis en proyectos de desarrollo económico que utilicen recursos forestales manejados de manera sostenible .

En marzo de 2010, se abrió oficialmente en Pekín una oficina de la Red Regional de Bosques Modelo de Asia (RRBM-Asia). Esta nueva Secretaría regional facilita la gobernanza de los Bosques Modelo en Asia y difunde información sobre las actividades a nivel de sitio, tanto en el ámbito nacional como internacional, al mismo tiempo

Más allá de la influencia que puedan ejercer en las políticas nacionales, los Bosques Modelo ofrecen también un campo experimental discreto y de bajo costo para iniciativas nacionales. La participación de los gobiernos en procesos de desarrollo de los Bosques Modelo ha permitido someter a prueba las políticas nacionales y asegurar que su desarrollo se base directamente en la demostración sobre el terreno.

que apoya el mantenimiento y expansión de la red regional. Auspiciada por la Academia China de Forestería, la RRBM-Asia comparte espacios con la recientemente establecida Secretaría de la Red Asia-Pacífico para el Manejo Forestal Sostenible y la Rehabilitación, fundada para promover el manejo forestal sostenible en la región del Pacífico de Asia y del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC).

Izquierda: Elefante en el Bosque Modelo Kodagu, India

Centro: Joven plantador de árboles, Bosque Modelo Ngao, Tailandia

Derecha: Capacitación en el Bosque Modelo Cuenca Ulot, Filipinas



Actividades y prioridades de los Bosques Modelo a nivel regional

Los Bosques Modelo de la RRBM-Asia están trabajando hacia una visión compartida, en la cual:

- Los recursos forestales en Asia sean gestionados de manera sostenible.
- La población local pueda hacer uso de los recursos forestales para mejorar su nivel de vida.
- Los individuos, agencias, organizaciones, instituciones y grupos interesados trabajen conjuntamente para asegurar el manejo sostenible de los bosques y de otros recursos de la región.

Para hacer realidad esta visión, los miembros de la RRBM-Asia han acordado concentrar sus esfuerzos colectivos en dos temas prioritarios: los bienes y servicios ecológicos y el manejo integral del paisaje. Bajo estos dos temas se han identificado seis tipos de actividades a nivel de sitio. Algunos Bosques Modelo han empezado a coordinar sus esfuerzos de investigación y demostración.

Temas prioritarios y áreas de actividad de la RRBM-Asia

Bienes y servicios ecológicos

Exploración de los bienes y servicios ecológicos que se obtienen de los bosques

Gestión integral del paisaje

Promover la seguridad alimentaria y el alivio de la pobreza

Mejorar la cobertura forestal y la conservación de la biodiversidad

Garantizar la seguridad del agua

Mejorar la gobernanza y el cumplimiento de la ley para el manejo forestal sostenible

Evaluar la vulnerabilidad al cambio climático y facilitar la adaptación de las comunidades

Bosque Modelo Kodagu, India





A futuro

En los años venideros, la RRBM-Asia se concentrará en las siguientes cuatro estrategias principales para alcanzar sus objetivos en cada área temática: construcción de capacidades, trabajo en redes y transferencia de conocimientos, promoción del enfoque de Bosques Modelo e investigación. Al mismo tiempo, estas estrategias se combinarán con los proyectos piloto regionales que ya están en desarrollo como parte de dos iniciativas estratégicas de la RIBM: bienes y servicios ecológicos y cambio climático.

Tanto la red regional como los Bosques Modelo individuales continuarán su proceso de expansión y maduración, en creciente colaboración con otros Bosques Modelo dentro de la región para el desarrollo de proyectos comunes. También se promoverá la colaboración entre organizaciones de la región y organizaciones forestales claves. El buen desarrollo de los Bosques Modelo y la implementación de programas regionales en toda Asia confirman que las alianzas a gran escala para el desarrollo sostenible pueden dar frutos en una gran variedad de culturas, paisajes y escenarios económicos.

Logros más importantes

- 1998** La Agencia Forestal del Japón patrocina una serie de talleres internacionales sobre "El enfoque de Bosques Modelo para la aplicación del manejo forestal sostenible a nivel campo"
- 1999** Se establece el Bosque Modelo Lin'an en China
El Gobierno de Japón patrocina un proyecto regional de Bosques Modelo por medio de la oficina Asia-Pacífico de la FAO en Bangkok, Tailandia
- 2000** Se establece el Bosque Modelo Ngao en Tailandia
Se establece el Bosque Modelo Cuenca del río Ulot en las Filipinas
Se establece el Bosque Modelo Paukkhaung en Birmania (Myanmar)
- 2002** Se establece el Bosque Modelo Berau en Indonesia
- 2004** Se establece el Bosque Modelo Margowitan en Indonesia
Se inicia el programa de Bosques Modelo a nivel nacional en Indonesia
- 2006** Termina el Bosque Modelo Paukkhaung en Birmania
- 2009** La Administración Forestal del Gobierno de China abre la oficina de la Red Regional de Bosques Modelo de Asia
Termina el Bosque Modelo Berau en Indonesia
- 2010** Se establece el Bosque Modelo Cuenca Carood en las Filipinas
- 2011** Se establece el Bosque Modelo Kioto en Japón
Los primeros voluntarios de CUSO-VSO comienzan a trabajar en los Bosques Modelo Carood y Cuenca Ulot, Filipinas

Arriba izquierda: **Café bajo sombra en el Bosque Modelo Kodagu, India**

Arriba Centro: **Bosque Modelo Margowitan, Indonesia**

Arriba derecha: **Plantas de bambú, Bosque Modelo Lin'an, China**



ESTUDIO DE CASO

Creación de estrategias nacionales a partir de un éxito local en Filipinas

Cuando se estableció en el año 2000, el Bosque Modelo Cuenca del río Ulot se basó en una iniciativa comunitaria ya existente del Programa Filipino de Gestión de Recursos Naturales; esa iniciativa se llamaba Monitoreo del Desempeño Ambiental. El Programa de criterios e

indicadores de manejo forestal sostenible en la cuenca del río Ulot llevó la iniciativa hasta el nivel de paisaje. Los C&I filipinos para el manejo forestal sostenible se usan ahora en varias unidades de manejo forestal en todo el país.

ESTUDIO DE CASO

Generación de capacidades y capacitación

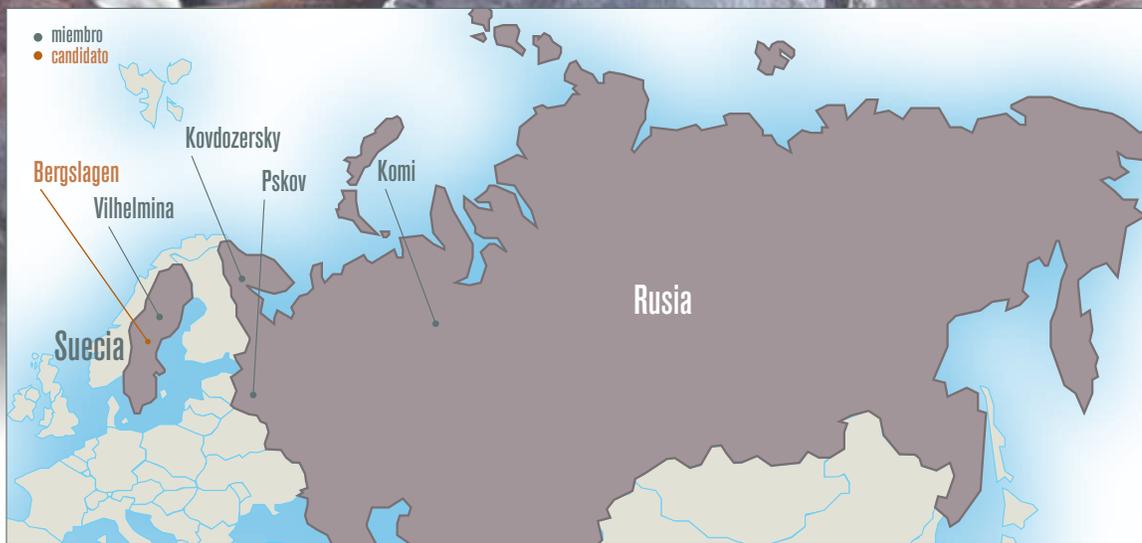
Desde 1999, el Bosque Modelo Lin'an en China central ha ofrecido talleres agrícolas acerca del cultivo y procesamiento de brotes de bambú, nueces de nogal y té. Los talleres están basados en encuestas para la valoración de necesidades y son únicos en China ya que buscan mejorar las prácticas de manejo sostenible a través de un programa integral de capacitación que incluye tres elementos:

- Establecer una plantación demostrativa de bambú para efectos de capacitación vocacional.
- Desarrollar cursos destinados a la generación de capacidades acerca del cultivo y procesamiento de brotes de bambú, nueces de nogal y té.
- Trabajar con la sucursal local del Banco Rural de Cooperación para establecer un programa de microcréditos para discapacitados que hayan recibido la capacitación.

Desde que comenzó la capacitación, más de 600 personas se han visto beneficiadas. Por ejemplo, a través de la “Asociación de Personas Discapacitadas de Lin'an” –una organización de actores que participa en el Bosque Modelo– los participantes en el programa de talleres reciben microcréditos del Banco Rural de Cooperación y plántulas gratuitas para el establecimiento de sus plantaciones. Las evaluaciones del ingreso familiar demuestran claramente que ya se ha superado la línea de pobreza, y hasta se ha triplicado el ingreso promedio anual de los participantes en el programa.

Arriba izquierda:
Bosque Modelo Cuenca Ulot, Filipinas

Arriba derecha:
Bambú en el Bosque Modelo Lin'an, China



Rusia y Europa del Norte

Rusia fue el primer país que aceptó la invitación de Canadá para establecer Bosques Modelo; así, en 1994 se creó el Bosque Modelo Gassinski en Khabarovsk Krai. Ubicado en el Lejano Este ruso, el Bosque Modelo Gassinski ayudó a establecer el primer parque nacional en la región, a mejorar el empleo para la población indígena Nanai y a introducir el uso de criterios e indicadores de manejo forestal sostenible.

En sus primeros cinco años, el trabajo incluyó la recopilación y análisis de datos que fueron usados por los socios del Bosque Modelo para desarrollar una estrategia de desarrollo sostenible a largo plazo para la región en donde se ubica el Bosque Modelo. El gobierno de Khabarovsk Krai la adoptó luego como la estrategia oficial de desarrollo.

En la parte europea de Rusia surgieron algunas iniciativas conjuntas a nivel paisaje que inicialmente no estaban afiliadas a la Red Internacional de Bosques Modelo (RIBM). Sin embargo, en el 2007, representantes de cuatro sitios (Komi, Pskov, Kovdozersky y Kologrivski) se reunieron en San Petersburgo, Rusia, con representantes del Bosque Modelo Gassinski y con la Agencia Forestal Federal para discutir la posibilidad de trabajar juntos y desarrollar una red nacional informal que fuera parte de la RIBM. Se llegó a un acuerdo y, al día de hoy, continúan los contactos para explorar otras opciones para el desarrollo de Bosques Modelo en Rusia, incluyendo la colaboración con otros países vecinos en la región del Mar Báltico y con otras naciones boreales que son miembros de la RIBM.

Desde entonces, otros países de la región del Mar Báltico han dirigido su atención al enfoque de Bosques Modelo, que se percibe como una manera innovadora de promover el manejo sostenible de los bosques y paisajes.

Suecia se integró a la RIBM en el 2004, cuando se estableció el Bosque Modelo Vilhelmina. Desde entonces, otros países de la región del Mar Báltico han dirigido su atención al enfoque de Bosques Modelo, que se percibe como una manera innovadora de promover el manejo sostenible de los bosques y paisajes a través de procesos participativos, la conservación y la sostenibilidad de las comunidades que viven de los recursos forestales.

En el año 2006, con financiamiento del Programa Vecindad Interreg, Región del Mar Báltico de la Unión Europea, se desarrolló el “Proyecto Bosque Báltico”. Su propósito era explorar de qué manera se podría complementar el concepto de Bosques Modelo con iniciativas ya existentes a nivel de paisaje en el norte de Europa. El Proyecto Bosque

Báltico se centró en el mejoramiento del desarrollo regional, a partir del uso sostenible de los bosques y una mayor cooperación con el sector forestal. Se involucraron ocho países de la región del Báltico. Algunas de las conclusiones principales del proyecto fueron que:

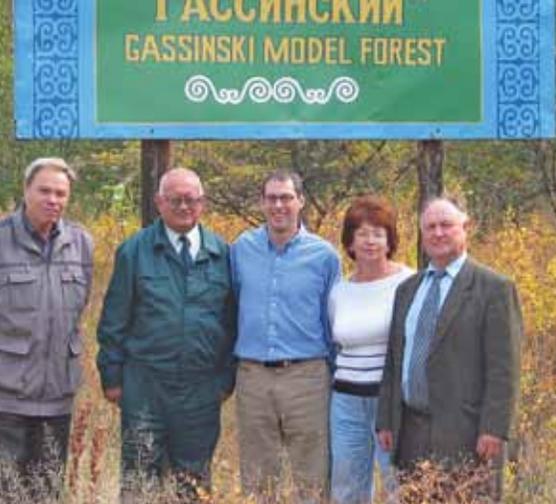
- El concepto de Bosques Modelo ayudaría a mejorar la sostenibilidad general a nivel paisaje.
- Algunos países (en especial, Suecia, Polonia y Finlandia) ya tienen la infraestructura que les permitiría un escalonamiento y el establecimiento de una red de estudios de casos a nivel de paisaje, en conexión con la RIBM.
- El Proyecto Bosque Báltico permitió fortalecer la cooperación con Rusia Noroccidental, como una extensión regional natural.

Logros más importantes

- 1994** Se establece en Rusia el Bosque Modelo Gassinski
- 2004** Se establece en Suecia el Bosque Modelo Vilhelmina
- 2005** Se establece en Rusia el Bosque Modelo Kovdozersky
- 2006** Dos Bosques Modelo de Rusia se integran a la RIBM: Komi y Pskov
Se inicia el Proyecto Bosque Báltico
- 2007** Se establece un convenio entre los Bosques Modelo de Rusia para desarrollar una Red Nacional de Bosques Modelo
- 2008** Bergslagen anuncia su intención de crear un Bosque Modelo
- 2010** Termina el Bosque Modelo Gassinski
- 2011** Se inicia el desarrollo de la Iniciativa del Paisaje Báltico entre Suecia, Finlandia, Polonia, Bielorrusia y Rusia Noroccidental

A futuro

Con base en el éxito del Proyecto Bosque Báltico y de actividades paralelas para explorar la sostenibilidad a nivel paisaje, ya se está planificando un nuevo proyecto regional para el desarrollo de Bosques Modelo y trabajo en redes entre Suecia, Finlandia, Polonia, Bielorrusia y Rusia Noroccidental. Esta propuesta de “Proyecto del Paisaje Báltico” se concentra especialmente en la definición de nuevos estudios de casos para conectarse con la RIBM y crear una red regional de largo plazo. La idea principal del proyecto es implementar, evaluar y definir los principios de los Bosques Modelo en el contexto de las necesidades actuales y las premisas del uso sostenible y la gobernanza en los paisajes del norte de Europa.



Bosque Modelo Gassinski, Rusia

Las actividades del Bosque Modelo Komi

El Bosque Modelo Komi se ubica en la base occidental de los Montes Urales en Rusia. Aquí, el paisaje boscoso de taiga cubre el 89% de la República de Komi (417 000 km²). Debido a que la tala industrial comenzó hace solamente 80 años, el paisaje está prácticamente intacto. Este paisaje prístino es rico en biodiversidad y, por lo tanto, tiene un alto valor para la conservación. Al mismo tiempo, el bosque de taiga aún proporciona la materia prima para la industria maderera local y es usado por los pobladores locales para muchos usos tradicionales. Entre los diferentes usuarios del bosque han surgido tensiones a causa de diferencias de opinión acerca de la conservación y las necesidades económicas. El concepto de Bosque Modelo se percibe como un enfoque viable para mejorar el manejo de los bosques de viejo crecimiento, amenazados por prácticas forestales no sustentables; además, ayudaría a resolver conflictos entre los trabajadores de la industria forestal y los usuarios tradicionales del bosque.

Desde sus inicios, el Bosque Modelo Komi ha implementado exitosamente un amplio conjunto de actividades; entre ellas:

- La ejecución de un inventario de bosques de viejo crecimiento en la República de Komi, y el desarrollo de estrategias de manejo para proteger la biodiversidad.

- La creación de un sitio piloto en la República de Komi para la certificación por el Consejo de Manejo Forestal (FSC); además, se ha desarrollado un estándar FSC para la región y se promueve la certificación FSC (hasta ahora, se han certificado 2.2 millones de hectáreas). La experiencia con Bosques Modelo ha sido vital para la certificación FSC de un proyecto Ikea en una región vecina (100 000 hectáreas).
- El desarrollo de procedimientos para involucrar a los actores locales en el manejo sostenible y la toma de decisiones. Las experiencias de participación local en manejo forestal se han difundido en otras dos regiones de la República de Komi.
- La prueba de métodos innovadores para adaptar las prácticas forestales a los requerimientos del manejo sostenible; las recomendaciones fueron adoptadas por el Servicio Forestal del Estado.
- El desarrollo e implementación de cursos de extensión y capacitación para difundir los conocimientos y experiencias más allá de los Bosques Modelo. Se han impartido cursos a aproximadamente 1200 personas del Servicio Forestal del Estado, la industria forestal, maestros y organizaciones no gubernamentales (ONG).
- Recomendaciones para los funcionarios de la República de Komi y para quienes toman las decisiones, con el fin de que se introduzcan y adopten legalmente las prácticas forestales sostenibles.

Actividades sobre cambio climático en el Bosque Modelo Vilhelmina

En el Bosque Modelo Vilhelmina, la mayor parte de la información acerca de los cambios en los patrones climáticos proviene de entrevistas con ancianos y pastores de renos. La mayoría de ellos sugieren que el invierno está cambiando: los inviernos son más cortos y más cálidos, y los tipos de nieve y la cubierta de nieve también es diferente. Por ejemplo, los ancianos han observado que los ríos y los lagos se congelan más tarde —si es que se congelan— y ya no pueden usarse como un medio de transporte, como lo fueron en el pasado. Además, los veranos más cálidos afectan a los pastores de renos con “lluvia sobre nieve” y rápidos cambios de temperatura que puede impedir el acceso a las áreas de pastoreo en invierno. Algunos pastores afirman que dichos fenómenos se han vuelto más frecuentes.

Las comunidades que pastorean renos en la región ya han expresado su temor por el cambio en los patrones climáticos; de hecho, ya han tenido que abandonar muchas de sus prácticas. Por ejemplo, muchas rutas migratorias tradicionales sobre cursos de agua se han vuelto inaccesibles por razones de seguridad. Para la mayoría de los pastores, su capacidad de adaptación se ha reducido por limitaciones financieras y, en parte, por problemas de derechos sobre las tierras, como el acceso a las áreas de pastoreo.

El Bosque Modelo se ha involucrado en actividades para la generación de capacidades y concientización sobre el cambio climático y sus efectos potenciales. Los pastores de renos han modificado algunas de sus prácticas, y están utilizando la tecnología para ayudarse, como colocar collares GPS a los renos para localizarlos más fácilmente. Otra medida que se está usando cada vez más es la alimentación suplementaria de los renos durante el invierno, a fin de reducir la degradación de las áreas de pastoreo invernal.

Los aliados del Bosque Modelo también han iniciado diversos proyectos de investigación y desarrollo de mejores prácticas. Un ejemplo es el uso bastante extendido de parcelas experimentales y áreas demostrativas en el sector forestal. En la interfaz silvicultura-cría de renos, el Bosque Modelo participa con el desarrollo y evaluación de una herramienta de planeación llamada Renbruksplaner, cuyo objetivo es incrementar la colaboración entre los grupos de actores y asegurar un mayor uso de medidas de planeamiento sensibles al cambio climático.

Renos y pastores lapones
en el Bosque Modelo
Vilhelmina, Suecia



Sección IV

Conclusiones

El camino por recorrer: la RIBM en los años próximos

A casi 20 años de su fundación, la RIBM sigue siendo pionera en el desarrollo de un enfoque accesible, flexible y exitoso para la sostenibilidad a escala de paisaje; tal enfoque se basa en la inclusión y la significativa participación de todos los actores. Asimismo, la RIBM ha enlazado los Bosques Modelo a nivel regional y global y ha estimulado importantes colaboraciones e innovaciones que sustentan una amplia gama de objetivos de la sostenibilidad. Estos son logros extraordinarios. Sabemos que los Bosques Modelo son procesos, no proyectos. La gran mayoría de los Bosques Modelo establecidos a través de los años continúan siendo procesos activos que contribuyen al bienestar de las comunidades y de los actores involucrados.

En muchas partes del planeta, la práctica de la gestión y planeamiento a nivel paisaje y con una amplia base de alianzas todavía no está muy

arraigada. En consecuencia, los Bosques Modelo, así como otras iniciativas organizadas de manera similar, deben continuar ilustrando, en términos muy concretos, el valor de dichos enfoques.

Hasta Rio+20, tenemos el tiempo para reflexionar en lo que hemos hecho y, lo que es más emocionante aún, para mirar al futuro y ver cómo podemos trabajar juntos para crear un mayor impacto durante los años próximos.

Sabemos que el camino por recorrer nos presentará muchos retos nuevos y tan intimidantes como los que ya hemos enfrentado. El crecimiento de la población y el incremento del patrimonio personal, por ejemplo, se traducirán en un mayor urbanismo, una búsqueda más agresiva de materias primas para fabricar más productos para más consumidores y mayores presiones para convertir los terrenos forestales en tierras de cultivo. Al mismo



Miembros de la RIBM en un evento secundario de la Novena Sesión del Foro de las Naciones Unidas sobre Bosques, enero de 2011

tiempo, seguiremos enfrentando el reto de comprender y anticipar los efectos del cambio climático en nuestros paisajes.

Ahora más que nunca, necesitamos seguir buscando abierta y continuamente nuevas maneras de resolver problemas formas de responder a los singulares retos y oportunidades que encontremos en todos nuestros paisajes y que nos permitan hacer uso de las fortalezas, ideas y habilidades de nuestras comunidades. En esta búsqueda, también debemos aprovechar la oportunidad de elevar a nivel nacional las valiosas lecciones aprendidas en los Bosques Modelo, a fin de que dichas lecciones finalmente se expresen en el marco de las políticas nacionales.

El trabajo y la dedicación de los miembros de la RIBM han sido sobresalientes, como lo demuestran las páginas precedentes. Una idea que comenzó en 1992 con diez Bosques Modelo canadienses ha crecido para convertirse en una red global de aprendizaje con más de 55 Bosques Modelo en cinco continentes, con la participación de miles de organizaciones aliadas, a través de paisajes y jurisdicciones enormemente diversas. Entre las fortalezas y significancia del proceso de los Bosques Modelo están la construcción de nexos entre actores que típicamente no trabajan juntos; la creación de alianzas enfocadas en la colaboración y la resolución de manera tangible, de cuestiones relevantes para las comunidades y para todas las partes interesadas.

En la RIBM seguimos comprometidos a mejorar lo que hacemos y compartir lo que aprendemos, tanto a través de la red como por medio de las numerosas organizaciones que realizan tareas igualmente importantes para el manejo sostenible de los recursos.

Hasta Rio+20, tenemos el tiempo para reflexionar en lo que hemos hecho y, lo que es más emocionante aún, para mirar al futuro y ver cómo podemos trabajar juntos para crear un mayor impacto durante los años próximos.

Anexo A

Actividades de los Bosques Modelo

Región de la RIBM, país y nombre del sitio	Áreas de actividad de los Bosques Modelo											Participación de mujeres y jóvenes	
	Año en que el BM se incorporó a la RIBM	Conservación y manejo de biodiversidad	Bioenergía	Cambio climático	Sostenibilidad y desarrollo económico de la comunidad	Criterios e indicadores	Desarrollo del turismo eco-cultural	Procesos ecológicos y disturbios naturales	Servicios ecosistémicos	Educación y construcción de capacidades	Participación de los pueblos indígenas		Productos no maderables del bosque
IBEROAMÉRICA													
Argentina													
Formoseño	2000	•			•	•							
Futaleufú	1998	•			•	•	•		•		•		
Jujuy	2002	•			•	•			•				
Norte de Neuquén	2005	•			•	•			•				
San Pedro	2007					•			•				
Tucumán	2008					•			•				
Bolivia													
Chiquitano	2005	•	•	•	•	•	•		•		•		•
Brasil													
Mata Atlántica	2004				•								
Pandeiros	2005	•	•	•	•	•	•		•		•		
Chile													
Araucarias del Alto Malleco	2002	•	•		•				•		•		•
Cachapoal	2005	•	•	•	•	•	•		•		•		•
Chiloé	1998				•	•	•		•				
Panguipulli	2005	•			•	•	•		•		•		•
Costa Rica													
Chorotega	2011												
Reventazón	2003	•		•	•	•	•		•		•		•
Colombia													
Risaralda	2008	•	•	•	•	•	•		•		•		•
Cuba													
Sabanas de Manacas	2008	•	•		•				•				
Guatemala													
Lachuá	2008	•		•	•	•	•		•		•		•
Los Altos	2008	•	•	•	•	•	•		•		•		•
Honduras													
Atlántida	2006	•							•		•		
Yoro	2007	•			•				•				
Puerto Rico													
Tierras Adjuntas	2007	•		•	•	•	•		•		•		•
República Dominicana													
Colinas Bajas	2010												
Sabana Yegua	2003				•						•		
Yaque del Norte	2007	•			•				•		•		

Las Redes Regionales de Bosques Modelo

La Red Africana de Bosques Modelo

Villa 1022 Bastos,
Quartier Ambassade de Chine
BP 33678, Yaoundé
Camerún

www.africanmodelforests.org

La Red Canadiense de Bosques Modelo

P.O. Bag 2150
10 Campus Drive
Kemptville, Ontario Canadá K0G 1J0

www.modelforest.net

Red Iberoamericana de Bosques Modelo

División de Investigación y Desarrollo
CATIE 7170,
Turrialba, Costa Rica

www.bosquesmodelo.net

La Red Mediterránea de Bosques Modelo

Plaza de la Universidad
Numero 4 - Entreplanta 1
47002 Valladolid
España

www.mmfn.info

La Red de Bosques Modelo—Asia

Chinese Academy of Forestry
Wan Shou Shan P.O. Box 38
Beijing 100091
China

Rusia

c/o Bosque Modelo Komi

P.O. Box 810
Syktyvkar, Komi
Rusia 16700

www.komimodelforest.ru

Europa del Norte

c/o Bosque Modelo Vilhelmina

Volgsjövägen 27, S-912 32
Vilhelmina, Suecia

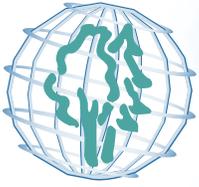
www.vilhelminamodelforest.se

Secretaría de la Red Internacional de Bosques Modelo

580 Booth Street
Ottawa, Ontario, Canadá K1A 0E4

imfn@imfn.net
Fax: +613-947-7399

imfn.net



Secretaría de la
Red Internacional
de Bosques Modelo

580 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A 0E4
Canadá

imfn@imfn.net
Fax: +613-947-7399

imfn.net

